SERVIDOR:

FileSize= Os.path.getsize(fileName) vai obter o tamanho do arquivo, filesize.to_Bytes(4,'big') vai converter o tamanho do arquivo para o formato "Big endian". Após esses passos ele abre arquivo e modo de leitura binária lê (4096)4kb, compara com (b' ') e envia pacotes de 4kb em loop até que o arquivo inteiro seja enviado.

CLIENTE:

```
# Recebe a resposta do servidor
data, addr = sock.recvfrom(1024)
fileIsOk = int.from_bytes(data[:2], 'big')

if fileIsOk == 0:
    # Recebe o tamanho do arquivo
    tam = int.from_bytes(data[2:6], 'big')
    fd = open(DIRBASE + arq, 'wb')

while tam > 0:
    data, addr = sock.recvfrom(4096)
    fd.write(data)
    tam -= len(data)
    fd.close()
    print("Arquivo recebido com sucesso!")
else:
    print('Arquivo inacessível')
```

Primeiramente o cliente vai verificar se o arquivo está disponível, analisando os dos primeiros bytes da mensagem, se o retorno for igual a 0 ele está acessível.

fileIsOk = int.from_bytes(data[:2], 'big')

if fileIsOk == 0:

Se estiver disponível o cliente recebe (data[2:6], 'big'), para obter o tamanho do arquivo (Bytes). e logo após as informações serem obtidas o código entra em loop até que todo arquivo seja baixado.

sock.recvfrom(4096): O cliente recebe os dados em pacotes de até 4096 bytes por vez.

fd.write(data): O cliente escreve os dados recebidos no arquivo local.

tam -= len(data): Após cada recebimento de dados, o valor de tam (tamanho restante do arquivo) é reduzido pelo número de bytes recebidos len(dat).
