

Comandos:

i → Inicia a extração e sempre que a página é passada, os anúncios são extraídos

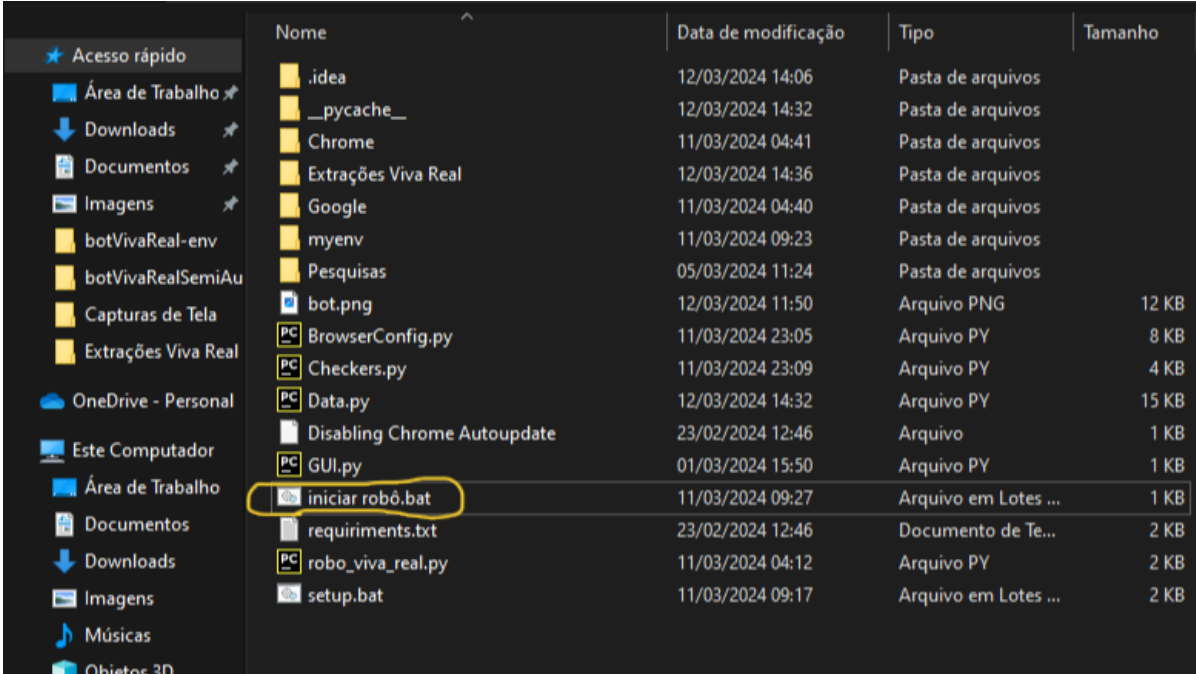
p → Pausa a extração quando a página é passada. Caso esse comando seja executado durante a extração dos anúncios, os dados extraídos ficarão incompletos ou inexistentes.

esc → Finaliza o programa. E caso esse comando seja executado durante a extração dos anúncios, os dados extraídos ficarão incompletos ou inexistentes.

**Importante:** Como o uso do robô se dá através de duas janelas é importante ficar atento ao apertar as teclas de comandos quando a janela ativa for a do navegador. Caso a janela ativa seja o terminal, o robô não vai receber os comandos, no caso, o que vai acontecer é que serão escritas as teclas de comando no terminal.

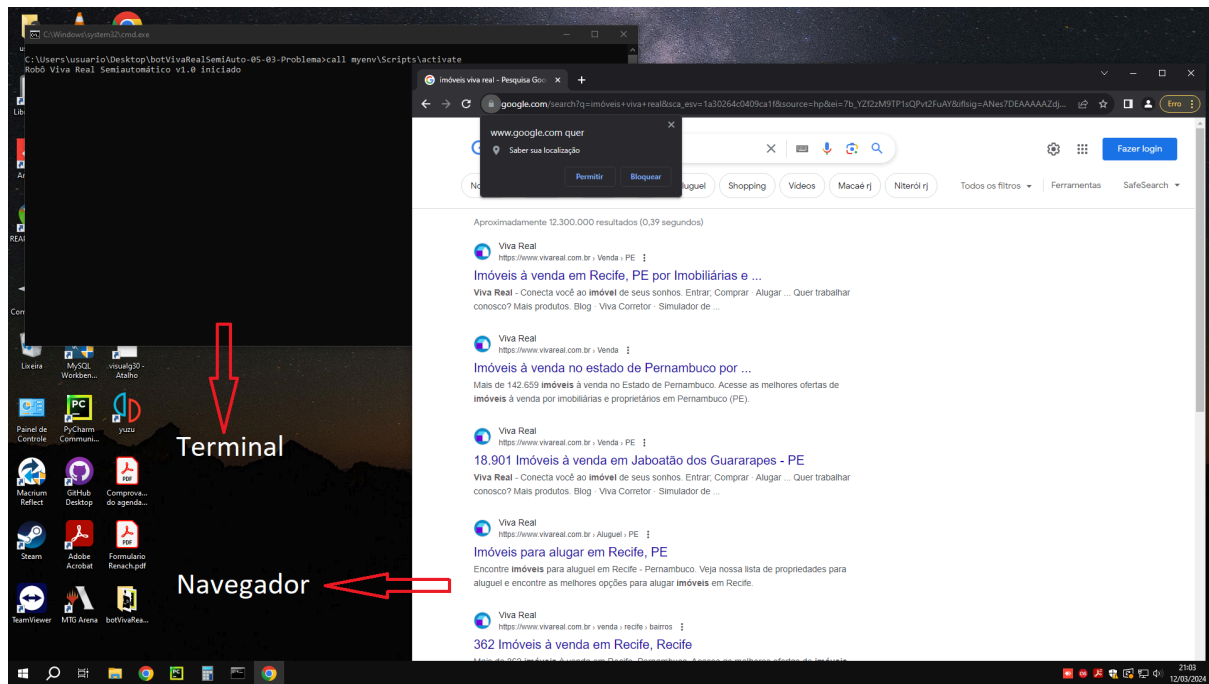
## Como usar?

Iniciar o robô clicando no arquivo **iniciar robo.bat** e aguardar:

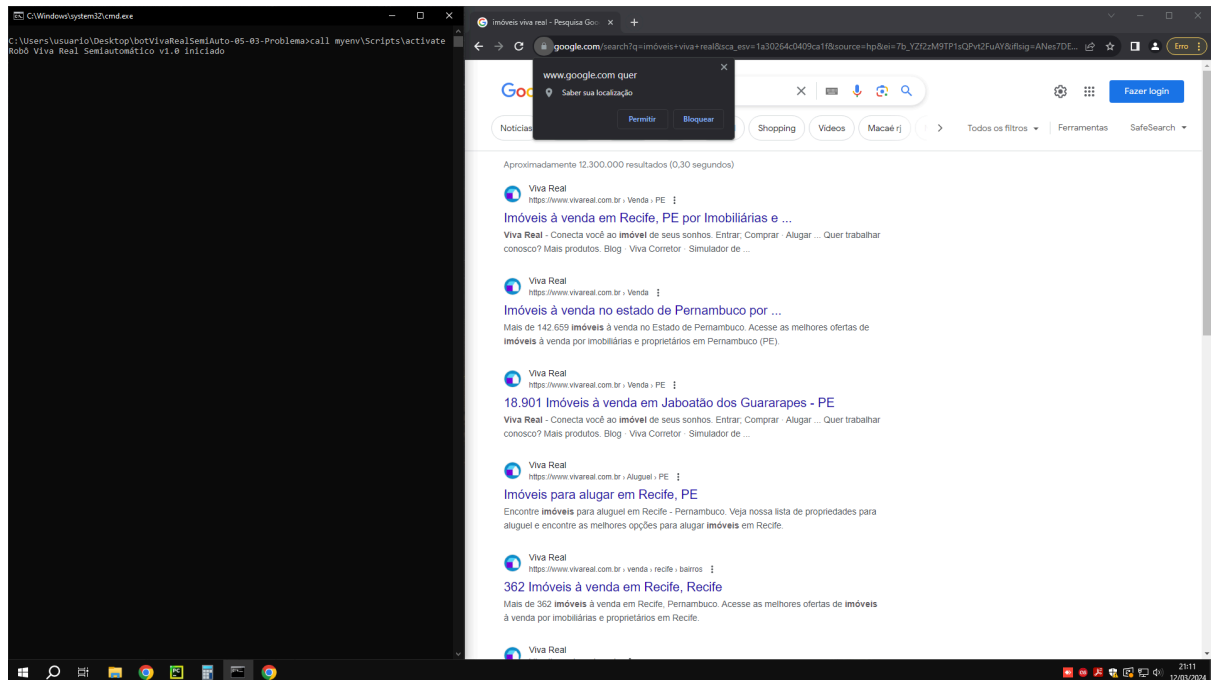


	Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
★ Acesso rápido				
Área de Trabalho	.idea	12/03/2024 14:06	Pasta de arquivos	
Downloads	__pycache__	12/03/2024 14:32	Pasta de arquivos	
Documentos	Chrome	11/03/2024 04:41	Pasta de arquivos	
Imagens	Extrações Viva Real	12/03/2024 14:36	Pasta de arquivos	
	Google	11/03/2024 04:40	Pasta de arquivos	
botVivaReal-env	myenv	11/03/2024 09:23	Pasta de arquivos	
botVivaRealSemiAu	Pesquisas	05/03/2024 11:24	Pasta de arquivos	
Capturas de Tela	bot.png	12/03/2024 11:50	Arquivo PNG	12 KB
Extrações Viva Real	BrowserConfig.py	11/03/2024 23:05	Arquivo PY	8 KB
OneDrive - Personal	Checkers.py	11/03/2024 23:09	Arquivo PY	4 KB
Este Computador	Data.py	12/03/2024 14:32	Arquivo PY	15 KB
Área de Trabalho	Disabling Chrome Autoupdate	23/02/2024 12:46	Arquivo	1 KB
Documentos	GUI.py	01/03/2024 15:50	Arquivo PY	1 KB
Downloads	<b>iniciar robô.bat</b>	11/03/2024 09:27	Arquivo em Lotes ...	1 KB
Imagens	requirements.txt	23/02/2024 12:46	Documento de Te...	2 KB
Músicas	robo_viva_real.py	11/03/2024 04:12	Arquivo PY	2 KB
Objetos 3D	setup.bat	11/03/2024 09:17	Arquivo em Lotes ...	2 KB

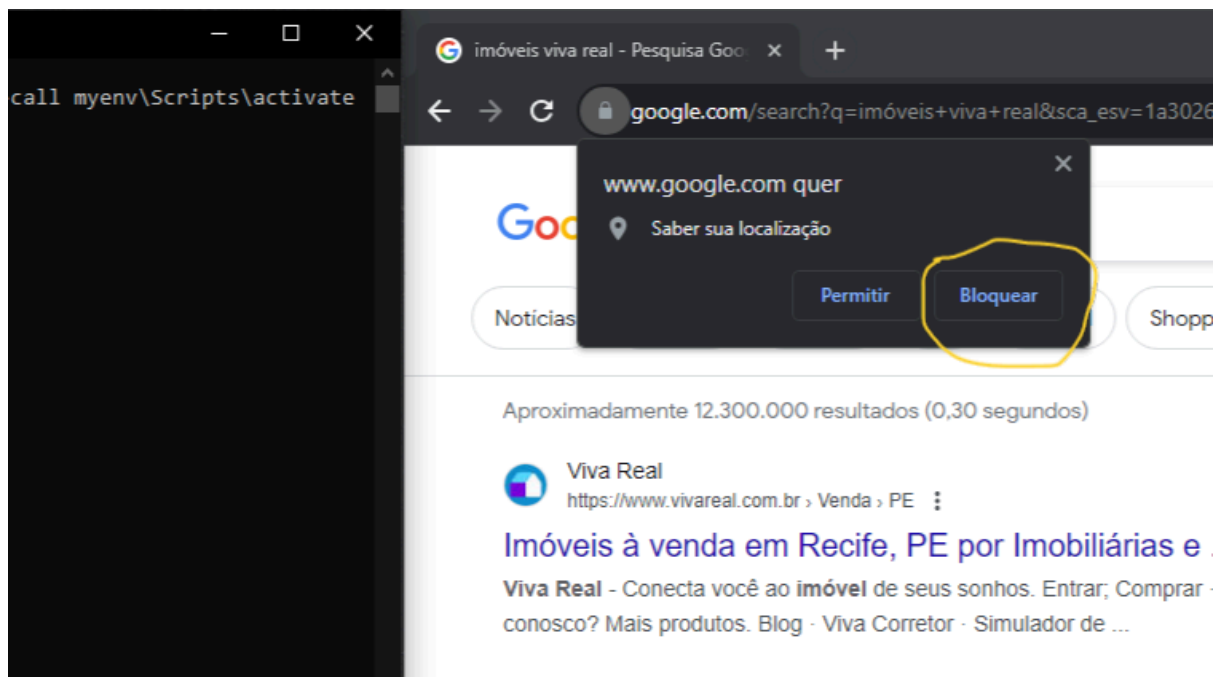
Serão abertas 2 janelas. Uma é o navegador em si, e a outra janela de cor preta é o terminal. É através do terminal que o robô envia avisos e instruções para o usuário



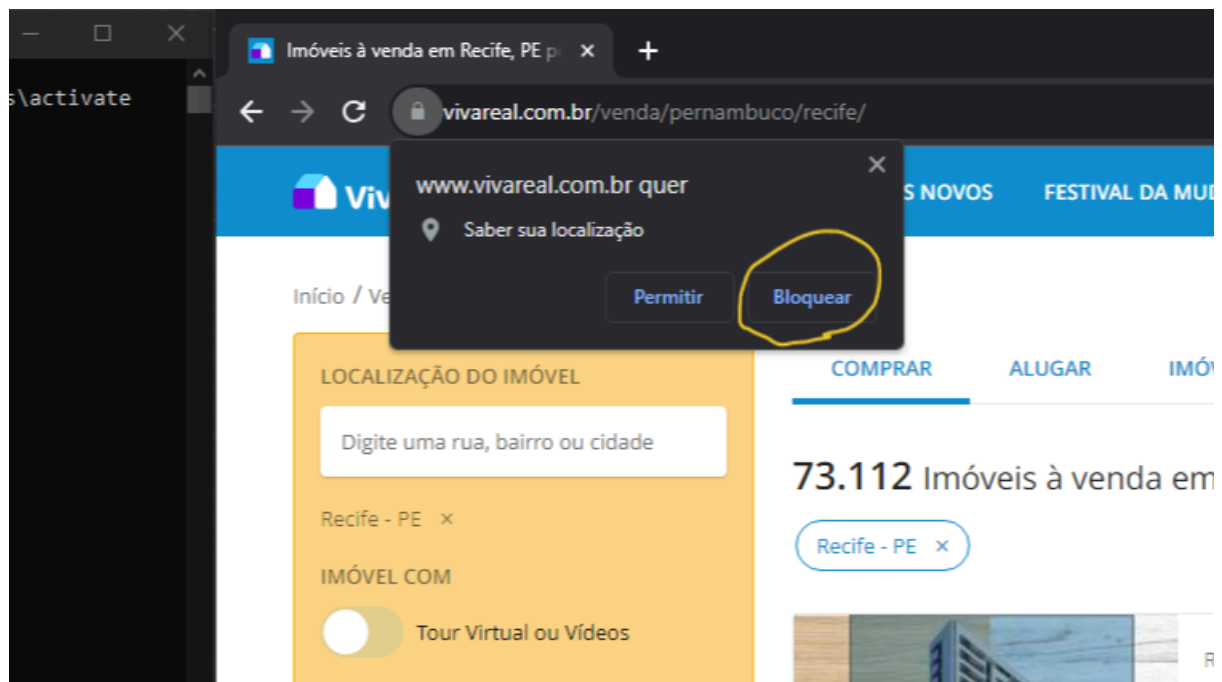
Para facilitar o uso do robô, é interessante organizar as 2 janelas de forma que elas fiquem no seguinte layout:



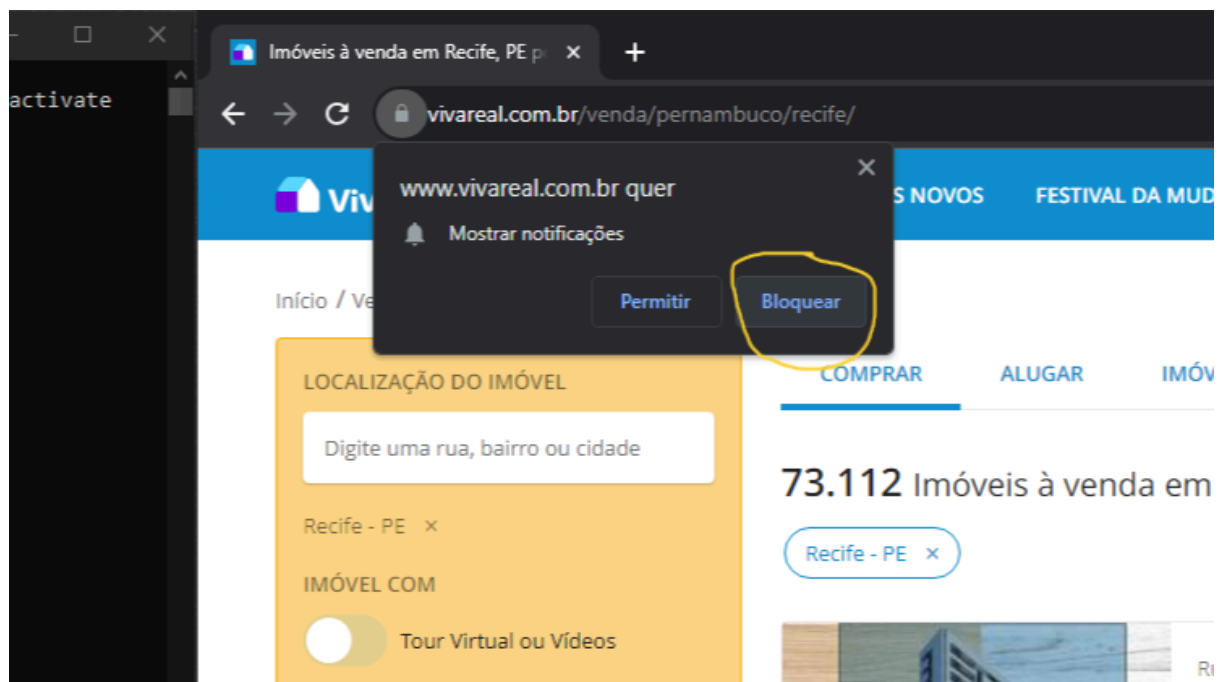
Agora, devemos bloquear o google de rastrear a localização.



Já no site do viva real, devemos também bloquear o vivareal de rastrear a localização:



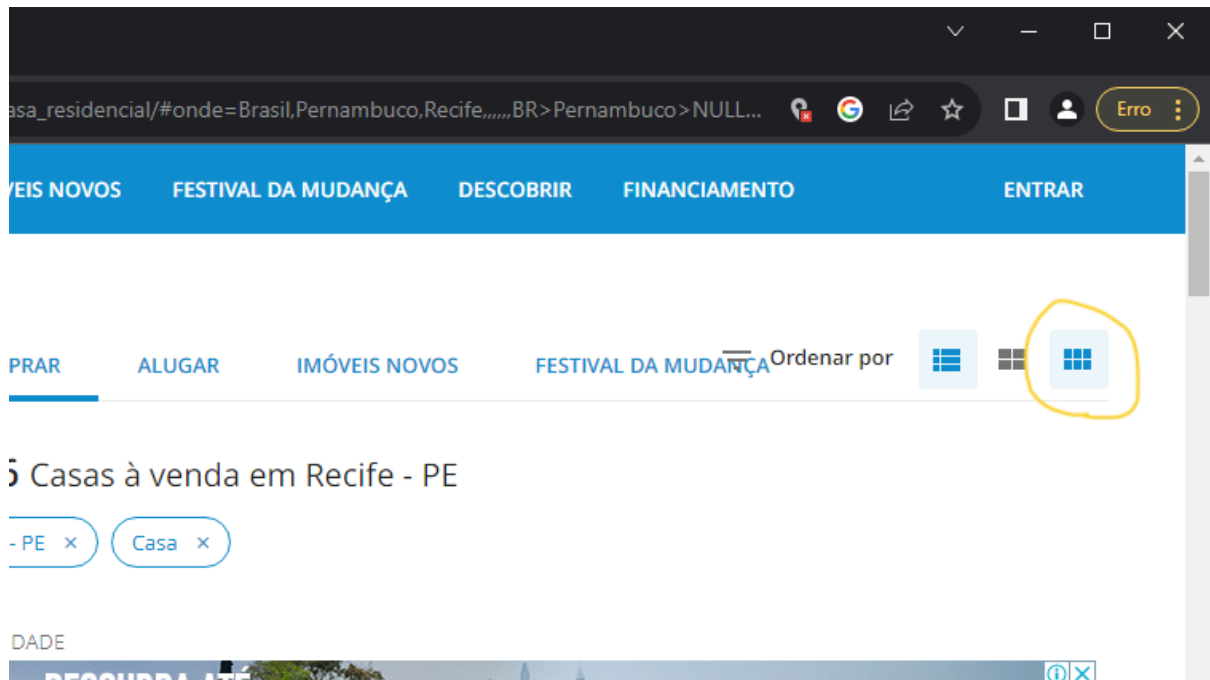
Ainda no site do viva real, devemos bloquear que o site envie notificações:



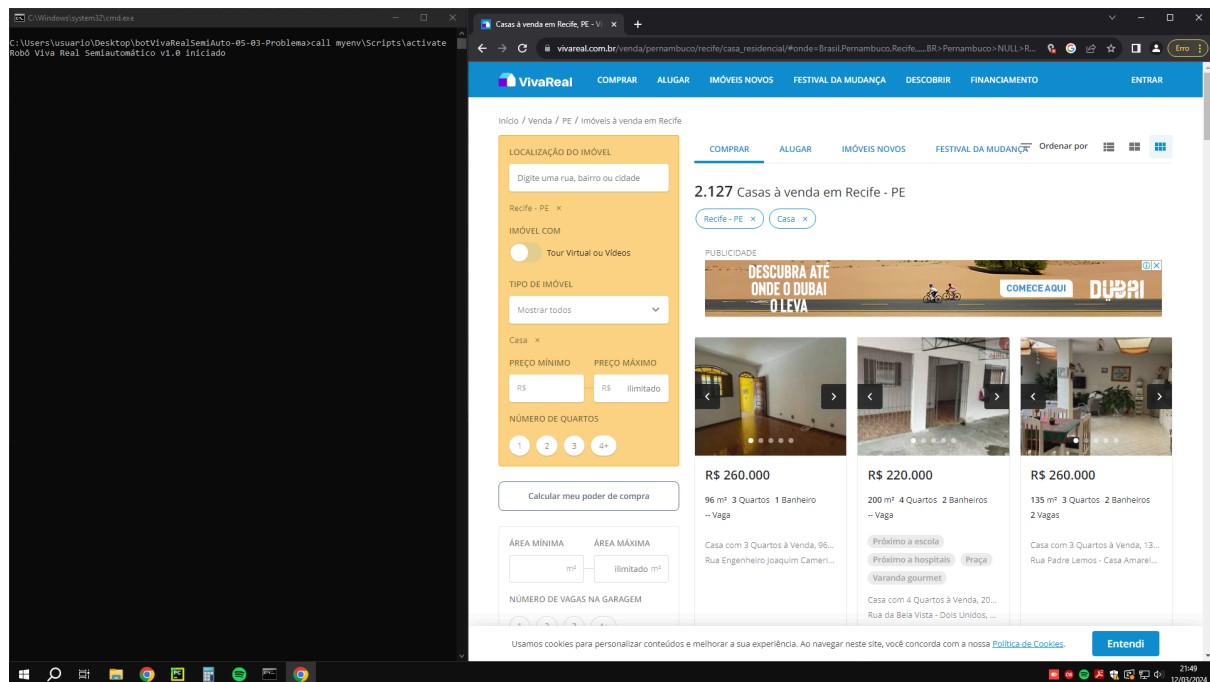
Em seguida deve se escolher o tipo de imóvel a ser extraído. É importante salientar que o robô só funciona com apenas 2 filtros de pesquisa, a localidade **Recife - PE** e o tipo de imóvel, sendo o tipo de imóvel **SEMPRE** selecionado por último. Como a página inicial do navegador já exibe o vivareal apenas com anúncios de Recife, muitas vezes será necessário apenas selecionar o tipo de imóvel.

The screenshot shows a real estate website interface. On the left, there is a sidebar with filters. The top filter is 'LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL' with a search bar containing 'Recife - PE'. Below it, there is a section 'IMÓVEL COM' with a toggle switch for 'Tour Virtual ou Vídeos'. The 'TIPO DE IMÓVEL' section has a dropdown menu set to 'Mostrar todos'. At the bottom of the sidebar, there are labels for 'PREÇO MÍNIMO' and 'PREÇO MÁXIMO'. On the right, the main content area shows '2.126 Casas à venda em Recife - PE'. Below this, there are two buttons: 'Recife - PE' and 'Casa'. The 'Recife - PE' button is circled in red, and the 'Casa' button is circled in yellow. Below the buttons, there is a section titled 'PUBLICIDADE' with a banner image and text 'DESCUBRA ATÉ ONDE O DUBAI O LEVA'. At the bottom right, there is a partial view of a property listing with the address 'Rua Engenheira'.

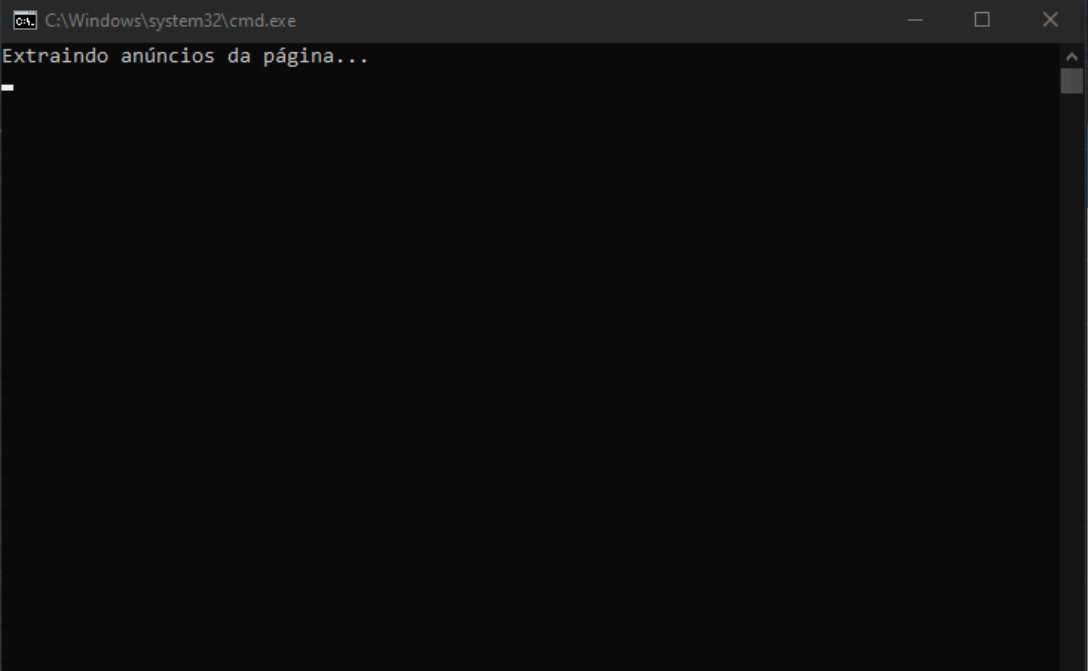
**(OPCIONAL)** Para que o comprimento da página seja menor e consequentemente a rolagem até o botão de passar a página seja mais rápido clicamos no seguinte ícone para exibir os anúncios no menor tamanho possível:



Após todos esses passos, o robô está pronto para começar a extração. A seguir temos o exemplo do estado em que a página fica:



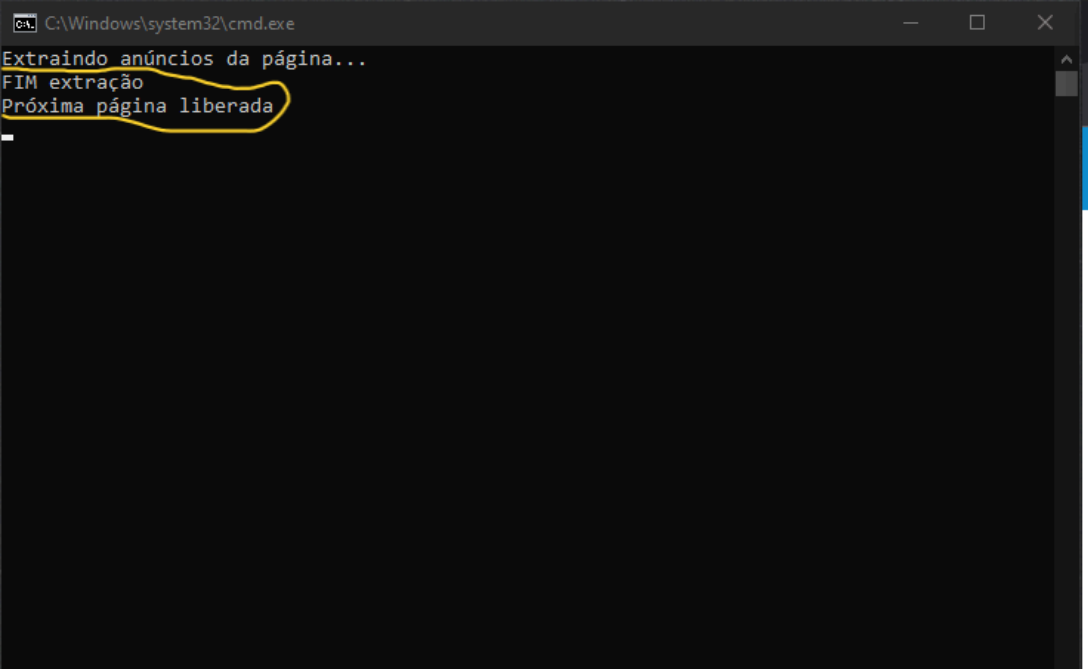
Agora, podemos iniciar a extração. Para isso basta apertar a tecla **i**, logo em seguida será exibida a seguinte mensagem:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Extraindo anúncios da página...
```

The screenshot shows a Windows command prompt window with a dark background. The title bar indicates the path 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The command prompt displays the text 'Extraindo anúncios da página...' followed by a cursor. To the right, a portion of a web browser window is visible, showing a navigation bar with a home icon and a search bar.

Quando apertamos a tecla **i** para iniciar a extração dos anúncios estamos na verdade acionando um mecanismo que reconhece quando mudamos a página do navegador. Toda vez que mudamos a página, o robô começa a extrair os anúncios. Sendo assim, antes de passar para a próxima página devemos esperar que o robô nos envie as seguintes duas mensagens:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Extraindo anúncios da página...
FIM extração
Próxima página liberada
```

The screenshot shows the same Windows command prompt window as before. The title bar remains 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The command prompt now displays three lines of text: 'Extraindo anúncios da página...', 'FIM extração', and 'Próxima página liberada'. The last two lines are circled in yellow. The browser window on the right is still partially visible.

**Observação:** Esse mecanismo implica que enquanto estiver ativo, se voltarmos para uma página já extraída, o robô vai novamente extrair os anúncios, pois o robô não conta com filtro de duplicatas. Porém, para contornar esse problema, é possível pausar esse mecanismo ao pressionar a tecla **p**. Outra forma é iniciar a extração a partir de uma determinada página. Além disso, existe uma proteção que impede o robô de extrair anúncios de sites que não sejam o vivareal, assim evitando erros e travamentos. Além do mais, para que os dados não sejam perdidos durante a extração, **NÃO** devemos pressionar **p** ou **esc** **ANTES** da exibição das duas mensagens acima.