

Assunto: Fwd: Fwd: *****PEDIDO DE ESCLARECIMENTO - PE nº 125/2021 - Prefeitura Municipal de Santa Luzia

De: Joice de Oliveira Campos <joicecampos@santaluzia.mg.gov.br>

Data: 25/11/2021 16:12

Para: Raiza Malta | Cerizze <raiza.malta@cerizze.com>

Boa tarde, Prezada segue abaixo resposta da solicitação de esclarecimento referente ao PE 125/2021.

Atenciosamente,

Joice de O. Campos

Pregoeira

Superintendência de Licitação e Compras

(31) 3641 - 5257

joicecampos@santaluzia.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Santa Luzia-MG

www.santaluzia.mg.gov.br



Avenida VIII, 50 - Carreira Comprida • Santa Luzia, MG • CEP 33045-090 • Brasil

----- Mensagem encaminhada -----

Assunto:Re: Fwd: *****PEDIDO DE ESCLARECIMENTO - PE nº 125/2021 - Prefeitura Municipal de Santa Luzia

Data:Tue, 23 Nov 2021 17:25:03 -0300

De:José Roberto Coelho - Diretor de TI <josecoelho@santaluzia.mg.gov.br>

Para:Joice de Oliveira Campos <joicecampos@santaluzia.mg.gov.br>

Joice, boa tarde!

Assunto: Pedido de esclarecimento:

PREGÃO ELETRÔNICO - Nº125/2021 (Processo Administrativo nº 241/2021)

1. DO OBJETO 1.1.

O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE LINK ALTERNATIVO DE INTERNET DEDICADO COM SERVIÇOS CONTINUADOS, INSTALAÇÃO, GARANTIA, SUPORTE E MANUTENÇÃO, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Questionamento 1:

Atualmente, todas as operadoras do mundo estão passando por este problema de falta de endereços IPV4 e não somente a Algar. 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 demanda 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.

Quando o IPv4 foi criado, no início dos anos 80, isso parecia mais do que suficiente, mas nos últimos 12 meses, os cinco registros internacionais responsáveis pela alocação de blocos de endereços IP a ISPs, têm relatado que os estoques de endereços IPv4 estão quase totalmente esgotados e o IPV6 já está no ar a

10 anos, porém pouco mais de 30% dos usuários da Rede Mundial de Computadores, a Internet, utiliza o mesmo.

É de conhecimento mundial que as reservas de IPv4 estão em fase de esgotamento, restando menos de 5% de todas as faixas disponíveis. Desde 2011 as faixas na Ásia e Pacífico e de 2012 na Europa não existe mais disponibilidade de novos endereços IPv4, restam apenas faixas de emergência, sendo disponibilizadas de forma extremamente controlada e restrita limitando o fornecimento de IPs com máscaras sempre iguais ou menores que /29 (8 IPs disponíveis) tornando uma prática de mercado o fornecimento de uma máscara /29, contendo 8 IPs válidos, entretanto, destes IPs, 3 IPs são consumidos com serviços de rede como: Roteador da prestadora, multicast e roteador nas premissas do cliente.

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>

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>

Assim, o prejuízo para a Administração Pública em se manter este quantitativo de endereços IPv4 é imenso, dado que inviabilizaria a participação das concorrentes.

Resposta:

Não será aceito range de IPS /29, pois o Município de Santa Luzia/MG possui muitos serviços e sistemas com acesso externo, atualmente a Prefeitura já faz uso de 8 Ipsv4 válidos na Internet, quantidade insuficiente para os projetos atuais e futuros.

Será admitido o fornecimento de IPv6 em substituição ao IPv4, todavia deverá ser fornecido no mínimo um range de IPs /28 ou seja 16 Ipsv4 válidos na Internet, e o restante poderá ser entregue como IPv6.

9.20 - A rede deve suportar os Protocolos IPv4 e IPv6, em todos os equipamentos, promovendo a migração de IPv4 para IPv6, durante a vigência contratual, quando solicitado, sem ônus para a Administração da Prefeitura de Santa Luzia/MG;

--

Cordialmente,

Roberto Coelho

Diretor de Tecnologia da Informação
Prefeitura Municipal de Santa Luzia/MG

Telefone: [\(31\) 3641-5870](tel:(31)3641-5870)

www.santaluzia.mg.gov.br

E-mail: josecoelho@santaluzia.mg.gov.br

Avenida VIII, 50 - Carreira Comprida • Santa Luzia, MG • CEP
33045-090 • Brasil



Em Terça, Novembro 23, 2021 16:53 -03, Joice de Oliveira Campos

[<joicecampos@santaluzia.mg.gov.br>](mailto:joicecampos@santaluzia.mg.gov.br) escreveu:

Boa tarde José Roberto, segue abaixo solicitação esclarecimento referente ao PE125/2021 - LINK DE INTERNET, favor responder até amanhã as 17h.

Atenciosamente,

Joice O. Campos

Pregoeira

----- Mensagem encaminhada -----

Assunto:*****PEDIDO DE ESCLARECIMENTO - PE nº 125/2021 - Prefeitura Municipal de Santa Luzia

Data:Tue, 23 Nov 2021 19:36:28 +0000

De:Raiza Malta | Cerizze [<raiza.malta@cerizze.com>](mailto:raiza.malta@cerizze.com)

Para:licitacoes@santaluzia.mg.gov.br [<licitacoes@santaluzia.mg.gov.br>](mailto:licitacoes@santaluzia.mg.gov.br)

Prezado Senhor Pregoeiro,

De acordo com o item 24.6 do edital, solicito o esclarecimento abaixo:

Questionamento 1:

Atualmente, todas as operadoras do mundo estão passando por este problema de falta de endereços IPV4 e não somente a Algar. 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 demanda 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.

Quando o IPv4 foi criado, no início dos anos 80, isso parecia mais do que suficiente, mas nos últimos 12 meses, os cinco registros internacionais responsáveis pela alocação de blocos de endereços IP a ISPs, têm relatado que os estoques de endereços IPv4 estão quase totalmente esgotados e o IPV6 já está no ar a 10 anos, porém pouco mais de 30% dos usuários da Rede Mundial de Computadores, a Internet, utiliza o mesmo.

É de conhecimento mundial que as reservas de IPv4 estão em fase de esgotamento, restando menos de 5% 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 limitando o fornecimento de IPs com máscaras sempre iguais ou menores que /29 (8 IPs disponíveis) tornando uma prática de mercado o fornecimento de uma máscara /29, contendo 8 IPs válidos, entretanto, destes IPs, 3 IPs são consumidos com serviços de rede como: Roteador da prestadora, multicast e roteador nas premissas do cliente.

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>

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>

Assim, o prejuízo para a Administração Pública em se manter este quantitativo de endereços IPv4 é imenso, dado que inviabilizaria a participação das concorrentes.

Aguardo retorno e desde já agradeço.

Cordialmente,

 signature_1076461025