

Solicitação de Diligência

São Caetano do Sul, 18 de julho de 2018

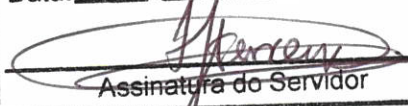
A

Câmara de São Caetano do Sul
Ilmo Sr. Pregoeiro Fernando Julio Teixeira
Avenida Goiás, 600 – Centro – São Caetano do Sul
Referência: Solicitação de análise de esclarecimentos

Processo CM nº 1365/2018
Pregão Presencial nº 02/2018
Lote 02 – Sistema Legislativo

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA INFORMATIZADO DESTINADO A GESTÃO PÚBLICA, INCLUINDO TREINAMENTO DE PESSOAL, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, IMPLANTAÇÃO E MIGRAÇÃO DE TODOS OS DADOS PRÉ-EXISTENTES; PARAMETRIZAÇÃO (CUSTOMIZAÇÃO); MANUTENÇÃO CORRETIVA E LEGAL, OU SEJA, ATENDIMENTO TÉCNICO ESPECIALIZADO E SUPORTE ÀS ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LEGAIS JUNTO AO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO E DEMAIS ÓRGÃOS FISCALIZADORES E LEGISLAÇÕES CORRELATAS; DOTADO DE INTERFACE GRÁFICA OU WEB, BANCO DE DADOS RELACIONAL E GERENCIAMENTO DE ACESSOS E AUDITORIA, SEPARADOS EM DOIS LOTES, SISTEMAS ADMINISTRATIVOS E SISTEMAS LEGISLATIVOS.**

Mirasoft Tecnologia – Comercio e Serviços de Informática Ltda, estabelecida na Rua Olavo Bilac, 236, Santo Antonio, São Caetano do Sul, São Paulo, Inscrita no CNPJ/MF 04.059.060/0001-30, Inscrição Estadual 636.275.789.118 por intermédio do seu representante legal o(a) Sr.(a) Debora Lins Silva da Cruz – Administrativo portador(a) da Carteira de Identidade n.º 30.419.647-2 e do CPF n.º 282.631.298-77 – e-mail debora@mirasoft.com.br, residente e domiciliado no Rua Joao Lopes, 60 – Vila Mariana – SP, firmado abaixo e que será o responsável legal através de procuração.

<i>Câmara Municipal de São Caetano do Sul</i>	
<i>SLIC - Setor de Licitações e Contratos</i>	
RECEBIDO	
Data:	<u>18</u> / <u>07</u> / <u>18</u> Hora: <u>17:50</u>
	
Assinatura do Servidor	

Prezado Senhor Pregoeiro da Câmara Municipal de São Caetano do Sul:

Segue esclarecimentos dos argumentos:

Fundada em 2000, a Mirasoft Tecnologia é uma empresa especializada no desenvolvimento de sistemas de médio e grande porte, consultoria e terceirização de atividades de TI para Gestão de Saneamento.

Associamos excelência técnica e parcerias reconhecidas mundialmente, para oferecer soluções eficientes e intuitivas que otimizam processos e propiciam melhores resultados na gestão estratégica. Desta forma, com atendimento diferenciado, a Mirasoft oferece tranquilidade aos seus clientes em todas etapas do processo.

Na data de 17 de julho de 2018 a empresa Mirasoft, classificada em segundo lugar na proposta de preço, fez-se representar na presente sessão de prova de conceito (POC) por meio dos seus seguintes representantes, Srs. Debora Lins Silva Cruz , Gilberto da Silva Medeiros Junior, e Bruno Pellegrino.

Iniciada a sessão, foi solicitado pela comissão técnica desta edilidade a apresentação do item da página 76 do edital:

O licitante classificado/habilitado provisoriamente em primeiro lugar, deve preparar uma amostra do ambiente real de funcionamento dos sistemas em 02(dois) modelos:

- *01(um) servidor de dados, 01(um) servidor de aplicações e 02(duas) estações de trabalho executando os sistemas e banco de dados com Sistema Operacional de código livre, isto é, Linux.*

- *01(um) servidor de dados, 01(um) servidor de domínio e 02(duas) estações de trabalho executando os sistemas e banco de dados com Sistema Operacional de código fechado, isto é, Windows.*

A empresa Mirasoft preparou um ambiente real contendo todos os equipamentos citados no edital e apresentou o sistema nos dois ambientes (Linux e Windows), atendendo todos os requisitos, inclusive, realizando diversos testes e alterações, backups e restaurações realizados dentro do ambiente Linux, contudo, a comissão de apoio técnico entendeu que não

demonstramos o servidor de aplicação "Linux", alegando que não foi possível identificar em qual sistema operacional o servidor de aplicação 192.168.1.104 estava executando.

Diante do exposto, justificamos:

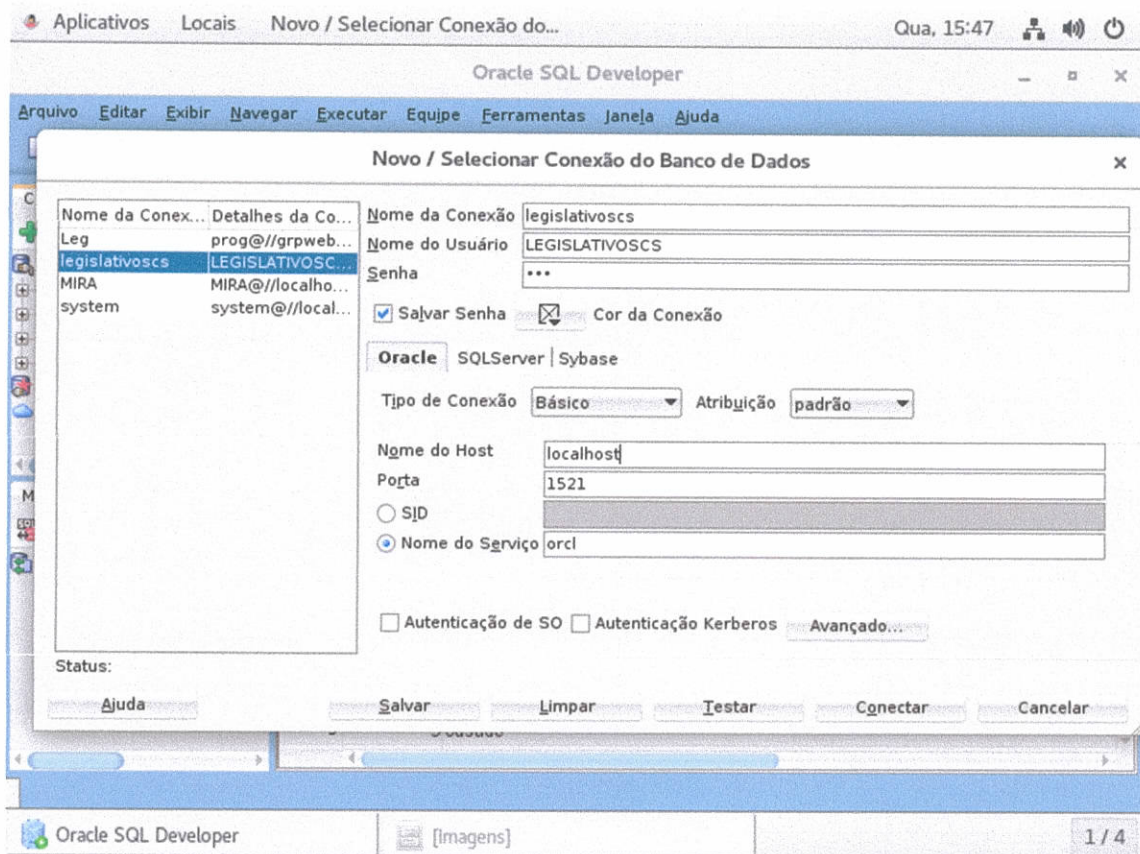
Tal alegação se faz por interpretação da equipe de apoio técnico ao exposto do descritivo do edital, pois reafirmamos assim como todos os demais itens demonstrados a funcionalidade do sistema nos dois ambientes (Linux e Windows).

Conforme item da POC

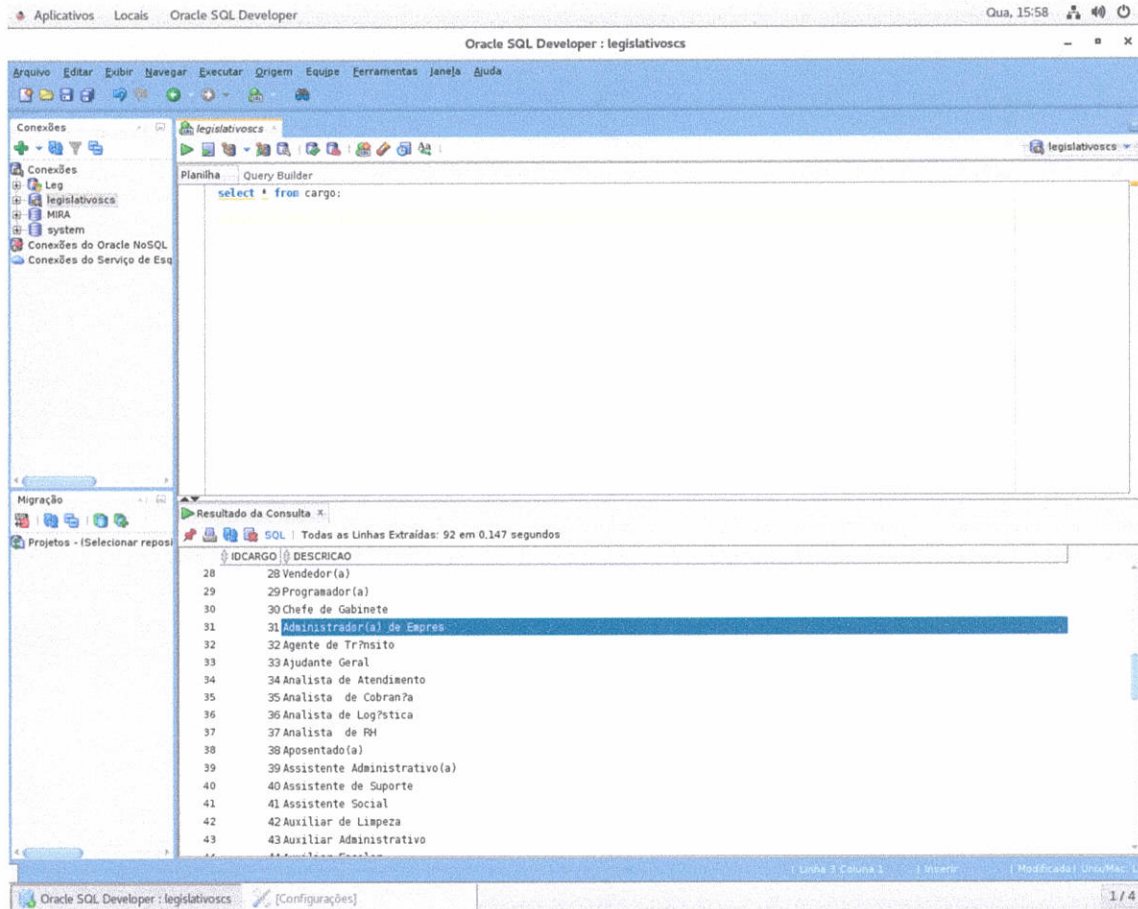
- *01(um) servidor de dados, 01(um) servidor de aplicações e 02(duas) estações de trabalho executando os sistemas e banco de dados com Sistema Operacional de código livre, isto é, Linux.*

Segue Imagens que comprovam a existência da aplicação e banco de dados apresentados.

Servidor de dados Linux com o banco de dados Oracle.

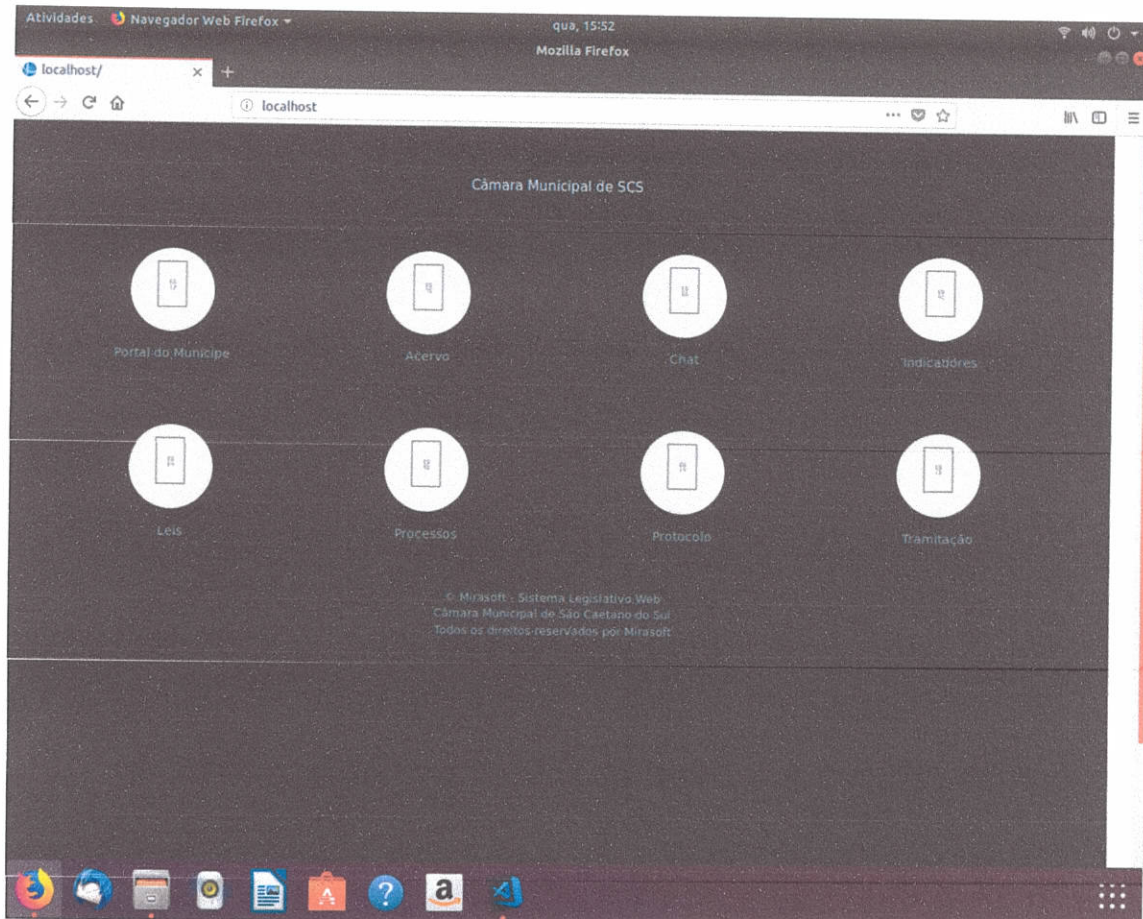


- Banco de dados acessando localhost com o usuário legislativoscs

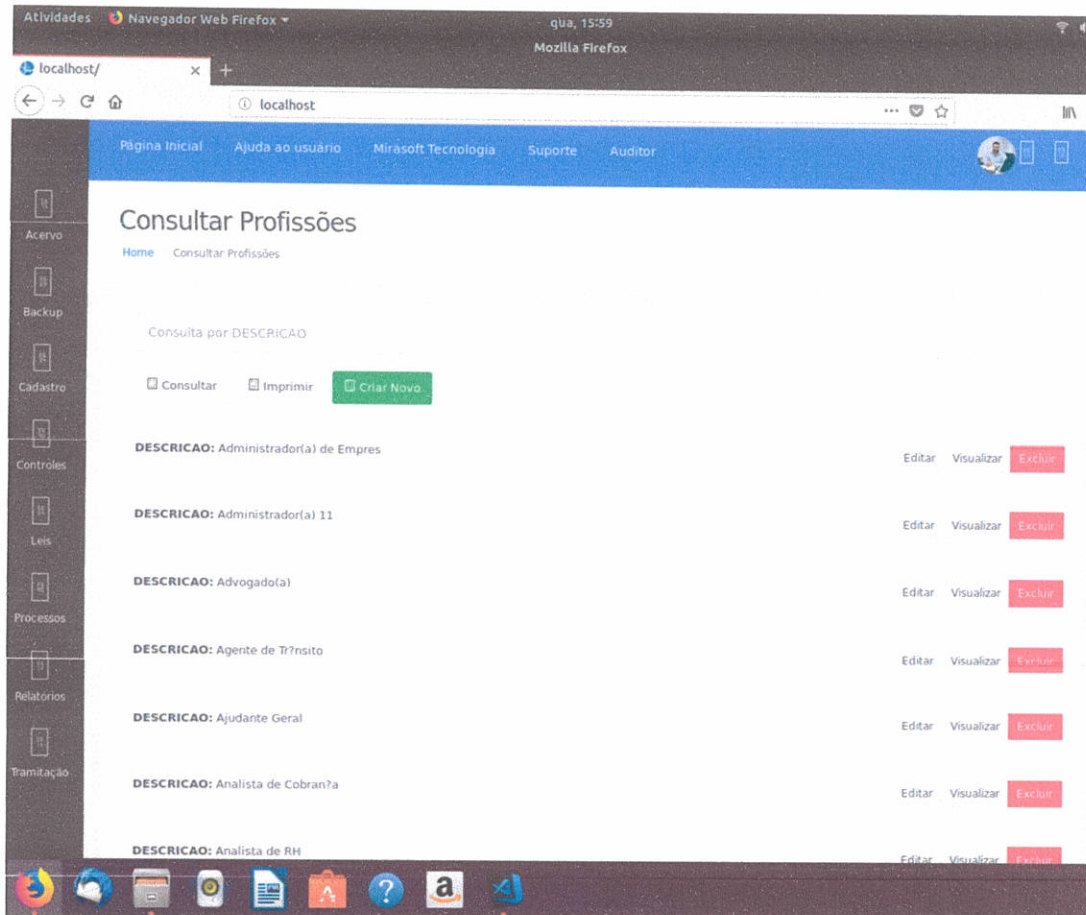


- Consulta na tabela cargo seguindo as configurações da imagem acima.

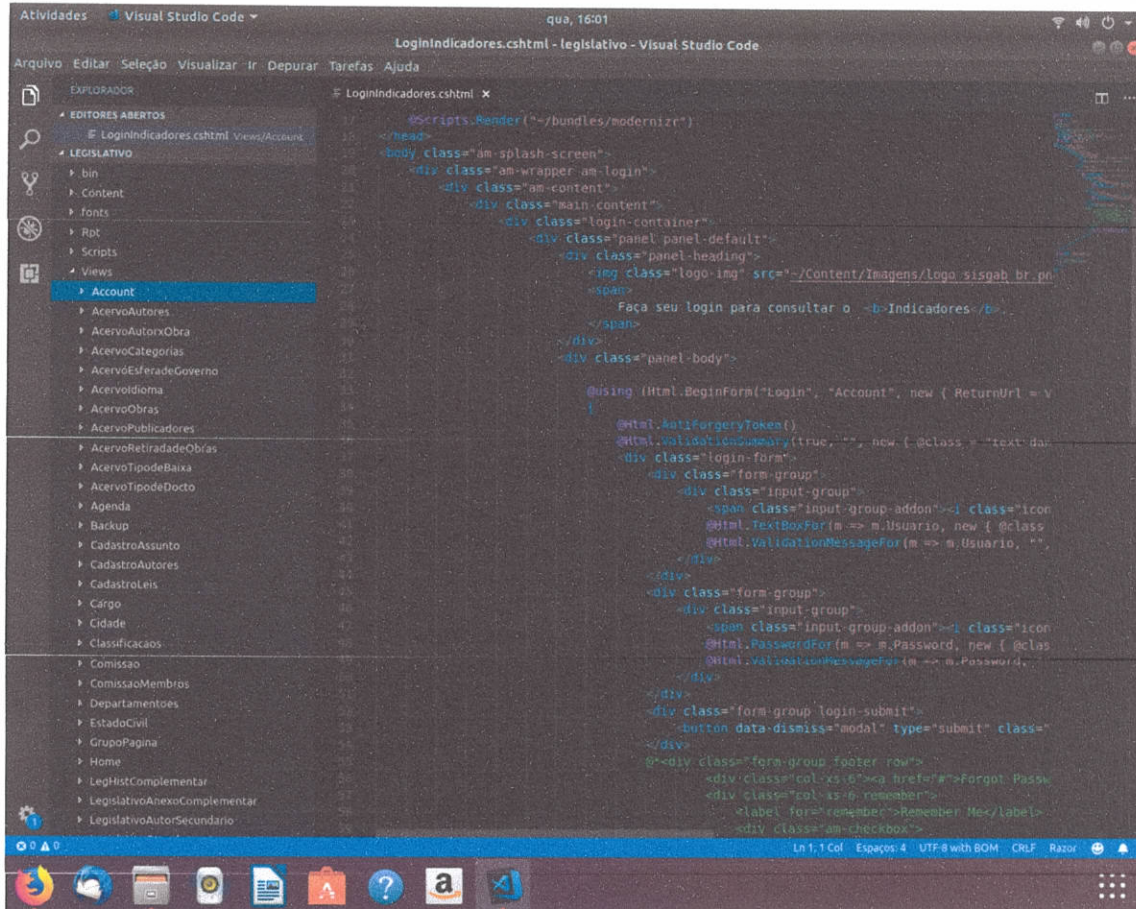
Servidor de Aplicação.



- Servidor de aplicação rodando em localhost.



- Sistema aberto em localhost, realizando consultas



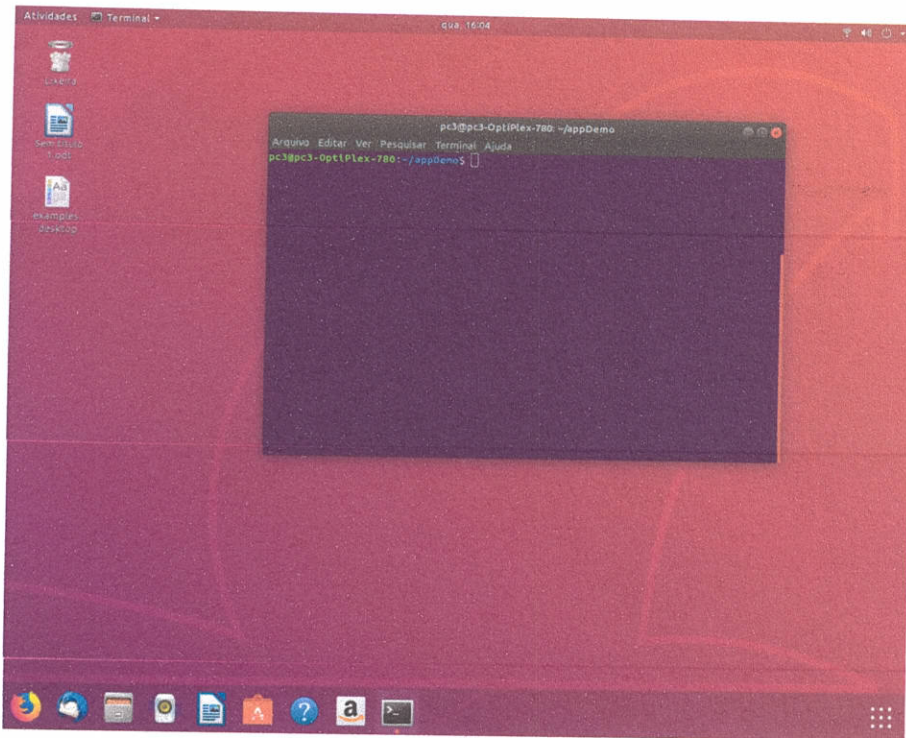
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C# Razor view file named `LoginIndicadores.cshtml` open. The code is a Razor view for a login form, featuring a splash screen, a logo, and input fields for username and password. The code includes HTML tags for form structure and C# code for rendering the form and handling validation messages.

```
@Scripts.Render("~/bundles/modernizr")
</head>
<body class="am-splash-screen">
  <div class="am-wrapper am-login">
    <div class="am-content">
      <div class="main-content">
        <div class="login-container">
          <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading">
              
              Faça seu login para consultar o <b>Indicadores</b>.
            </div>
            <div class="panel-body">
              @using (Html.BeginForm("Login", "Account", new { ReturnUrl = ViewBag.ReturnUrl }))
              {
                @Html.AntiForgeryToken()
                @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })
                <div class="login-form">
                  <div class="form-group">
                    <div class="input-group">
                      <span class="input-group-addon"><i class="icon"></i>
                      @Html.TextBoxFor(m => m.Usuario, new { @class = "form-control" })
                      @Html.ValidationMessageFor(m => m.Usuario, "")
                    </div>
                  </div>
                  <div class="form-group">
                    <div class="input-group">
                      <span class="input-group-addon"><i class="icon"></i>
                      @Html.PasswordFor(m => m.Password, new { @class = "form-control" })
                      @Html.ValidationMessageFor(m => m.Password, "")
                    </div>
                  </div>
                  <div class="form-group login-submit">
                    <button data-dismiss="modal" type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
                  </div>
                </div>
                <div class="form-group footer row">
                  <div class="col-xs-6"><a href="#">Forgot Passw</a>
                  <div class="col-xs-6 remember">
                    <label for="remember">Remember Me</label>
                    <div class="am-checkbox">

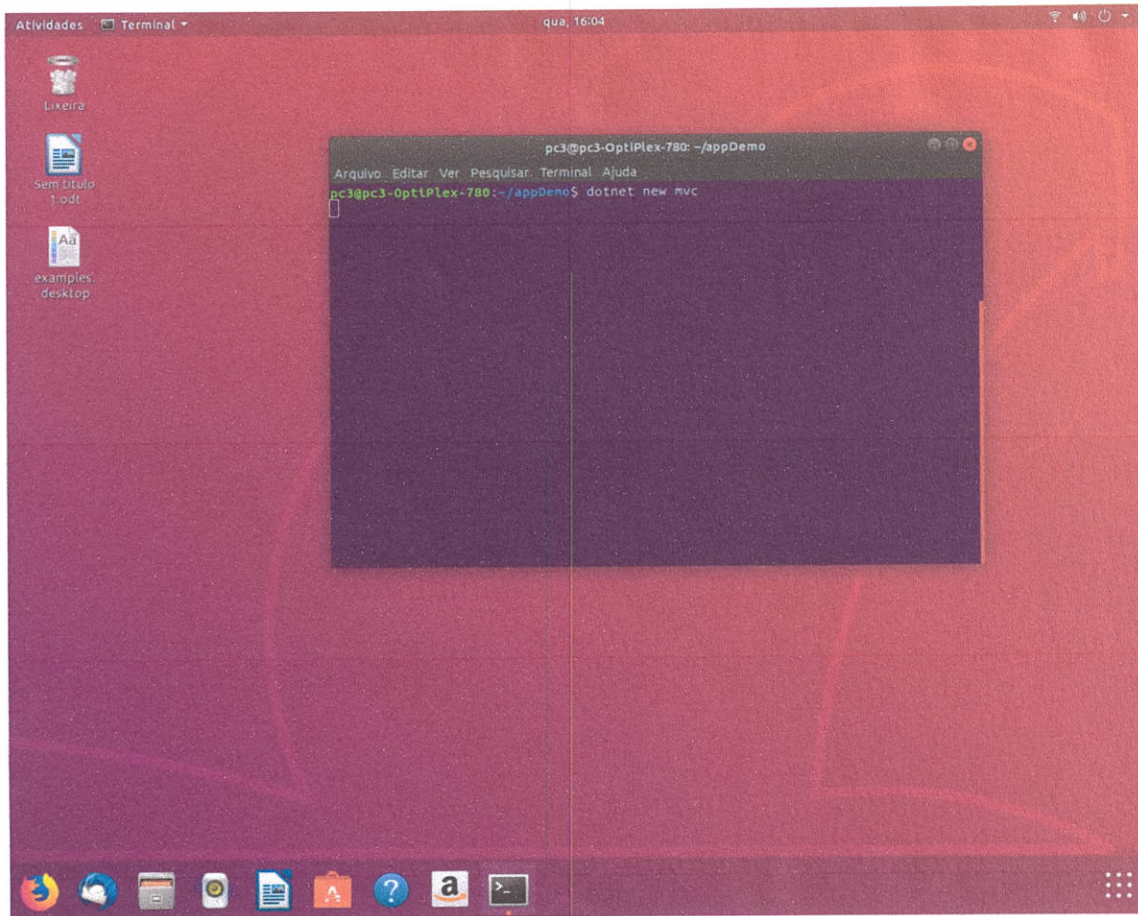
```

- Visual Studio core – ferramenta de edição de código.

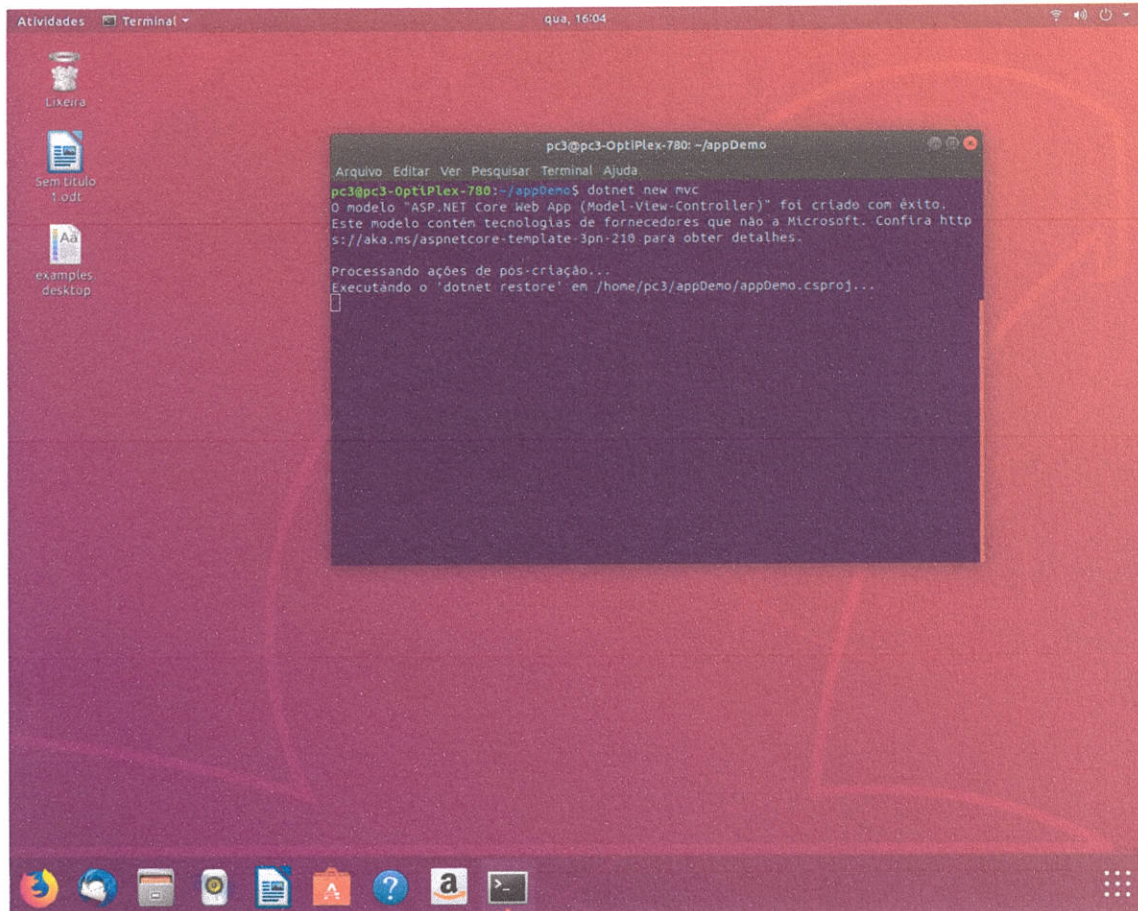
Criando uma aplicação .net core em command line.



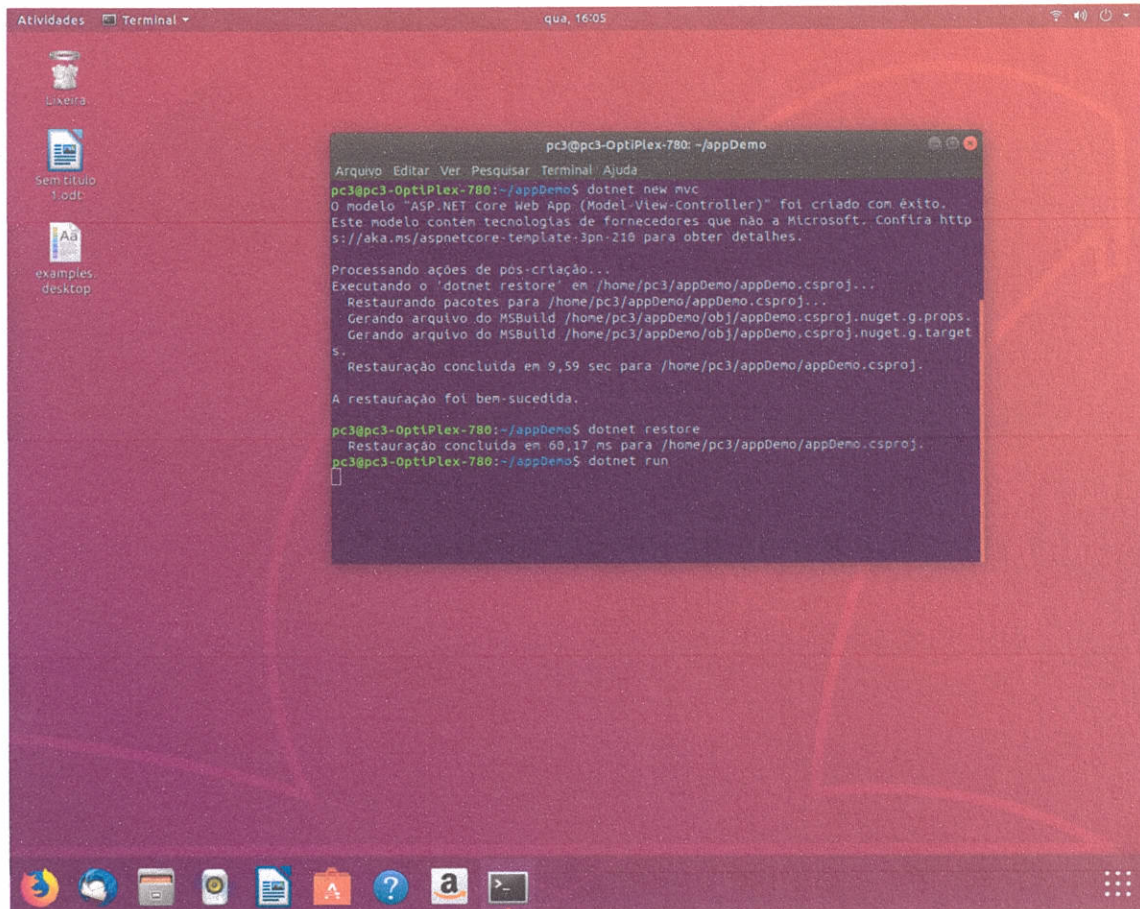
Acessar a pasta desejada para criação do sistema.



- Executar o comando `dotnet new mvc` para criação do projeto na pasta determinada.



- Projeto sendo criado.



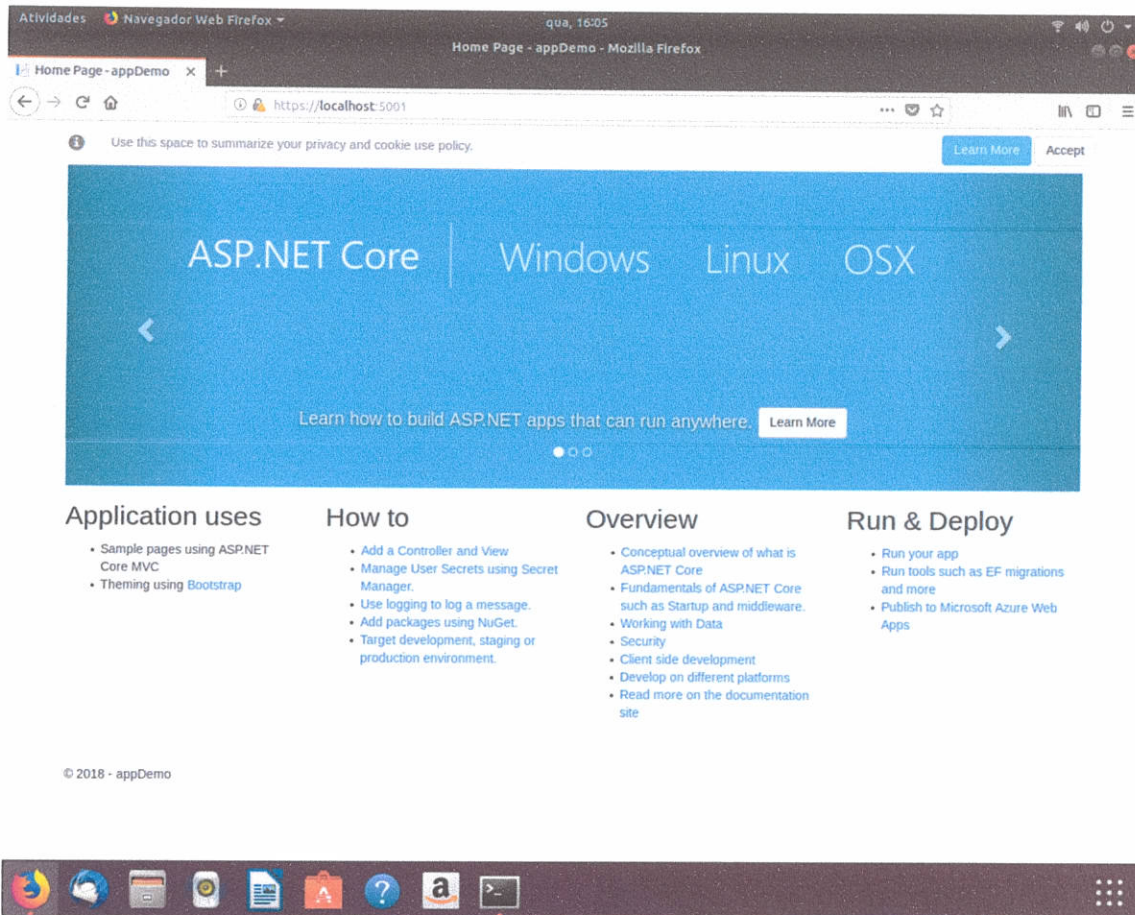
```
pc3@pc3-OptiPlex-780: ~/appDemo
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
pc3@pc3-OptiPlex-780:~/appDemo$ dotnet new mvc
O modelo "ASP.NET Core Web App (Model-View-Controller)" foi criado com êxito.
Este modelo contém tecnologias de fornecedores que não a Microsoft. Confira http
s://aka.ms/aspnetcore-template-3pn-210 para obter detalhes.

Processando ações de pós-criação...
Executando o 'dotnet restore' em /home/pc3/appDemo/appDemo.csproj...
Restaurando pacotes para /home/pc3/appDemo/appDemo.csproj...
Gerando arquivo do MSBuild /home/pc3/appDemo/obj/appDemo.csproj.nuget.g.props.
Gerando arquivo do MSBuild /home/pc3/appDemo/obj/appDemo.csproj.nuget.g.targets.
Restauração concluída em 9,59 sec para /home/pc3/appDemo/appDemo.csproj.

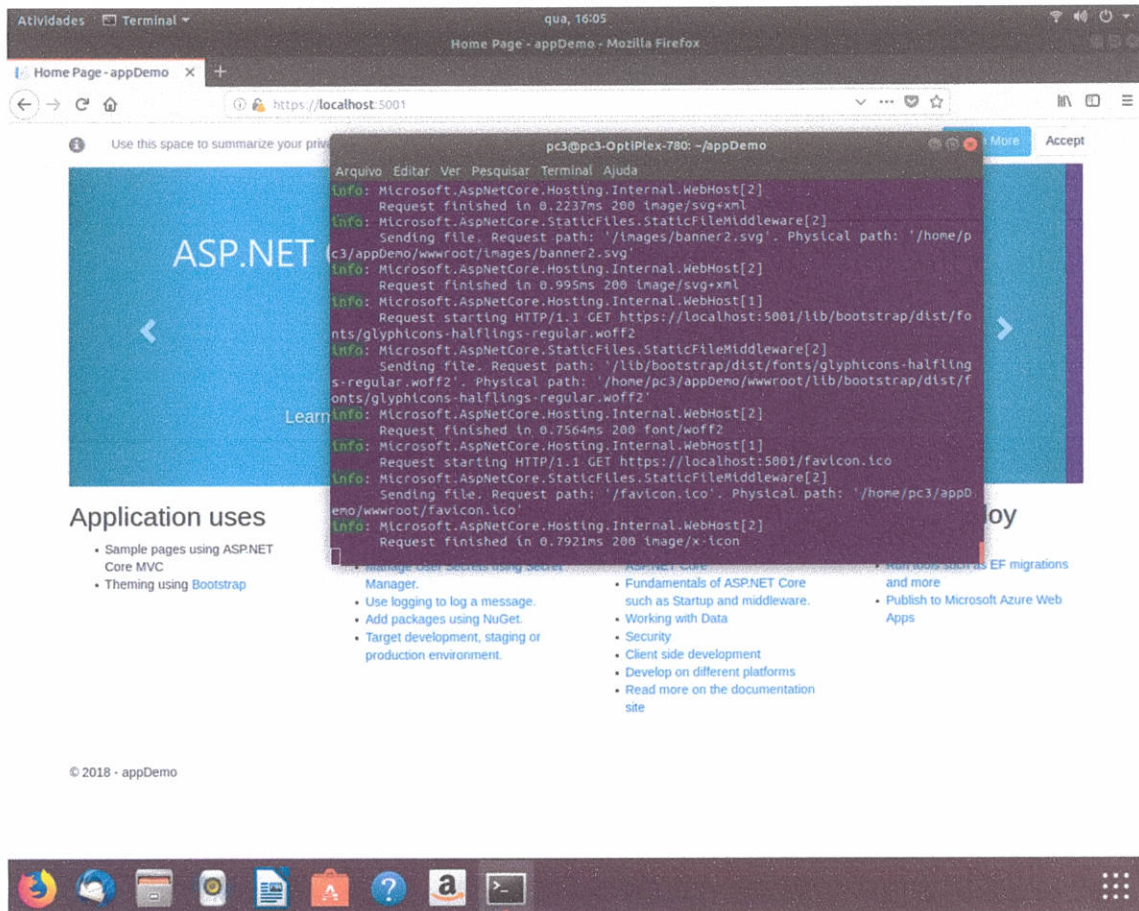
A restauração foi bem-sucedida.

pc3@pc3-OptiPlex-780:~/appDemo$ dotnet restore
Restauração concluída em 60,17 ms para /home/pc3/appDemo/appDemo.csproj.
pc3@pc3-OptiPlex-780:~/appDemo$ dotnet run
```

- Executar comando para rodar a aplicação.



- Nova aplicação rodando em localhost.



- O novo projeto sendo executado.

As imagens acima comprovam que a empresa Mirasoft atendeu o edital e apresentou como realizar a criação de um novo projeto no ambiente Linux.

Ao decorrer da Prova de conceito foram demonstrados outros itens obrigatórios que exigiram a apresentação em sistema Linux, que inclusive obtiveram aprovação da equipe técnica, conforme abaixo relatamos:

Itens: 1.39/ 1.40. (é obrigatório o uso de oracle), onde demonstramos este item na simulação do sistema operacional "Linux",

Itens: 1.42/1.43. (O sistema deve conter ferramenta própria para backup de segurança e restauração de dados.) – este item foi demonstrado em ambiente Linux, realizando backup no SQL SERVER e restauração parcial no ORACLE, também realizado o backup TOTAL de SQL para

SQL em ambiente Linux, demonstrando a compatibilidade entre ambiente multiplataformas, inclusive sendo estes itens aprovado pela equipe de apoio técnico.

A Mirasoft Tecnologia tem sua expertise em quase 2 décadas em desenvolvimento de softwares para o setor público e parceria Gold e Silver Microsoft Oracle, reafirmamos que os itens solicitados no edital foram plenamente atendidos e comprovados, havendo apenas uma simples interpretação da equipe de apoio técnico referente ao item supracitado (Aplicação Linux). E com isso, pedimos a aprovação na prova de conceito, junto ao Sr. Pregoeiro e Comissão desta edilidade.

Para reforçar que cumprimos com os requisitos do edital, seguem em anexos, documentos comprobatórios que possuímos know-how e utilizamos ferramentas e tecnologias de última geração nas plataformas Windows e Linux.

Tecnologia

Como a empresa Mirasoft é certificada Microsoft, nossos sistemas são avaliados anualmente e temos estas certificações que comprovam que estamos sempre acompanhando as novidades do mercado de tecnologia e nossos sistemas são os mais atuais do mercado tecnológico para o setor público.

Conforme artigos da Microsoft que desde 2016 vem adotando linha de mercado open-source (Código aberto) por exemplo o JAVA que pode funcionar em qualquer ambiente (Windows/Linux/IOS) no caso .net Core. Entre elas está o Visual Studio (ferramenta de desenvolvimento) para todos os ambientes, veja abaixo o print e o link para mais informações.

https://code.visualstudio.com/?wt.mc_id=vscom_downloads



PHP
JavaScript
VS Code for PowerShell
Groovy
Python

Get Started Now

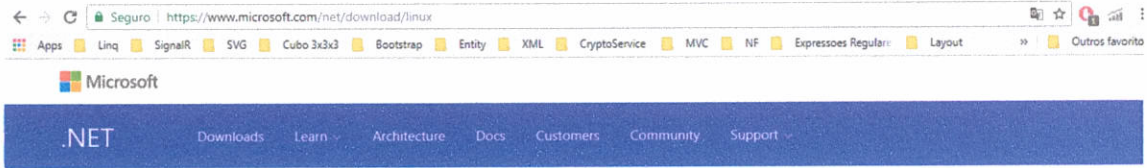


Want new features sooner?

Para a preparação do ambiente no Linux (desenvolvimento e publicação) veja as instruções abaixo.

Passo 1.





.NET downloads

Not sure where to start? See [Get started with .NET in 10 minutes](#).

Windows Linux macOS

.NET Core

.NET Core 2.1

.NET Core is a cross-platform version of .NET for building websites, services, and console apps.

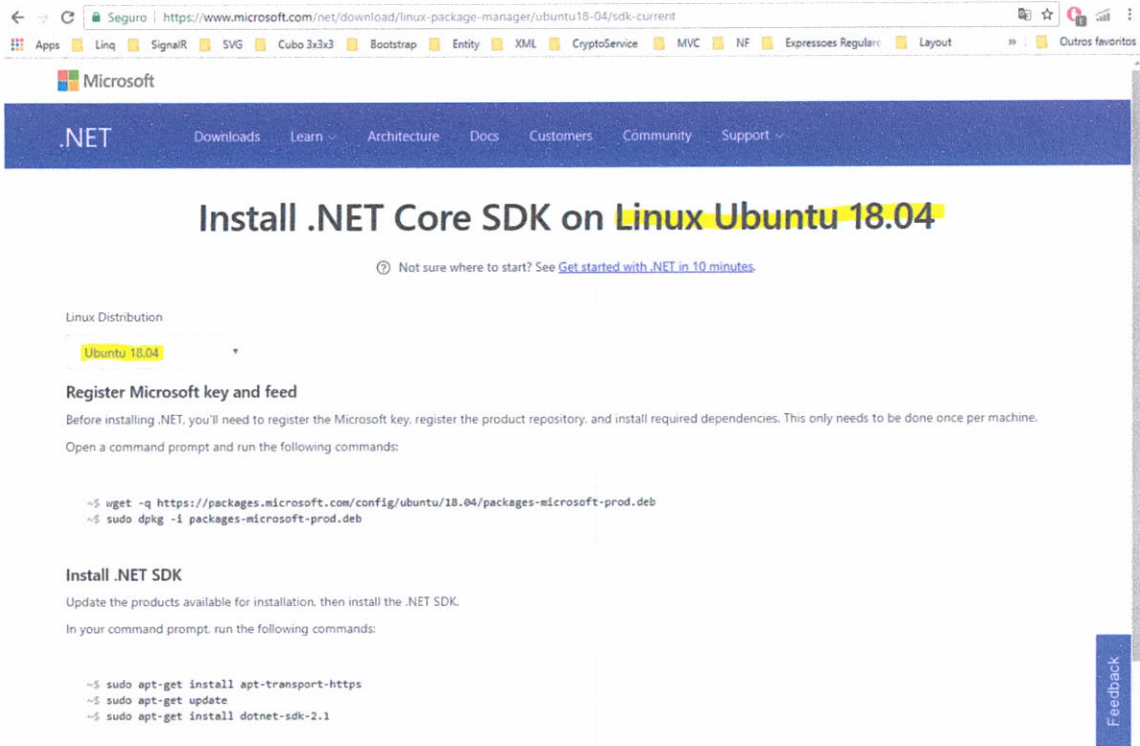
Build Apps

Run Apps

Feedback

Other Linux downloads

Passo 2.



← Seguro | https://www.microsoft.com/net/download/linux-package-manager/ubuntu18-04/sdk-current

Microsoft

.NET Downloads Learn Architecture Docs Customers Community Support

Install .NET Core SDK on Linux Ubuntu 18.04

Not sure where to start? See [Get started with .NET in 10 minutes](#)

Linux Distribution

Ubuntu 18.04

Register Microsoft key and feed

Before installing .NET, you'll need to register the Microsoft key, register the product repository, and install required dependencies. This only needs to be done once per machine. Open a command prompt and run the following commands:

```
~$ wget -q https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/18.04/packages-microsoft-prod.deb
~$ sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
```

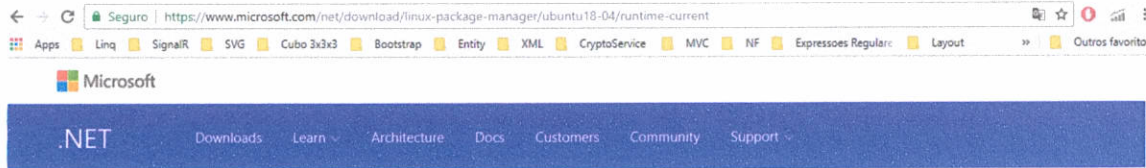
Install .NET SDK

Update the products available for installation, then install the .NET SDK. In your command prompt, run the following commands:

```
~$ sudo apt-get install apt-transport-https
~$ sudo apt-get update
~$ sudo apt-get install dotnet-sdk-2.1
```

Feedback

Passo 3



Install .NET Core Runtime on Linux Ubuntu 18.04

Not sure where to start? See [Get started with .NET in 10 minutes](#).

Linux Distribution

Ubuntu 18.04

Register Microsoft key and feed

Before installing .NET, you'll need to register the Microsoft key, register the product repository, and install required dependencies. This only needs to be done once per machine.

Open a command prompt and run the following commands:

```
--$ wget -q https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/18.04/packages-microsoft-prod.deb
--$ sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
```

Install .NET SDK

Update the products available for installation, then install the .NET SDK.

In your command prompt, run the following commands:

```
--$ sudo apt-get install apt-transport-https
--$ sudo apt-get update
--$ sudo apt-get install aspnetcore-runtime-2.1
```

The previous command will install the .NET Core Hosting Bundle, which includes the .NET Core runtime and the ASP.NET Core runtime. To install just the .NET Core runtime, use the `dotnet-runtime-2.1` package.

O .NET Core é uma plataforma de desenvolvimento de uso geral mantida pela Microsoft e pela comunidade .NET no [GitHub](#). Ele é de plataforma cruzada e dá suporte ao Windows, macOS e Linux, e podendo ser usado no dispositivo, na nuvem e em cenários inserido/IoT.

<https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/core/>

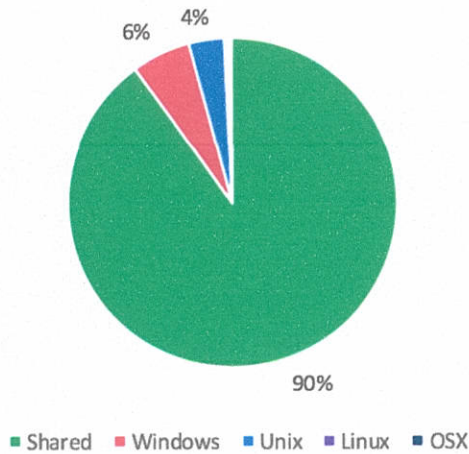
Assim temos como os maiores destaques:

- Implantação flexível
- Multiplataforma
- Ferramentas de linha de comando
- Compatibilidade
- Código-fonte aberto
- Suporte da Microsoft

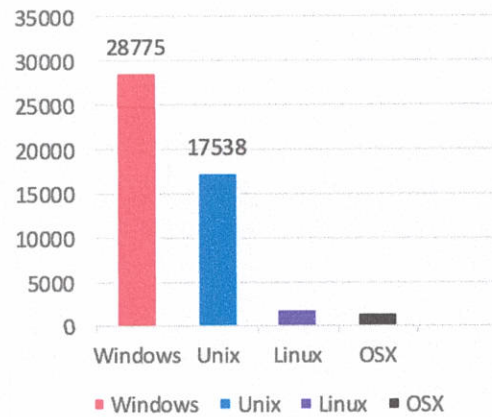
Feedback

Veja no gráfico abaixo que a maior parte do CoreFX (Biblioteca de diversos pacotes de execução) é um código neutro compartilhado entre todas as plataformas. Portátil usado em todas as plataformas.

~ Lines of CoreFX C# Code



~ Lines of Platform-specific CoreFX C# Code



O sistema apresentado no dia 17 de julho de 2018 também contava com as seguintes tecnologias.

- JavaScript
- JQuery
- AngularJS
- HTML5
- CSS3
- Bootstrap

Certificados/ Parcerias

Somos parceiros das maiores empresas de Tecnologia da Informação do mundo e garantimos a segurança dos seus dados e a confiabilidade das informações.

Desta forma, com atendimento diferenciado, a Mirasoft oferece tranquilidade aos seus clientes em todas etapas do processo.

Certificação Microsoft: 70 – 480 Programação em HTML5 com JavaScript e CSS3

Microsoft Partner

Visão geral de suas competências

[Consulte o resumo completo](#)

Competency	Status
Gold Data Platform	✓ Gold Ativo - Obtido
Silver Application Development	✓ Silver Ativo - Pré-aprovado
Silver Datacenter	✓ Silver Ativo - Pré-aprovado

Competências ativas no nível da organização:

Competency	Status
Gold Data Platform	Ativo - Obtido
Silver Application Development	Active - Not Compliant
Silver Data Platform	Ativo - Obtido
Silver Datacenter	Ativo - Pré-aprovado



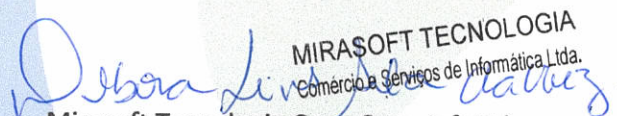
Referências e conteúdos provando que nossos sistemas e nossas linguagem de programação executam em todas as plataformas e sistemas operacionais exigidas por este edital.

- https://code.visualstudio.com/?wt.mc_id=vscom_downloads
- <https://github.com/dotnet/corefx>
- <https://www.microsoft.com/net/download/linux-package-manager/ubuntu18-04/runtime-current>
- <https://www.microsoft.com/net/download/linux>
- <https://www.microsoft.com/net/community>
- <https://www.microsoft.com/net/learn/architecture>
- <https://www.microsoft.com/net/learn/get-started/windows>

Por fim, ressaltamos que a Comissão na sessão observou e pontuou a qualidade e funcionalidade do sistema de Gestão Legislativo por nós desenvolvido, em referência aos demais sistemas já apresentado e/ou utilizado pela Câmara, atestando, mais uma vez que o sistema da Mirasoftware é um sistema multiplataforma, 100% web e emprega as melhores ferramentas atuais de tecnologia.

No aguardo do deferimento, nos colocamos à disposição para maiores esclarecimentos, caso se faça necessário.

São Caetano do Sul, 18 de junho de 2.018.


MIRASOFTWARE TECNOLOGIA
Comércio e Serviços de Informática Ltda.
Mirasoft Tecnologia Com. Serv. Inf. Ltda

Debora Lins Silva da Cruz
Administrativo
RG: 30.419.647-2