

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 47/2023

### ANEXO IV

#### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### Processo Administrativo nº 0004436-69.2023.4.05.7000 Contratação de subscrições Red Hat

Histórico de Revisões			
Data	Versão	Descrição	Autor
22/09/2023	1	Documento inicial.	Daniel Silvestre
09/10/2023	2	Revisão e ajustes do Núcleo de Licitações.	Francisco Sobrinho
27/11/2023	3	Ajustes na seção 1.3, conforme orientação da AJP.	Daniel Silvestre

#### INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade identificar o(s) problema(s) e estudar a(s) solução(ões) aplicável(eis), por meio da documentação e reunião de elementos técnicos, mercadológicos, econômicos e ambientais necessários e suficientes para permitir a escolha de solução adequada para FORMALIZAR ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (ARP) NACIONAL PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE: SUBSCRIÇÕES DE SOFTWARE CORPORATIVO DE CÓDIGO ABERTO DO TIPO PLATAFORMA DE CONTÊINERES, SISTEMAS OPERACIONAIS E SERVIDORES DE APLICAÇÃO DA RED HAT, COM SUPORTE E GARANTIA DE ATUALIZAÇÃO DE VERSÕES PELO PERÍODO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES; SUBSCRIÇÕES DE TREINAMENTO OFICIAL E DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO TÉCNICO DE CONTA DA RED HAT, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES; E SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DA RED HAT, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI INSTALADA NOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES, possibilitando ainda, na hipótese de conclusão pela viabilidade da solução escolhida, fundamentar a elaboração do respectivo TERMO DE REFERÊNCIA, à luz do disposto nos **arts. 6º, incs. X, XIII e XXIII, 18, 23, 40 a 42 e 82 a 85, todos da [Lei Federal nº 14.133/2021](#)**, regulamentados pelos **Decretos Federais nº [7.174/2010](#) e [11.462/2023](#)**, **Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022**, **Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021**, **Resolução CNJ nº 468/2022**, **Ato da Presidência do TRF5 nº 268/2021** e **Acordo de Cooperação Técnica CJF nº 007/2021**, e alterações posteriores.

#### 1 - DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

##### 1.1 - Identificação das necessidades de negócio

- I. Assegurar efetividade dos serviços de TI para a Justiça Federal, garantindo a disponibilidade e a integridade dos sistemas críticos da Justiça Federal da 5ª Região - JF5, com a adoção de soluções tecnológicas efetivas e capacitação da equipe técnica;
- II. Prover e manter a atualização de todo o *software* utilizado pela infraestrutura de TI, garantindo o suporte fornecido pelo fabricante da solução e modernizando a plataforma de contêineres, sistemas operacionais e servidores de aplicação de código aberto do ambiente tecnológico da JF5.

## 1.2 - Identificação das necessidades tecnológicas

I. Subscrições trienais de serviços associados a cada *software* que compõe o ambiente Red Hat instalado, conforme detalhamento a seguir:

- Cobertura das seguintes soluções de *software*:
  - Red Hat OpenShift Platform Plus;
  - Red Hat Ansible Automation Platform;
  - Red Hat JBoss EAP/Runtimes;
  - Red Hat Enterprise Linux; e
  - Red Hat Satellite.
- Acesso à base de conhecimento do fabricante;
- Acesso a ferramentas automatizadas para diagnóstico, recomendações técnicas e resolução de problemas;
- Utilização de ferramenta para gerenciamento local e centralizado dos sistemas operacionais do fabricante, instalados no ambiente do órgão, através de funcionalidades de inventário e de atualizações do *software* (corretivas, evolutivas e de segurança, baseada em registros publicados no CVE - Common Vulnerabilities and Exposures);
- Suporte técnico especializado, com atendimento no formato “Premium” para subscrições destinadas ao TRF5 e “Standard” para as destinadas às Seções Judiciárias – SJs da JF5, sob as seguintes condições:
  - Disponibilidade:
    - Para as subscrições do tipo “Premium”: 24 horas por dia e 07 dias por semana, para chamados com nível de severidade alto ou urgente; e em dias/horários úteis, para os chamados com nível de severidade baixo ou médio;
    - Para as subscrições do tipo “Standard”: em dias/horários úteis, para os chamados com qualquer nível de severidade.
  - Tempo de atendimento:
    - Para as subscrições do tipo “Premium”: resposta inicial em no máximo 01 hora, para chamados com o maior nível de severidade; e no máximo 08 horas úteis, para os chamados com o menor nível de severidade;
    - Para as subscrições do tipo “Standard”: resposta inicial em no máximo 01 hora útil, para chamados com o maior nível de severidade; e no máximo 02 dias úteis, para os chamados com o menor nível de severidade.

II. Subscrições anuais para acesso individual ao portal de treinamentos do fabricante, incluindo todos os cursos de seu catálogo, realizados por demanda, além de laboratórios, sessões com instrutores e exames de certificação, abordando, no mínimo, conteúdos referentes a:

- Administração do Red Hat Enterprise Linux;
- Administração do Red Hat OpenShift;
- Automação com Red Hat Ansible;
- Administração do Red Hat JBoss Enterprise Application Platform;
- Administração do Red Hat Virtualization;
- Administração do Red Hat Ceph Storage;
- Administração do Red Hat Satellite.

III. Subscrição anual de serviços de “Gerenciamento Técnico de Conta”, incluindo um especialista técnico na plataforma de contêineres Red Hat OpenShift, para conhecimento das especificidades do ambiente computacional do órgão, a identificação de soluções e a recomendação de melhorias;

IV. Serviços técnicos especializados de planejamento, instalação e configuração do ambiente Red Hat instalado e de mentoria na migração de aplicações, com atuação e pagamento por demanda.

## 1.3 - Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

- I. A contratação está alinhada ao seguinte Macrodesafio Nacional do **Plano Estratégico da Justiça Federal 2021/2026**: Fortalecimento da estratégia de TIC e de proteção de dados;
- II. Tratam-se de objetos de mesma natureza, porém perfeitamente individualizados e sem interrelações ou interdependências entre si, de forma que se justifica o **parcelamento do objeto** em itens individualizados para julgamentos independentes;
- III. Não será necessária a adoção de **providências** adicionais pela Administração, previamente à celebração do contrato;
- IV. Não há outras **contratações correlatas e/ou interdependentes**, em relação a esta contratação;
- V. Não há descrição possíveis **impactos ambientais** identificados.

## 2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Item	Descrição	Qtd.	Forma de estimativa
1	Red Hat OpenShift Platform Plus, Premium (2 Cores or 4 vCPU) - 3 anos	40	<p>Possível renovação de 40 subscrições OpenShift Platform Plus de 04 vCPUs cada, que cobrem um total de 160 vCPUs, considerando o <i>cluster</i> instalado em infraestrutura de máquinas virtuais, com a seguinte composição:            20 <i>worker nodes</i> (nós de aplicação), sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 06 jud-prod x 12 vCPUs = 72 vCPUs</li> <li>• 08 jud-hom x 8 vCPUs = 64 vCPUs</li> <li>• 04 adm-prod x 4 vCPUs = 16 vCPUs</li> <li>• 02 adm-hom x 4 vCPUs = 8 vCPUs</li> </ul> <p>Total = 160 vCPUs</p> <p>Subscrições atualmente vigentes com data de expiração para 12/2025 (contrato 81/2022).</p>
2	Red Hat OpenShift Platform Plus (Bare Metal Node), Premium (1-2 Sockets up to 64 Cores) - 3 anos	05	<p>Possível contratação de até 05 subscrições OpenShift Platform Plus de 2 processadores cada, para novo <i>cluster</i> de contêineres com <i>worker nodes</i> físicos (somando até 10 processadores, após a destinação de servidores físicos para este fim), para combinação ou substituição das subscrições do <i>cluster</i> existente, instalado em ambiente virtual, caso seja aprovado o projeto, atualmente em fase de planejamento, avaliando-se sobretudo critérios de economia e desempenho.</p>
3	Red Hat Ansible Automation Platform, Premium (100 Managed Nodes) - 3 anos	03	<p>Renovação de 02 subscrições Ansible de 100 servidores cada, para automação avançada de tarefas de infraestrutura de TI nos servidores de produção, com possibilidade de adição de 01 subscrição, dependendo da evolução dos ambientes.</p>

			Subscrições atualmente vigentes com data de expiração para 12/2025 (contrato 81/2022).
4	Red Hat Runtimes, Premium (64 Cores or 128 vCPUs) - 3 anos	03	<p>Renovação parcial ou acréscimo de 03 subscrições Runtimes/JBoss de 128 vCPUs cada, de acordo com a demanda, que pode variar para mais (com o aumento de uso do PJe2) ou para menos (com a descontinuidade do PJe1). A demanda atual corresponde a 05 subscrições de 128 vCPUs, para cobrir um total de 640 vCPUs, conforme o dimensionamento a seguir:</p> <p>PJe2: 136 vCPUs (no TRF5);  PJe1: 498 vCPUs (no TRF5 e SJs);  Total: 634 vCPUs.</p> <p>As subscrições atualmente vigentes têm data de expiração em 27/12/2023, 10/01/2025 e 25/12/2025 (contratos 46/2020, 38/2021 e 81/2022, respectivamente).</p>
5	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters with Smart Management, Premium - 3 anos	07	<p>Renovação de subscrições RHEL - Red Hat Enterprise Linux para 05 <i>hosts</i> físicos de virtualização e adição de 02 <i>hosts</i>, totalizando 07 <i>hosts</i> para hospedagem e gerenciamento de 370 servidores virtuais com RHEL.</p> <p>As subscrições atualmente vigentes têm data de expiração em 27/12/2023 e 10/01/2025 (contratos 46/2020 e 38/2021, respectivamente).</p>
6	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters with Smart Management, Standard - 3 anos	35	<p>Renovação de subscrições RHEL - Red Hat Enterprise Linux para 30 <i>hosts</i> das SJs, adição de 04 <i>hosts</i> nestas SJs e 01 <i>host</i> no TRF5, totalizando 35 <i>hosts</i>, para hospedagem e gerenciamento de servidores virtuais (VMs) com RHEL, conforme distribuição detalhada a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•€JFAL: 04 <i>hosts</i> e 31 VMs;</li> <li>•€JFCE: 08 <i>hosts</i> e 125 VMs;</li> <li>•€JFPB: 06 <i>hosts</i> e 40 VMs;</li> <li>•€JFPE: 08 <i>hosts</i> e 117 VMs;</li> <li>•€JFRN: 04 <i>hosts</i> e 71 VMs;</li> <li>•€JFSE: 04 <i>hosts</i> e 62 VMs.</li> </ul> <p>Estes 34 <i>hosts</i> físicos (com 446 VMs RHEL) das SJs somam-se a 01 subscrição para uso no TRF5 (drenagem de VMs menos críticas), totalizando 35 subscrições.</p> <p>As subscrições atualmente vigentes têm data de expiração em 27/12/2023 e 10/01/2025 (contratos 46/2020 e 38/2021, respectivamente).</p>
7	Red Hat Enterprise Linux Server with Smart Management, Premium (Physical or Virtual Nodes) - 3 anos	02	<p>Possível contratação de até 02 subscrições RHEL - Red Hat Enterprise Linux para servidores físicos (após destinação de 02 servidores com 02 processadores cada, ou de 01 servidores com 04 processadores, para este fim), para</p>

			migração de serviço(s) crítico(s) atualmente instalado(s) em ambiente virtualizado, conforme avaliação de viabilidade e posterior aprovação.
8	RHLS Standard - Red Hat Learning Subscription - 1 ano	10	Contratação de 10 subscrições de acesso individual para servidores da JF5 (atualmente 08 do TRF5 e 02 de Seções Judiciárias), mantidas sob os contratos 58/2019 e 50/2020, com renovação anual e datas máximas de encerramento em 12/2024 e 12/2025, respectivamente.
9	Technical Account Management Services for Red Hat Platforms - 1 ano	01	Contratação de 01 subscrição de serviços de gerenciamento técnico de conta, com alocação de profissional especializado na plataforma de contêineres Red Hat OpenShift, para cobertura de todo o ambiente instalado no TRF5.
10	Red Hat Services	700	Contratação para utilização anual de até 700 horas do serviço especializado, acionado sob demanda, dimensionadas com base no consumo atual de 229 a 509 horas anuais, no período dos últimos 04 anos, e no aumento de projetos planejados de implantação e melhorias no ambiente de infraestrutura de TI da JF5. O serviço é atualmente mantido sob o contrato 58/2019, com renovação anual e data máxima de encerramento em 12/2024.

### 3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

#### Levantamento de soluções

Id	Descrição da demanda	Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Subscrições trienais de serviços associados a cada <i>software</i> que compõe o ambiente Red Hat instalado.	1.1	Ausência de subscrições contratadas: neste cenário, haveria indisponibilidade do suporte especializado do fabricante, do recebimento de atualizações e corretivos para o software instalado e do acesso à base de conhecimento e às ferramentas avançadas do fabricante. A falta destes recursos de apoio, para a reduzida equipe de TI do órgão, representaria um risco significativo e crescente à segurança e à estabilidade dos sistemas de informação da JF5 instalados nesta infraestrutura.
		1.2	Contratação de subscrições: neste cenário, a equipe de TI do órgão teria acesso aos recursos de suporte especializado do fabricante, recebimento de atualizações e corretivos para o software instalado e acesso à base de conhecimento e às ferramentas avançadas do fabricante, de modo a agilizar a resolução de eventuais problemas, bem como garantir as melhores condições para a manutenção da disponibilidade e para a evolução da infraestrutura tecnológica dos sistemas de informação da JF5.

2	Subscrições anuais para acesso individual ao portal de treinamentos do fabricante.	2.1	Ausência de subscrições contratadas: neste cenário, haveria indisponibilidade do acesso ao portal de treinamentos do fabricante, para realização de cursos, laboratórios, sessões com instrutores e exames de certificação. A falta destes recursos de capacitação, para a reduzida equipe de TI do órgão, aumentaria consideravelmente a dependência do suporte do fabricante para a resolução de problemas e a implementação de melhorias na infraestrutura instalada.
		2.2	Contratação de subscrições: neste cenário, a equipe de TI do órgão teria acesso ao portal de treinamentos do fabricante, para realização de cursos, laboratórios, sessões com instrutores e exames de certificação, provendo-se da capacitação necessária para a operacionalização rotineira e para a obtenção de mais autonomia em relação à resolução de problemas e à implementação de melhorias na infraestrutura instalada.
3	Subscrição anual de serviços de Gerenciamento Técnico de Conta.	3.1	Ausência de subscrição contratada: neste cenário, haveria indisponibilidade dos serviços de gerenciamento técnico de conta, por meio de profissional especializado na plataforma de contêineres Red Hat OpenShift. A falta da atuação deste perfil limitaria o conhecimento das especificidades do ambiente computacional do órgão, a identificação de soluções e a recomendação de melhorias.
		3.2	Contratação de subscrição: neste cenário, o órgão disporia dos serviços de gerenciamento técnico de conta, por meio de profissional especializado na plataforma de contêineres Red Hat OpenShift, viabilizando um contato mais próximo com o fabricante para a identificação de soluções e a recomendação de melhorias no ambiente tecnológico do órgão.
4	Serviços técnicos especializados para o ambiente Red Hat instalado.	4.1	Ausência de serviços contratados: neste cenário, haveria indisponibilidade dos serviços técnicos especializados de planejamento, instalação e configuração das soluções Red Hat e de mentoria na migração de aplicações, o que causaria maior dificuldade e atraso na realização dessas atividades, sobretudo na implementação de projetos mais complexos de melhoria do ambiente tecnológico.
		4.2	Contratação dos serviços: neste cenário, o órgão poderia contratar, sob demanda, horas dos serviços técnicos especializados de planejamento, instalação e configuração das soluções Red Hat e de mentoria na migração de aplicações, de modo a viabilizar com mais celeridade a implementação de projetos de melhoria do ambiente tecnológico.

**ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES**

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	Solução 1.1			X
	Solução 1.2	X		
	Solução 2.1			X

	Solução 2.2	X		
	Solução 3.1			X
	Solução 3.2	X		
	Solução 4.1			X
	Solução 4.2	X		
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Justiça Federal?	Solução 1.1			X
	Solução 1.2	X		
	Solução 2.1			X
	Solução 2.2	X		
	Solução 3.1			X
	Solução 3.2	X		
	Solução 4.1			X
	Solução 4.2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	Solução 1.1			X
	Solução 1.2			X
	Solução 2.1			X
	Solução 2.2			X
	Solução 3.1			X
	Solução 3.2			X
	Solução 4.1			X
	Solução 4.2			X
A Solução é um software livre ou software público?	Solução 1.1			X
	Solução 1.2			X
	Solução 2.1			X
	Solução 2.2			X
	Solução 3.1			X
	Solução 3.2			X
	Solução 4.1			X
	Solução 4.2			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	Solução 1.1			X
	Solução 1.2			X
	Solução 2.1			X
	Solução 2.2			X
	Solução 3.1			X
	Solução 3.2			X
	Solução 4.1			X
	Solução 4.2			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1.1			X
	Solução 1.2			X
	Solução 2.1			X
	Solução 2.2			X
	Solução 3.1			X
	Solução 3.2			X
	Solução 4.1			X
	Solução 4.2			X

A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Judiciário – MoReq-Jus?	Solução 1.1			X
	Solução 1.2			X
	Solução 2.1			X
	Solução 2.2			X
	Solução 3.1			X
	Solução 3.2			X
	Solução 4.1			X
	Solução 4.2			X

#### 4 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

A(s) solução(ões) ora identificada(s) para a(s) necessidade(s) apontada(s) foi(ram) utilizada(s) como insumo para realização de pesquisa junto ao mercado a fim de apurar os custos envolvidos na contratação.

As atividades de pesquisa de preços e apuração das estimativas de despesas são realizadas pelo Núcleo de Aquisições e Contratações, à luz da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021 e demais normativos pertinentes, sendo o resultado do levantamento apresentado no presente processo através do PAD – Pedido de Autorização da Despesa, contemplando o impacto orçamentário no presente exercício fiscal e seguintes (se for o caso), bem como categorizando o(s) item(ns) de despesa conforme classificação orçamentária.

#### CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

##### Solução Viável 1.2

**Descrição: Contratação de subscrições trienais de serviços associados a cada *software* que compõe o ambiente Red Hat instalado.**

Subscrições de *software* corporativo de código aberto do tipo plataforma de contêineres, sistemas operacionais e servidores de aplicação da Red Hat, com suporte e garantia de atualização de versões pelo período de 36 (trinta e seis) meses, para atender as necessidades de manutenção da infraestrutura de TI instalada na JF5.

##### Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Red Hat OpenShift Platform Plus, Premium (2 Cores or 4 vCPU) - 3 anos	und.	40	Conforme apuração apresentada no PAD.	
2	Red Hat OpenShift Platform Plus (Bare Metal Node), Premium (1-2 Sockets up to 64 Cores) - 3 anos	und.	05		
3	Red Hat Ansible Automation Platform, Premium (100 Managed Nodes) - 3 anos	und.	03		
4	Red Hat Runtimes, Premium (64 Cores or 128 vCPUs) - 3 anos	und.	03		
5	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters with Smart Management, Premium - 3 anos	und.	07		
6	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters with Smart Management, Standard - 3 anos	und.	35		
7	Red Hat Enterprise Linux Server with Smart Management, Premium (Physical or Virtual Nodes) - 3 anos	und.	02		

**Solução Viável 2.2**

**Descrição: Subscrições anuais para acesso individual ao portal de treinamentos do fabricante.**

Subscrições de treinamento oficial da Red Hat, pelo período de 12 (doze) meses, para atender as necessidades de manutenção da infraestrutura de TI instalada na JF5.

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	RHLS Standard - Red Hat Learning Subscription - 1 ano	und.	10	Conforme apuração apresentada no PAD.	

**Solução Viável 3.2**

**Descrição: Subscrição anual de serviços de Gerenciamento Técnico de Conta.**

Subscrições de serviços de gerenciamento técnico de conta da Red Hat, pelo período de 12 (doze) meses, para atender as necessidades de manutenção da infraestrutura de TI instalada na JF5.

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Technical Account Management Services for Red Hat Platforms - 1 ano	und.	01	Conforme apuração apresentada no PAD.	

**Solução Viável 4.2**

**Descrição: Serviços técnicos especializados para o ambiente Red Hat instalado.**

Serviços técnicos especializados da Red Hat, pelo período de 12 (doze) meses, para atender as necessidades de manutenção da infraestrutura de TI instalada na JF5.

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Red Hat Services	horas	700	Conforme apuração apresentada no PAD.	

#### 5 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

As soluções escolhidas para os Serviços de comunicação de dados do TRF5 foram todas as indicadas nas soluções viáveis, tendo em vista que não há outras soluções similares ou alternativas disponíveis no mercado para atender a presente demanda.

#### 6 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Conforme Pedido de Autorização de Despesa (PAD) elaborado pelo Núcleo de Aquisições e Contratações e inserido nestes autos.

#### 7 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação, sob o aspecto técnico, socioeconômico e ambiental.

##### Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento, analisando a contratação pretendida, diante de todo o exposto nos itens anteriores deste Estudo Técnico Preliminar, considera as soluções acima apontadas como as mais viáveis tecnicamente e economicamente para atender as necessidades de manutenção do ambiente Red Hat instalado na JF5.

#### 8 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

Integrante Requirante	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
<b>Arnaldo Leite Pereira</b> 697	<b>Daniel Luna Silvestre</b> 1278	<b>Alexandre Lima Farias</b> 5590
<b>AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC</b>		
<b>Fernanda Marques Montenegro</b> 5550		