

JUSTIFICATIVA DE VANTAJOSIDADE TÉCNICA E CONÔMICA

Solução de compressão, guarda, proteção e integração de dados médicos

I – Introdução

Com base nos fundamentos no art. 30, § 3º, incisos I, II e III da Lei Nº 13.303, de 30.06.2016 e Art. 74, inciso I da Lei 14.133/21 está Justificativa Técnica visa fornecer elementos e subsídios que possibilitem viabilizar a contratação de serviços de solução de compressão de dados especializados em tratamento de imagens de exames médicos e dados médicos.

A aquisição será realizada preferencialmente por meio de contratação direta, por inexigibilidade de licitação, devido a obtenção de vantagens financeiras dos preços originalmente praticados pelo fabricante DIAGNEXT.COM COMÉRCIO E PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA, sem intermediação de vendas por revendedor.

O custo da solução, objeto desta Justificativa Técnica, será executado com recursos próprios da PRODAM, visando oferecer aos seus clientes capacidade de processamento de dados médicos.

II – Justificativa

A execução dessa de aquisição encontra justificativa consistente na necessidade de se assegurar a alta fidelidade no processamento de informações médicas entre unidades de saúde do Governo do Estado do Amazonas ou empresas que exploram o setor privado de medicina, oferecendo transmissão de dados de alta fidelidade e local adequado para a atividade de processamento e armazenamento de dados.

III – Localização do projeto

O Projeto será implantado nos servidores localizados no datacenter da PRODAM.

V – Prazo para execução

Os serviços serão executados em prazos de 12 meses, renováveis conforme previsão legal.

VI – Preços

Serviço	UNIDADE	Unimed Feira de Santana	Unimed Natal	VIVA RIO
Compactação e transmissão de imagens médicas	Preço mensal	R\$ 2.102,25	R\$ 2.810,79	R\$ 1.467,74

Quadro comparativo do preço praticado pela empresa DIAGNEXT.COM, para a mesma solução.

Preço ofertado em proposta para PRODAM: R\$ 150.000,00 para 121 ambientes clínicos, resultando em valor total mensal por unidade: **R\$ 1.239,67**

VII – Justificativa para contratação direta

(a) Razão da escolha do fornecedor

Considerando que a contratação ocorrerá diretamente do fabricante DIAGNEXT.COM, sem a presença de revendedores;

Considerando que a contratação é complementar e integrará novas soluções aos serviços prestados pela PRODAM aos seus clientes, possibilitando expandir sua participação no mercado de serviços de saúde;

Considerando o que consta da declaração da notória especialização emitida pela diagnecto.com bem como os registros de patentes emitidos pelo INPI – Instituto Nacional de Propriedade Industrial e atestados de capacidade técnicas emitidos pelo Governo do Estado do Amazonas e Prefeitura de Goiânia.

(b) Justificativa do preço

Após o cálculo comparativo dos preços propostos, restou evidenciada uma economia de R\$ 877,26 (oitocentos e setenta e sete reais e vinte e seis centavos) por unidade, cerca de 41,72%, em comparação ao preço médio praticado pela empresa no mercado nacional.

VIII - Conclusão

Por final, resta caracterizada a possibilidade de contratação direta da empresa DIAGNEXT.COM LTDA, por inexigibilidade de licitação, evidenciada na

inviabilidade de competição, que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, conforme art. 30, I, Lei Nº 13.303/2016.

Manaus, 18 de abril de 2022

Salim Silva David
Gerência de Infraestrutura e Serviços

ANEXOS

EVIDÊNCIAS DE PREÇOS PRATICADOS NO MERCADO NACIONAL

		PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e		
Número da Nota 2024000000000014	Data e Hora de Emissão 01/04/2024 11:22:06	Competência 04/2024	Código de Verificação G6ID-KUFM	
Exigibilidade Exigível em Niterói/RJ		Localidade da Prestação Niterói/RJ		
PRESTADOR DE SERVIÇOS				
CPF/CNPJ: 10.788.723/0001-50		Inscrição Municipal: 01481530		Inscrição Estadual: 79702269
Nome/Razão Social: DIAGNEX.COM COMERCIO E PROCESSAMENTO DE				
Endereço: ES CAETANO MONTEIRO 1833, CASA 29 - BADU - CEP: 24370-036				
Município: Niterói UF: RJ				
TOMADOR DE SERVIÇOS				
Nome/Razão Social: UNIMED NATAL SOCIEDADE COOPERATIVA DE TRABALHO MEDICO				
CPF/CNPJ: 08.580.701/0001-05				
Endereço: R. Mipibu 511 - Petrópolis - CEP: 59020-350				
Município: Natal UF: RN E-mail: ----				
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				
01 UN de Prestação de Serviço				
CNAE: 6311900 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet Subitem: 01.03 - Processamento, armazenamento ou hospedagem de dados, textos, imagens, vídeos, páginas eletrônicas, apl...				
VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 2.810,79				
Valor Total das Deduções (R\$)	(*) Base de Cálculo (R\$)	(**) Alíquota (%)	(*) Valor do ISS (R\$)	Credito p/ Abatimento do IPTU
0,00	-----	-----	-----	0,00
OUTRAS INFORMAÇÕES				
- A legislação tributária de Niterói pode ser consultada em www.fazenda.niteroi.rj.gov.br/nfs/categoria/legislacao - O ISS desta NFS-e deverá ser recolhido através do Documento de Arrecadação do Simples Nacional. - (*) Documento emitido por ME ou EPP optante pelo SIMPLES NACIONAL. - Esta NFS-e não gera crédito para o tomador de serviço e Pessoa Jurídica. - Departamento de Lançamento e Fiscalização - Rua da Conceição, 100 - Centro - 24020-082 - Niterói - RJ - PROCON: Rua Luiz Leopoldo Fernandes Pinheiro, 481 - Itremo - Centro, Niterói - RJ, 24038-080 - telefone: 3254-8593.				

		PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e		
Número da Nota 2024000000000013	Data e Hora de Emissão 01/04/2024 11:09:33	Competência 04/2024	Código de Verificação FZ12-VG8Y	
Exigibilidade Exigível em Niterói/RJ		Localidade da Prestação Niterói/RJ		
PRESTADOR DE SERVIÇOS				
CPF/CNPJ: 10.788.723/0001-50		Inscrição Municipal: 01481530		Inscrição Estadual: 79702269
Nome/Razão Social: DIAGNEX.COM COMERCIO E PROCESSAMENTO DE				
Endereço: ES CAETANO MONTEIRO 1833, CASA 29 - BADU - CEP: 24370-036				
Município: Niterói UF: RJ				
TOMADOR DE SERVIÇOS				
Nome/Razão Social: UNIMED DE FEIRA DE SANTANA				
CPF/CNPJ: 13.342.879/0002-38				
Endereço: Av. João Durval Carneiro 3706, térreo - Caseb - CEP: 44062-064				
Município: Feira de Santana UF: BA E-mail: adm@hufsa.com.br				
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				
01 UN de Prestação de Serviço				
CNAE: 6311900 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet Subitem: 01.03 - Processamento, armazenamento ou hospedagem de dados, textos, imagens, vídeos, páginas eletrônicas, apl...				
VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 2.102,25				
Valor Total das Deduções (R\$)	(*) Base de Cálculo (R\$)	(**) Alíquota (%)	(*) Valor do ISS (R\$)	Credito p/ Abatimento do IPTU
0,00	-----	-----	-----	0,00
OUTRAS INFORMAÇÕES				
- A legislação tributária de Niterói pode ser consultada em www.fazenda.niteroi.rj.gov.br/nfs/categoria/legislacao - O ISS desta NFS-e deverá ser recolhido através do Documento de Arrecadação do Simples Nacional. - (*) Documento emitido por ME ou EPP optante pelo SIMPLES NACIONAL. - Esta NFS-e não gera crédito para o tomador de serviço e Pessoa Jurídica. - Departamento de Lançamento e Fiscalização - Rua da Conceição, 100 - Centro - 24020-082 - Niterói - RJ - PROCON: Rua Luiz Leopoldo Fernandes Pinheiro, 481 - Itremo - Centro, Niterói - RJ, 24038-080 - telefone: 3254-8593.				

		PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e		
Número da Nota 2024000000000017	Data e Hora de Emissão 01/04/2024 13:35:50	Competência 04/2024	Código de Verificação L9LH-WAU7	
Exigibilidade Exigível em Niterói/RJ		Localidade da Prestação Niterói/RJ		
PRESTADOR DE SERVIÇOS				
CPF/CNPJ: 10.788.723/0001-50		Inscrição Municipal: 01481530		Inscrição Estadual: 79702269
Nome/Razão Social: DIAGNEX.COM COMERCIO E PROCESSAMENTO DE				
Endereço: ES CAETANO MONTEIRO 1833, CASA 29 - BADU - CEP: 24370-036				
Município: Niterói UF: RJ				
TOMADOR DE SERVIÇOS				
Nome/Razão Social: VIVA RIO				
CPF/CNPJ: 02.343.941/0001-36				
Endereço: R. Alberto de Campos 12, 1º andar - Ipanema - CEP: 22411-030				
Município: Rio de Janeiro UF: RJ E-mail: fiscalcontabil@vivario.org.br				
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				
01 UN de Prestação de Serviço				
CNAE: 6311900 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet Subitem: 01.03 - Processamento, armazenamento ou hospedagem de dados, textos, imagens, vídeos, páginas eletrônicas, apl...				
VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 1.467,74				
Valor Total das Deduções (R\$)	(*) Base de Cálculo (R\$)	(**) Alíquota (%)	(*) Valor do ISS (R\$)	Credito p/ Abatimento do IPTU
0,00	-----	-----	-----	0,00
OUTRAS INFORMAÇÕES				
- A legislação tributária de Niterói pode ser consultada em www.fazenda.niteroi.rj.gov.br/nfs/categoria/legislacao - O ISS desta NFS-e deverá ser recolhido através do Documento de Arrecadação do Simples Nacional. - (*) Documento emitido por ME ou EPP optante pelo SIMPLES NACIONAL. - Esta NFS-e não gera crédito para o tomador de serviço e Pessoa Jurídica. - Departamento de Lançamento e Fiscalização - Rua da Conceição, 100 - Centro - 24020-082 - Niterói - RJ - PROCON: Rua Luiz Leopoldo Fernandes Pinheiro, 481 - Itremo - Centro, Niterói - RJ, 24038-080 - telefone: 3254-8593.				

EVIDÊNCIA DE NOTÓRIA ESPECIALIZAÇÃO



DECLARAÇÃO DE NOTÓRIA ESPECIALIZAÇÃO

DIAGNEXT.COM COMÉRCIO E PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA, sediada à Estrada Caetano Monteiro, nº 1.833, complemento nº 29, Pendotiba, CEP: 24.320-570 na cidade de Niterói, Estado do Rio de Janeiro, empresa atuante na atividade econômica "Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na Internet", inscrita no CNPJ sob o nº 10.788.723/0001-50, por intermédio de seu Representante Legal, Sr. Leonardo Severo Alves de Melo, brasileiro, casado, Engenheiro de Telecomunicações, com inscrição no CREA RJ 2001105254; portador da cédula de identidade 10025227-9 - IFP-RJ e inscrito no CPF/MF 037.232.017-17; residente e domiciliado à Estrada Caetano Monteiro, nº 1.833, complemento nº 29, Pendotiba, CEP: 24.320-570, na cidade de Niterói, Estado do Rio de Janeiro, Brasil; e à DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI "que cumpre plenamente os requisitos para a prestação de serviços em Tecnologia da Informação em Saúde de natureza singular, sem parâmetros de comparação para com eventuais concorrentes, devido à notória especialização de suas patentes obtidas através de dados coletados de forma exclusiva e tecnologia suis generis", preenchendo, assim, os requisitos do artigo 13 e incisos, cumulativamente com as exigências do artigo 25, inciso II e parágrafo 1º, ambos, da Lei 8666/93 - Lei de Licitações.

Por ser verdade, firmo, na melhor forma de Direito, a presente Declaração.

Leonardo Severo Alves de Melo

DIAGNEXT.COM COMÉRCIO E PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA

CNPJ sob o nº 10.788.723/0001-50

DIAGNEXT.COM

Estrada Caetano Monteiro, 1833 / 29 - Pendotiba - Niterói - RJ
CEP 24320-570 - Tel. +55 21 3587-6075 - contato@diagnext.com

LEONARDO
SEVERO ALVES
DE
MELO:037232017
17

Digitally signed by
LEONARDO SEVERO
ALVES DE
MELO:03723201717
Date: 2021.09.02
06:07:15 -03'00'

EVIDÊNCIAS DE REGISTRO DE PATENTES



28/01/2021 870210009453
08:55
29409161928978893

Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 10 2021 001593 4

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: LEONARDO SEVERO ALVES DE MELO

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 03723201717

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Estrada Caetano Monteiro, 1833

Cidade: Niterói

Estado: RJ

CEP: 24320570

País: Brasil

Telefone: (21) 3741 3980

Fax:

Email: leonardo.melo@diagnext.com

Dados do Pedido

Natureza Patente: 10 - Patente de Invenção (PI)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): EQUIPAMENTO E SISTEMA PARA TRANSMISSÃO EFICIENTE DE GRANDES FLUXOS DE DADOS ATRAVÉS DO BALANCEAMENTO INTELIGENTE DE CARGA SOBRE MÚLTIPLAS CONEXÕES

Resumo: A presente patente descreve um equipamento roteador com sistema embarcado, capaz de executar um processo de balanceamento inteligente de carga (Smart Load Balance), usando algoritmo de inteligência computacional (Machine Learning), no qual cada canal é analisado, atribuindo-se uma pontuação, a qual definirá que porção (pacote) de dados será transmitida por cada um desses canais, a fim de obter o melhor aproveitamento de cada canal; a ocupação uniforme dos canais utilizados; e consequentemente o menor tempo para transmissão dos dados oriundos de um ponto A, que se deseja disponibilizar remotamente num ponto B.

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 1

Nome: LEONARDO SEVERO ALVES DE MELO

CPF: 03723201717

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: ESTRADA CAETANO MONTEIRO, 1833 / 29 - PENDOTIBA

Cidade: NITERÓI

Estado: RJ

CEP: 24320-570

País: BRASIL

Telefone: (21) 358 76075

Fax:

Email: leonardo.melo@diagnext.com

Documentos anexados

Tipo Anexo	Nome
Comprovante de pagamento de GRU 200	29409161928978893_pgto.pdf
Resumo	Resumo_Severo_Patente 4_Versão Final.pdf
Relatório Descritivo	Relatório Descritivo_Severo_Patente 4_Versão Final.pdf
Reivindicações	Reivindicações_Severo_Patente 4_Versão Final.pdf
Descritivo completo	Completo_Severo_Patente 4_Versão Final.pdf

PETICIONAMENTO ELETRÔNICO

Esta solicitação foi enviada pelo sistema Petição Eletrônica em 28/01/2021 às 08:55, Petição 870210009453

PETICIONAMENTO ELETRÔNICO

Esta solicitação foi enviada pelo sistema Petição Eletrônica em 28/01/2021 às 08:55, Petição 870210009453

Página 870210009453, de 28/01/2021, pág. 3/23

Petição 870210009453, de 28/01/2021, pág. 1/23

EVIDÊNCIAS DE REGISTRO DE PATENTES



Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 10 2020 015189 4

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: LEONARDO SEVERO ALVES DE MELO

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 03723201717

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Estrada Caetano Monteiro, 1833

Cidade: Niterói

Estado: RJ

CEP: 24320570

País: Brasil

Telefone: (21) 3741 3980

Fax:

Email: leonardo.melo@diagnext.com

Dados do Pedido

Natureza Patente: 10 - Patente de Invenção (PI)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): SISTEMA COMPUTACIONAL ESPECIALIZADO PARA COMPRESSÃO ANALÍTICA E INDIVIDUAL DE DADOS

Resumo: Sistema computacional para compressão de qualquer tipo de arquivo, capaz de escolher os melhores algoritmos para compactação de cada arquivo, em função de seu tipo e sua origem. O sistema inclui um método de aprendizado baseado em Machine Learning e utiliza ferramentas de High Processing Computing, realizando processamento paralelizado.

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 1

Nome: LEONARDO SEVERO ALVES DE MELO

CPF: 03723201717

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Estrada Caetano Monteiro, 1833 / 29

Cidade: Niterói

Estado: RJ

CEP: 24320-570

País: BRASIL

Telefone: (21) 358 76075

Fax:

Email: leonardo.melo@diagnext.com

Documentos anexados

Tipo Anexo	Nome
Comprovante de pagamento de GRU 200	ComprovantePagamento.pdf
Resumo	Resumo_Sistema de Compactação_v1.pdf
Relatório Descritivo	Relatório Descritivo_Sistema de Compactação_v1.pdf
Reivindicação	Reivindicações_Sistema de Compactação_v1.pdf
Documento completo	Patente_2020_1_Completo_v1.pdf

PETICIONAMENTO ELETRÔNICO

Esta solicitação foi enviada pelo sistema Petição Eletrônica em 26/07/2020 às 06:43. Petição 870200092924

Petição 870200092924, de 26/07/2020, pág. 1/27

PETICIONAMENTO ELETRÔNICO

Esta solicitação foi enviada pelo sistema Petição Eletrônica em 26/07/2020 às 06:43. Petição 870200092924

Petição 870200092924, de 26/07/2020, pág. 2/27



EVIDÊNCIAS DE ATESTADO TÉCNICO DE CAPACIDADE



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Secretaria de Estado de Saúde do Amazonas – SES/AM, inscrita no CNPJ sob o nº 00.697.295/0001-05 e situada a Avenida André Araújo, 701, Aleixo, Manaus - AM, vêm por meio desta atestar a quem possa interessar que a empresa Diagnex.com Comércio e Processamento de Dados Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 10.788.723/0001-50, cujo responsável técnico é o Sr. Leonardo Severo Alves de Melo – CREA/RJ 2001105254, presta serviços de operação, compressão e comunicação de dados úteis a telemedicina ao interior deste Estado Amazonas.

Em testes de transmissão e compressão de dados médicos, em particular imagens radiológicas, realizados em 13/09/2022 para fins de cumprimento as condições apresentadas na Prova de Conceito (PoC) pelo Edital "SERVIÇOS DE TELEDIAGNÓSTICO DE IMAGEM - PE 962/22", por meio de antena satelital com 800 Kbps de capacidade, em banda KU; devidamente instalada no Hospital Geral de Manacapuru, situado Rua Carolina Fernandes, 1019 - São José, Manacapuru - AM; e sob a supervisão direta desta secretaria, suas soluções técnicas obtiveram os seguintes resultados:

Imagens Médicas	Imagem		Taxa de Compressão		Transmissão		Tempo de Transmissão	
	Original	Comprimido	Obs1	Obs2	Hora Inicial	Hora Final	Obs3	Obs4
Mamografia digital	64	6,1	97%	95%	11:35	11:36	60	120
Tomografia Computadorizada	160	23	88%	90%	11:49	11:52	160	240

Os resultados apresentaram-se superlativos e concluíram-se dignos de aprovação técnica, demonstrando notoriamente grande valia financeira, logística, de promoção e atendimento eficiente a saúde pública ao interior de nosso Estado do Amazonas.

Manaus, 19 de setembro de 2022.

Bruno Leonardo Melo Vieira
Gerente de TI – SES/AM

Antônia Frota Bezerra Junior
Gerente de Infraestrutura – SES/AM

Ricardo dos Santos Lima
Diretor de TI – SES/AM
Ricardo Lima
Diretor de TI – SES/AM

Avenida André Araújo, 701 - Aleixo
Fone: (92) 3643-4300
Manaus-AM - CEP 69060-000

Secretaria de
Estado de
Saúde



Interessado: Diagnex
Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Vimos por meio deste, para os devidos fins, atestar a capacidade técnica da empresa Diagnex.com Comércio e Processamento de Dados Ltda, em processos envolvendo Tecnologia da Informação em Saúde, entre outros segmentos, os de radiologia, a saber:

- Desenvolvimento de ferramentas técnicas para análise, operação e processamento de dados de grande volumetria;
- Known-how, ferramentas e processos específicos a operação em Tecnologia da Informação em saúde;
- Compactação de imagens radiológicas com ferramentas de desenvolvimento próprio.

Seus serviços estão sendo utilizados por nossa secretaria, prestando serviço exemplar e fundamental a nossa operação.

Gerência da Tecnologia da Informação, aos 23 dias do mês de Julho de 2020.

Atenciosamente,

Edilberto Pereira da Silva
Gerente de Tecnologia da Informação
Decreto nº 940/2020

Danilo Nélito Nunes
Diretor Administrativo
Decreto nº 939/2020

Pelício das Chagas Prof. Vinícius de Freitas Borges - Pago Municipal
Avenida da Central, nº 999 - Parque Leonardo - Goiânia - GO CEP 74.844-000
Fone/Fax: 3524-1570 / 3524-1503 | e-mail: direcao@goiania.go.gov.br