



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
Comissão Permanente de Contratação

OFÍCIO N. 94/2021

ASSUNTO: Esclarecimento do Pregão Eletrônico nº 30/2021.

PROCESSO N. 8513752-66.2021.8.06.0000

Fortaleza, 13 de dezembro de 2021.

Prezado(s) Senhor(es),

Em resposta ao questionamento enviado, em 9/12/2021, por licitante interessada em participar do Pregão Eletrônico n. 30/2021, conforme manifestação técnica apresentada (fls. 502 - 503), em 13/12/2021 às 16:33, pela área demandante (SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO TJCE), o esclarecimento que segue:

Pergunta 1:

No item 6.18 do Termo de Referência, é solicitado para cada Link o fornecimento de 256 endereços IPV4, ou seja, um range /24. É de conhecimento mundial que as reservas de IPV4 estão em fase de esgotamento, restando menos de 3% de todas as faixas disponíveis. Desde 2011 as faixas na Ásia e Pacífico e de 2012 na Europa não existe mais disponibilidade de novos endereçamentos IPV4, restam apenas faixas de emergência, sendo disponibilizadas de forma extremamente controlada e restrita. Como os mesmos se esgotaram a nível mundial, os Órgão Gestores (LACNIC e NIC) não possuem mais endereços para distribuir, por isso houve a necessidade de criar um novo endereçamento para atender novas demandas a nível mundial, o endereçamento IPV6. Este novo endereçamento irá suprir o esgotamento do IPV4 e o algoritmo utilizado, prevê um número muito maior de endereços que o IPV4. Existem diversos mecanismos de conversão de endereçamento e dentre eles o NAT (Network Address Translation) que ajuda a otimizar os mesmos e o novo endereçamento IPV6 que suporta este bloco de IPs solicitado pelo Órgão.

Conforme anunciado pelo [NIC.BR](http://www.nic.br), o estoque de endereços IPV4 para a região da América Latina e o Caribe esgotou-se na data de 19/8/2020. Solicitamos a alteração deste item no Termo de Referência/Especificações Técnicas, para ampliar a competitividade e participação de outras empresas neste certame, assim, o prejuízo para a Administração Pública em se manter este quantitativo de endereços IPV4 é imenso, dado que inviabilizaria a participação ampla de empresas interessadas neste processo licitatório e favorece tão somente o fornecedor atual. A solicitação é que o quantitativo de IPV4 seja reduzido para um range /28 ou fornecer range IPV6 em substituição ao IPV4. Nossa solicitação será acatada?

NIC.br - Órgão responsável pela distribuição dos recursos de numeração na Internet brasileira

<https://www.governodigital.gov.br/noticias/nic-br-anuncia-que-o-esgotamento-de-enderecos-ipv4-acontecera-nos-proximos-meses>

<https://ipv6.br/post/fim-do-ipv4>

LACNIC - Órgão responsável pela distribuição dos recursos de numeração na Internet na América Latina e o Caribe

<https://www.lacnic.net/1077/3/lacnic/fases-de-esgotamento-do-ipv4>

ABRANET

<https://www.abranet.org.br/Noticias/Enderecos-IPV4-acabam-em-janeiro-de-2020-na-regiao-2105.html?UserActiveTemplate=site#.YbJNotXMldU>

Resposta 1:



**ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
Comissão Permanente de Contratação**

Os endereços IPV4 relacionados no edital tem como finalidade manter a topologia das publicações das aplicações e manter o firewall em ambos os sítios na funcionalidade ativo passivo. A infraestrutura de TI do Poder Judiciário Cearense conta com 600 servidores divididos em 2 sítios, tendo o seu funcionamento de modo ativo-ativo. Nesses sítios temos tecnologia GSLB (Global Server Load Balancing). Objetivando a preparação da infraestrutura de TI para a implantação, adoção e aplicação do IPV6, foi também inserida 01 faixa de no mínimo 512 (quinhentos e doze) endereços IP (IPV6), prefixo /119, válidos para Internet. Com a referida faixa, será possível realizar os estudos técnicos / prospecções necessárias, para a adoção definitiva da versão mais atual do Protocolo de Internet. Não é prudente realizar uma transição de tecnologia IPV4 para IPV6 sem o estudo técnico abrangente, consistente e eficaz.

**Luis lima Verde Sobrinho
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO DO TJCE.**

Às empresas interessadas em participar do Pregão Eletrônico 30/2021.