

# SIGA Velhas

**PLATAFORMA SIGA RIO DAS VELHAS**

## **RELATÓRIO DO FORNECIMENTO E GONFIGURAÇÃO DO ETL E GIS**

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2016  
CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 002/IGAM/2012  
02/2017**





## **PLATAFORMA SIGA RIO DAS VELHAS**

# **RELATÓRIO DO FORNECIMENTO E GONFIGURAÇÃO DO ETL E GIS**

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2016  
CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 002/IGAM/2012  
02/2017**





1.0 12/02/2017 Versão Inicial

Revisão	Data	Descrição Breve	Ass. do Autor	Ass. do Superior	Ass. de Aprovação
---------	------	-----------------	---------------	------------------	-------------------

## PLATAFORMA SIGA RIO DAS VELHAS

### RELATÓRIO DO FORNECIMENTO E GONFIGURAÇÃO DO ETL E GIS

**Elaborado por:** K2 Sistemas

**Supervisionado por:**

**Aprovado por:**

Revisão

Finalidade

Data

1

3

12/02/2017

Legenda Finalidade [1] Para Informação [2] Para Comentário [3] Para Aprovação



K2FS Sistemas e Projetos Ltda.

Av. Rio Branco 26, Sobreloja 20090-001, Centro

Rio de Janeiro, RJ

Telefone: 21-2239-1190 – k2@k2sistemas.com.br



## **Apresentação do Trabalho**

O presente documento “RELATÓRIO DO FORNECIMENTO E GONFIGURAÇÃO DO ETL E GIS” contem as informações relacionadas as entregas do terceiro mês referente ao fornecimento e configuração das ferramentas ETL e GIS.

A ferramenta ETL é responsável pela manipulação dos dados geográficos para a banco de dados geográficos. Enquanto a ferramenta GIS é responsável pela publicação e divulgação dos dados geográficos.



## Índice Analítico

1) Introdução.....	6
2) Ambiente Amazon .....	6
3) Ambiente na Nuvem.....	7
4) GeoServer .....	8
5) ETL (FME Professional) .....	9
6) Ambiente GIS .....	10
Anexo I.....	11

### Lista de Figuras

Figura 1 – Screenshot com as informações do ambiente da Amazon .....	6
Figura 2 – Screenshot com as informações do ambiente da Amazon .....	7
Figura 3 – Screenshot com as informações do ambiente da Nuvem.....	7
Figura 4 – Screenshot com as informações do ambiente da Nuvem.....	8
Figura 5 – Screenshot com as informações do ambiente GIS .....	8
Figura 6 – Screenshot com as informações do ambiente ETL.....	9
Figura 7 – Screenshot com as informações do ambiente ETL.....	9
Figura 8 – Screenshot com as informações do ambiente ETL.....	10
Figura 9 – Screenshot do invoice de compra do software FME – ETL .....	12



# Fornecimento e Configuração

## 1) Introdução

Na sequência do desenvolvimento do projeto da construção da plataforma SIGA Rio das Velhas, a terceira etapa consistiu na contratação e configuração de softwares no ambiente da nuvem, conforme previsto no cronograma físico-financeiro. Estas entregas correspondentes ao terceiro mês são “Fornecimento e configuração do Ambiente de Nuvem - GIS”, conforme item 6.3 do Termo de Referência e “Fornecimento e configuração do ETL”, conforme item 6.4 do Termo de Referência .

Atendendo ao Termo de Referência (Item 6.3) foi contratada a empresa Amazon Web Service para hospedagem da aplicação SIGA RIO DAS VELHAS, empresa subsidiária da Amazon.com.

A contratação do serviço foi feita através da empresa K2FS SISTEMAS E PROJETOS LTDA, inscrita no CNPJ: 02.445.557/0001-61; o número de identificação da conta criada na Amazon é 131349592703.

## 2) Ambiente Amazon

The screenshot displays the Amazon EC2 console interface. At the top, there are navigation tabs for 'Launch Instance', 'Connect', and 'Actions'. Below this is a search bar and a table of instances. The instance 'RIO DAS VELHAS' with ID 'i-0dff52299f5cb9f2c' is highlighted, showing it is in a 'running' state. Below the table, the detailed configuration for this instance is shown, including its AMI ID, platform, key pair name, and various network and security settings.

Description	Status Checks	Monitoring	Tags
Instance ID	i-0dff52299f5cb9f2c		
Instance state	running		
Instance type	m4.xlarge		
Elastic IPs	54.94.129.14*		
Availability zone	sa-east-1a		
Security groups	RioVelhas - view inbound rules		
Scheduled events	No scheduled events		
AMI ID	Windows_Server-2012-R2_RTM-English-64Bit-Base-2017.01.11 (ami-f4d84298)		
Platform	windows		
IAM role	-		
Key pair name	riovelhasaws		
Owner	131349592703		
Launch time	January 27, 2017 at 9:31:03 AM UTC-2 (124 hours)		
Termination protection	True		
Public DNS (IPv4)	ec2-54-94-129-14.sa-east-1.compute.amazonaws.com		
IPv4 Public IP	54.94.129.14		
IPv6 IPs	-		
Private DNS	ip-10-0-0-176.sa-east-1.compute.internal		
Private IPs	10.0.0.176		
Secondary private IPs	-		
VPC ID	vpc-919411f4		
Subnet ID	subnet-ca4190af		
Network interfaces	eth0		
Source/dest. check	True		
EBS-optimized	True		
Root device type	ebs		
Root device	/dev/sda1		

Figura 1 – Screenshot com as informações do ambiente da Amazon



The screenshot shows the Amazon EC2 console interface. On the left is a navigation menu with categories like INSTANCES, IMAGES, ELASTIC BLOCK STORE, NETWORK & SECURITY, and LOAD BALANCING. The main area displays a table of volumes with columns for Name, Volume ID, Size, Volume Type, IOPS, Snapshot, Created, Availability Zone, State, and Alarm Status. Below the table, the details for volume 'vol-0603cfa1a779b7c5' are shown, including its description, status checks, monitoring, and tags. The description tab is active, showing details such as Volume ID, Size (1000 GiB), Created date (January 26, 2017), State (in-use), Attachment information (i-0dff5299f5cb9f2c (RIO DAS VELHAS)/dev/sda1 (attached)), Volume type (standard), Product codes, and IOPS.

Figura 2 – Screenshot com as informações do ambiente da Amazon

### 3) Ambiente na Nuvem

The screenshot shows the Windows System control panel window. The title bar reads 'System'. The breadcrumb navigation is 'Control Panel > System and Security > System'. The main content area is titled 'View basic information about your computer' and displays the following system information:

- Windows edition:** Windows Server 2012 R2 Standard, © 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.
- System:**
  - Processor: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2686 v4 @ 2.30GHz 2.30 GHz
  - Installed memory (RAM): 16.0 GB
  - System type: 64-bit Operating System, x64-based processor
  - Pen and Touch: No Pen or Touch Input is available for this Display
- Computer name, domain, and workgroup settings:**
  - Computer name: WIN-9L3PFU8LSHE
  - Full computer name: WIN-9L3PFU8LSHE
  - Computer description:
  - Workgroup: WORKGROUP
- Windows activation:** Windows is activated. Product ID: 00252-70000-00000-AA535.

Figura 3 – Screenshot com as informações do ambiente da Nuvem

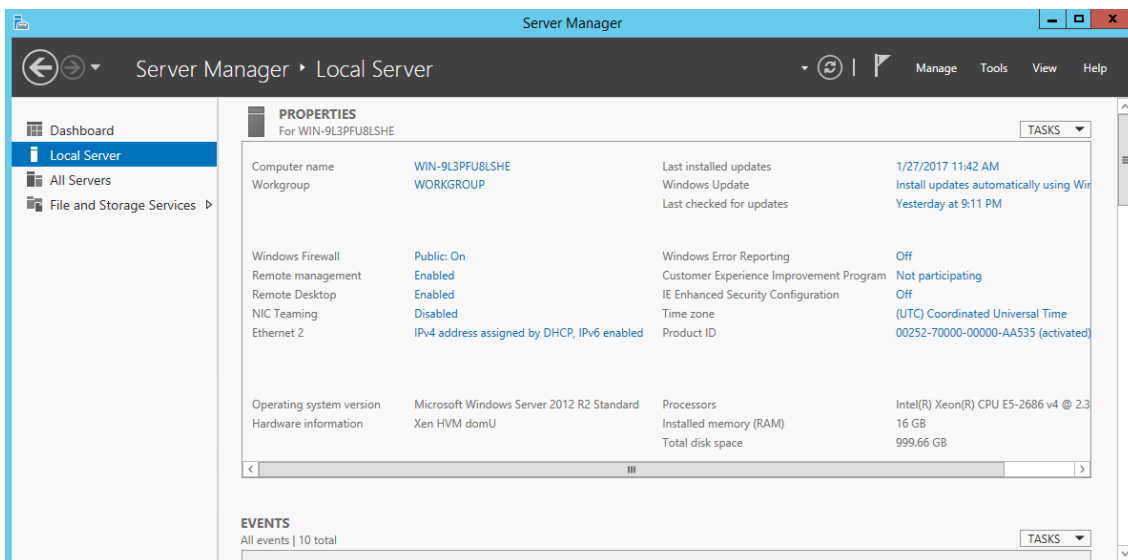


Figura 4 – Screenshot com as informações do ambiente da Nuvem

#### 4) GeoServer

Endereço: <http://54.94.129.14/geoserver/web/>

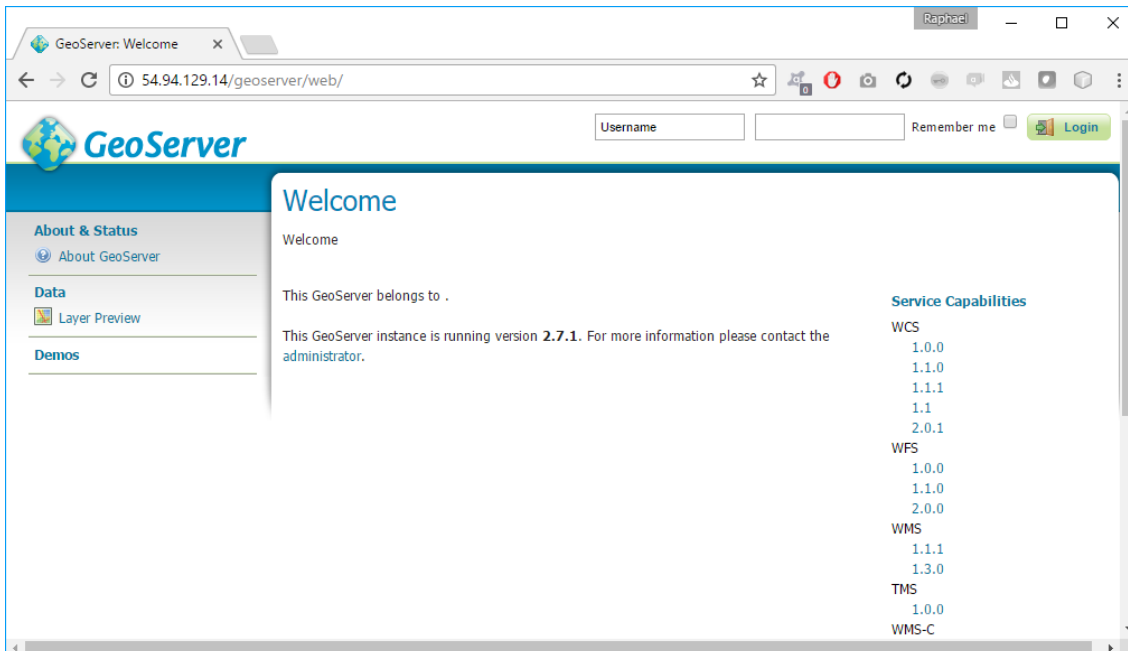


Figura 5 – Screenshot com as informações do ambiente GIS





## 5) ETL (FME Professional)

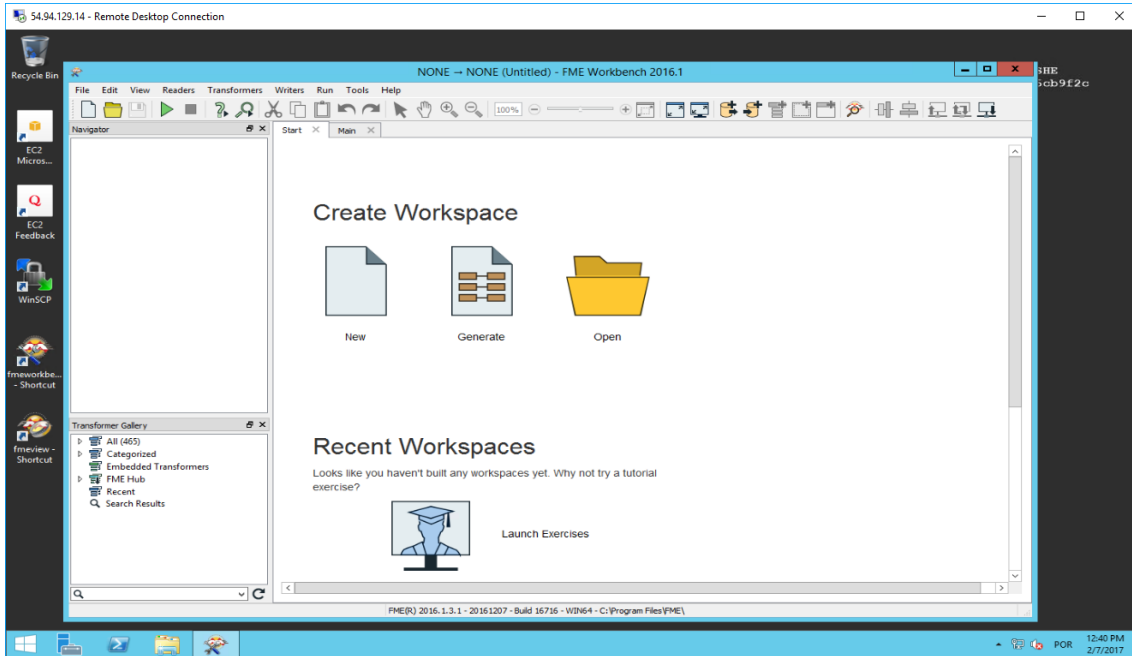


Figura 6 – Screenshot com as informações do ambiente ETL

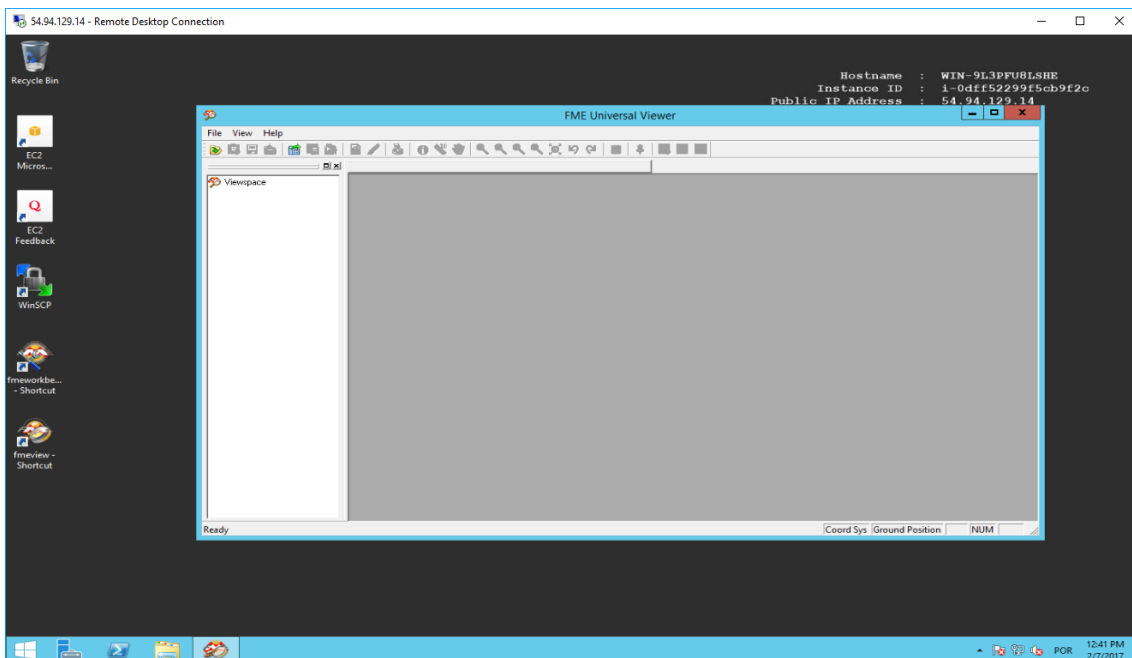


Figura 7 – Screenshot com as informações do ambiente ETL

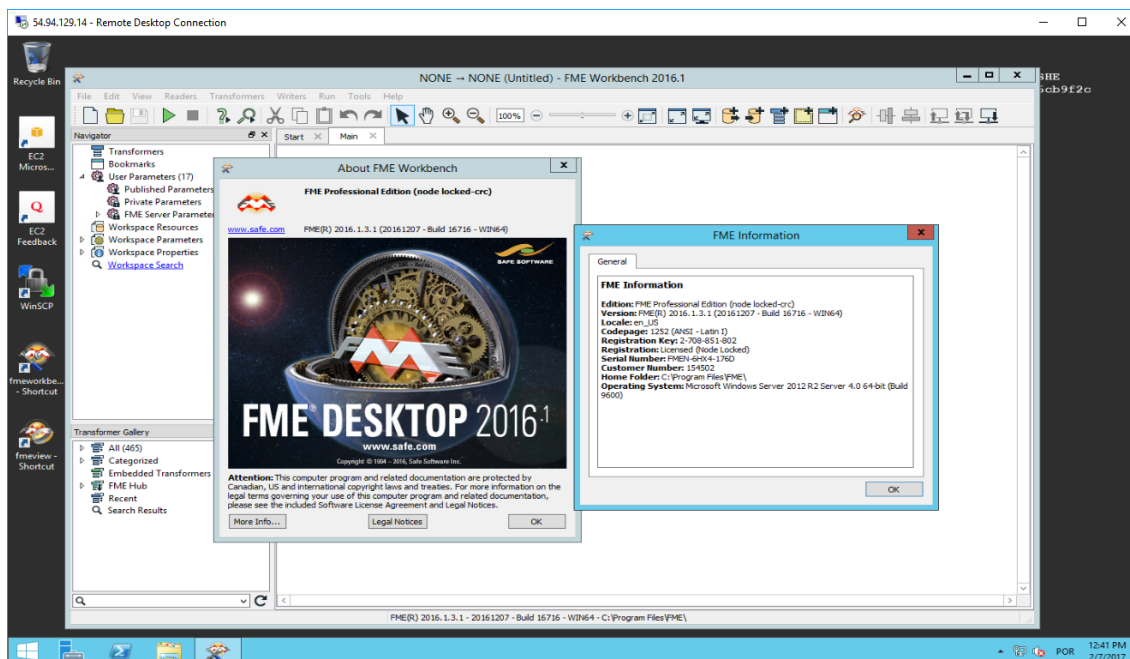


Figura 8 – Screenshot com as informações do ambiente ETL

## 6) Ambiente GIS

Conforme acertado na reunião do dia 03 de janeiro de 2017, foi decidida a conveniência de alteração na contratação do software ArcGis Server, utilizando-se do software GeoServer, que atende aos requisitos da plataforma SIGA Rio das Velhas, sem a necessidade do dispêndio de valor considerável de licença e manutenção anuais do ArcGIS Server, otimizando o dispêndio de recursos públicos.

Considerando esta decisão será adiada para instante posterior, em data ainda não definida, o faturamento do valor de 7% do projeto (R\$ 69.594,98) referente à entrega “Fornecimento e configuração do GIS”, ainda que tenha sido realizada a instalação e configuração do ambiente GIS com o GeoServer.

Após a operação assistida a ser realizada pela K2 Sistemas, o ambiente da nuvem transferido para conta sob responsabilidade e gerência da Agência Peixe Vivo.

Aprovada esta entrega, referente ao Fornecimento e Configuração do ETL será emitido o faturamento no valor de R\$ 39.768,56 (trinta e nove mil, setecentos e sessenta e oito reais e cinquenta e seis centavos), conforme percentual previsto no Termo de Referência.



## Anexo I

E-mail e o invoice de confirmação de compra do software FME Professional.

Dear Alfredo Libano Soares,

Thank you for ordering Safe Software's FME Desktop. I have processed your order and an invoice will be forwarded shortly per your request. I am sorry that you were unable to reach me at extension 297 to complete the credit card payment today - I am working remotely and unable to answer my phone. I do plan to be in the office tomorrow. Could you try again then?

Your new FME Desktop Professional Edition - Fixed serial number is: FMEN-6HX4-176D.

The FME Desktop installer can be downloaded here: [safe.com/downloads](http://safe.com/downloads). If you have already installed the FME Desktop trial, you do not need to reinstall.

Input your serial number within the FME Licensing Assistant to activate your license.

If the machine you are licensing is not connected to the internet, please note its registration key and then use a machine with internet access to visit this page: [safe.com/activation](http://safe.com/activation).

Detailed installation and licensing instruction can be viewed at: [safe.com/fmedesktopadmin](http://safe.com/fmedesktopadmin) (See Single-Fixed Licensing). If you have any difficulties with installation or licensing please contact [codes@safe.com](mailto:codes@safe.com) and cc your account manager (included on this email).

Annual Maintenance is complimentary the first year, offering free support, maintenance, and more. ([safe.com/amc](http://safe.com/amc))

I encourage you to visit the FME Knowledge Center. It offers a knowledgebase, community answers, and documentation: [knowledge.safe.com](http://knowledge.safe.com). We also provide free FME training and tutorials at: [safe.com/training](http://safe.com/training)

Thank you for choosing Safe Software. We look forward to continuing to work with you!

Kind Regards,

Carolyn Vantol



Company Address: 7445 132 St Suite 2017  
Surrey, BC V3W 1J8  
Canada

Quote Number: 00015267  
Expiration Date: 3/31/2017

Prepared By: Miles Wheeler  
Phone: (604) 501-9885  
Email: [miles.wheeler@safe.com](mailto:miles.wheeler@safe.com)

Contact Name: Raphael Meloni  
Phone: 55 21 994312748  
E-mail: [rmeloni@k2sistemas.com.br](mailto:rmeloni@k2sistemas.com.br)

Bill To Name: K2 Sistemas  
Bill To: Santo Avito Street, 26  
Sobroloja Centro, Rio de Janeiro 20090-001  
Brazil

Product	List Price	Total Discount	Sales Price	Quantity	Total Price	Use Type
FME Professional Edition - Fixed	USD 2,250.00	0.00	USD 2,250.00	1.00	USD 2,250.00	Production

Description: Annual Maintenance and software updates are included for the first year. Maintenance starting in year two will be 20% of the standard list price.

Subtotal: USD 2,250.00  
Shipping and Handling: USD 0.00  
Grand Total: USD 2,250.00

What are the benefits of FME Annual Maintenance?  
<http://www.safe.com/amc>

Acceptance Information

Signature:   
Name: ALFREDO L. SOARES  
Title: DIRECTOR  
Date: FEB 6 2017

FME Software is a Commercial Off the Shelf ("COTS") product and is subject to the FME Software License Agreement at [www.safe.com/isl](http://www.safe.com/isl). For GSA purchasers, the terms of GSA Contract #G535F-02541 will govern. For FME Cloud purchasers, the terms at [www.safe.com/cloudterms](http://www.safe.com/cloudterms) will apply.

Figura 9 – Screenshot do invoice de compra do software FME – ETL