

Leilão do 5G começa hoje com análise de 15 propostas

« TELEFONIA » Previsão é de que o leilão do 5G seja concluído nesta sexta-feira. Quinze propostas recebidas pela Anatel serão analisadas

O leilão do 5G está marcado para esta quinta-feira (04) quando a Anatel vai abrir os envelopes com as propostas de 15 empresas interessadas em operar as quatro faixas de radiofrequência por onde serão transportados os sinais da nova tecnologia. A previsão é que o sinal do 5G chegue às 27 capitais do País em julho do ano que vem. O novo sinal deve ir gradualmente se ampliando para as cidades menores até alcançar todos os municípios até 2029.

Como o objetivo central do edital não é arrecadar recursos para a União, mas sim de ampliar a cobertura de internet do País, o valor previsto das radiofrequências de R\$ 50 bilhões será reduzido em 80%, com os cofres públicos arrecadando R\$ 9 bilhões com o leilão. A previsão da Anatel é de que o leilão, que será aberto às 10h, no auditório do Espaço Cultural Renato Guerreiro da Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel), em Brasília (DF), dure até três dias, mas a Anatel prevê conclusão nesta sexta-feira (5).

A abertura do leilão será feita pelo ministro das Comunicações, Fábio Faria, juntamente com o presidente da Anatel, Leonardo de Moraes, e por conselheiros da agência. Está prevista a presença do presidente da República, Jair Messias Bolsonaro, na solenidade. Participantes e convidados não acomodados no auditório do Espaço Cultural poderão acompanhar o leilão em outros ambientes da Agência, com transmissão em tempo real, com transmissão em tempo real pelo canal da Agência no YouTube.

O engenheiro de telecomunicações Anderson Kholl opina que o prazo de julho do próximo ano

é razoável para começar a operação, mas para que o 5G chegue em todo o País será necessário investimento em infraestrutura.

O edital estabelece que as empresas vencedoras devem investir R\$ 70 bilhões para cumprir com as obrigações previstas, entre elas, a de levar sinal para 9.600 localidades mapeadas pelo IBGE, como povoados, núcleos rurais e vilas, onde a internet móvel ainda não chegou, além de disponibilizar conectividade para mais de 31 mil quilômetros de rodovia.

O edital ainda prevê recursos para expansão da infraestrutura de fibra ótica do País para atender 530 cidades; e para o projeto Amazônia Integrada e Sustentável, que deve levar internet para regiões afastadas da região amazônica.

Também estão previstos recursos para instalar uma rede privada para a Administração Pública Federal, para dar mais segurança contra vazamento de dados ou espionagem, além da ampliação da conectividade em escolas públicas.

De acordo com o Ministério das Comunicações o leilão do 5G acende a expectativa pela criação de modelos de negócios, empregos e renda para milhões de brasileiros e impulso no PIB nacional em cerca de R\$ 6,5 trilhões nos próximos 20 anos.

"Além do salto tecnológico — que tornará realidade inovações como carros autônomos, casas inteligentes, cirurgias remotas e operação em larga escala de maquinário na indústria e no agronegócio — a licitação irá garantir condições mínimas de inclusão para 40 milhões de brasileiros que ainda vivem em um deserto digital", antecipa o ministro das Comunicações, Fábio Faria.



A previsão é que o sinal do 5G chegue às 27 capitais do País em julho do ano que vem e alcance todos os municípios do País até 2029

Apenas sete capitais estão aptas ao 5G

Às vésperas do leilão do 5G, apenas sete das 27 capitais brasileiras estão totalmente preparadas para a nova tecnologia de comunicações, de acordo com o Conexis Brasil Digital, entidade que reúne as principais operadoras que atuam no País. As capitais mais preparadas para o 5G são Boa Vista, Brasília, Curitiba, Fortaleza, Palmas, Porto Alegre e Porto Velho.

O levantamento aponta ainda nove capitais com média aderência à Lei Geral de Antenas: Cuiabá, Goiânia, João Pessoa, Macapá, Maceió, Manaus, Recife, Salvador e São Luís, e quatro cidades que estão trabalhando na alteração da legislação por leis mais modernas e aderentes à legislação federal: Belo Horizonte, Florianópolis, Rio de Janeiro e São Paulo.

A licitação prevê que as empresas comecem a oferecer o 5G até 31 de julho de 2022, mas o cumprimento desse compromisso e a qualidade do serviço dependem, também, dos próprios municípios, explicam as teles. A avaliação do Conexis usa como referência a lei municipal de antenas de cada capital e o grau de aderência aos dispositivos da legislação federal sobre o tema - a Lei Geral de Antenas (LGA), de 2015.

Esse texto traz uma série de regras que facilitam a instalação de antenas, que hoje possuem o

tamanho de caixas de sapato. Outro critério usado pela entidade é o processo de liberação de antenas em cada município e o tempo de análise e liberação após o pedido das companhias.

A necessidade de antenas para o 5G é bem maior do que para frequências como o 2G, 3G e 4G, e, embora a competência sobre a instalação de antenas seja da União, muitos municípios avançam sobre o tema ao impor restrições a esse tipo de equipamento por meio de leis sobre uso e ocupação do solo. O resultado disso é a queda na qualidade dos serviços e sinais intermitentes, já que as antenas são cruciais para uma internet de qualidade e estável.

"Quanto mais adaptada a lei municipal à LGA e quanto mais célere o processo de avaliação dos pedidos de licença, mais rápido o 5G estará disponível para o município e para o consumidor", afirmou o presidente do Conexis, Marcos Ferrari.

O levantamento avaliou 10 itens, entre os mais importantes para a chegada do 5G estão: Não imposição de condicionamentos que possam afetar a seleção de tecnologia, a topologia das redes e a qualidade dos serviços prestados; não exigir licenciamento para infraestrutura de pequeno porte; procedimento simplificado e único para obter

a licença; prazo 60 dias para emissão de qualquer licença; e dispensa de novo licenciamento para incluir nova tecnologia ou infraestrutura.

De acordo com Ferrari, a capital gaúcha se tornou referência para o 5G. "Além de ter uma legislação aderente à LGA, o processo de emissão de licenças para antenas é totalmente informatizado, sem intervenção humana, e é liberado uma hora após o pedido", disse. Antes dessas mudanças, cada pedido levava até dois anos para ser processado.

Nas cidades mais preparadas, a lei não impõe condicionamentos que afetem a topologia das redes e a qualidade ou impõe vedações para a prestação do serviço de telecomunicações. Esses municípios tampouco estabelecem limites de exposição humana à radiação não ionizante - uma competência da Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) - ou licenciamento para miniantenas, nem cobram taxas por direito de passagem.

Segundo Ferrari, os municípios de Belo Horizonte, Florianópolis, Rio de Janeiro e São Paulo estão em diálogo com as operadoras e pretendem fazer mudanças em suas leis para que elas se tornem aderentes à legislação federal. (Anne Warth - AE)

Lotes ofertados

Leilão abre oferta em quatro lotes na frequência móvel

■ **700 MHz**, será usada para ampliação do 4G atendendo cidades ainda não cobertas pela tecnologia 1ª rodada (bloco de 10 + 10 nacional) - rodovias federais e localidades sem 4G 2ª rodada (dois blocos de 5 + 5 regionais) - localidades sem 4G e rodovias federais

■ **2,3 GHz**, com alta capacidade para áreas densamente povoadas, também será dividida com o 4G inicialmente 1ª rodada (bloco de 50 MHz e bloco de 40 MHz regionais) - cobrir com 95% da área urbana dos municípios sem 4G

■ **3,5 GHz**, rede exclusiva de 5G com capacidade de transmissão de altíssima velocidade 1ª rodada (quatro blocos nacionais de 80 MHz; oito blocos regionais de 80 MHz) 2ª rodada - caso de algum bloco da 1ª rodada fique deserto (blocos de 20 MHz)

■ **26 GHz**, rede pura de 5G onde deve ocorrer a transmissão de dados da economia em larga escala, como automação industrial e no agronegócio 1ª rodada (dez blocos nacionais e seis blocos regionais de 200 MHz) - projetos de conectividade de escolas públicas de educação básica, com a qualidade e velocidade necessárias para o uso pedagógico das TICs nas atividades educacionais regulamentadas pela Política de Inovação Educação Conectada 2ª rodada (até dez blocos nacionais e seis regionais de 200 MHz - se não forem vendidos na 1ª rodada)

Fonte: MCom

Rota aérea Lisboa-Natal está de volta com três voos por semana

« RETOMADA » TAP restabeleceu a rota Lisboa-Natal ontem, trazendo para a capital potiguar 161 passageiros, em claro sinal de retomada do turismo. Voos estavam suspensos desde abril de 2020

A companhia aérea TAP Air Portugal retomou nesta quarta-feira (3) a rota de voos Natal - Lisboa - Natal. O voo saiu do Aeroporto Humberto Delgado, também chamado Aeroporto de Lisboa, às 17h16 (Horário de Lisboa), pousando no Aeroporto Internacional Governador Aluísio Alves, em São Gonçalo do Amarante, às 21h21 (Horário de Natal), nove minutos antes do previsto. Esse foi o primeiro desembarque do tipo, desde abril de 2020, mostrando claro sinal do processo de retomada da atividade turística em um momento em que a vacinação contra covid-19 avança e o número de casos diminui.

De acordo com informações repassadas à TRIBUNA DO NORTE, inicialmente, a aeronave destinada para cobrir a rota seria o A321 LR que, ainda sendo uma aeronave de longo curso, possui menor capacidade de carga. Mas, momentos antes do voo, a TAP confirmou que a aeronave que cumpriria a rota seria o A330neo, equipamento utilizado nas principais rotas da TAP, no mundo, como Lisboa-São Paulo; Lisboa-Chicago e Lisboa-Luanda. O A330-941 possui uma configuração de 298 Assentos, sendo 34



Aeronave saiu do Aeroporto de Lisboa (foto) às 17h16 (Horário de Lisboa) e pousou em Natal às 21h21

de classe executiva, 96 classe econômica plus e 168, na classe econômica.

Para marcar o retorno, a Secretaria Estadual de Turismo (Setur/RN) e a Empresa Potiguar de Promoção Turística (Emprotur) fez uma recepção calorosa aos 161 passageiros que desembarcaram em Natal, com a presença de integrantes do trade turístico potiguar e empresários locais parceiros. Na pista, a aeronave recebeu o tradicional "batismo" com jatos de água.

As viagens da companhia

portuguesa não serão apenas para a próxima alta estação turística, e sim permanentes, com a frequência de três vôos por semana.

Ao longo dos anos 2020 e 2021, o governo do Estado realizou reuniões com a TAP para garantir que Natal estivesse nas primeiras rotas assim que a retomada das atividades acontecesse de forma concreta. O encontro mais recente entre a governadora Fátima Bezerra (PT) e a operadora aérea aconteceu nesta terça (26), quando a chefe do Executivo se reuniu, em São

Paulo, com a nova CEO da TAP, Christine Ourmières-Widene.

As operações no Brasil são tidas como relevantes para a TAP, que anunciou um maior incremento de rotas para o País a partir do anúncio da abertura de Portugal para turistas brasileiros, realizado no início de setembro. "O Brasil é o nosso principal e mais estratégico mercado fora de Portugal", enfatizou Christine Ourmières-Widene, CEO da TAP, que caracterizou Natal como uma rota "emblemática" para a companhia aérea.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE/RN
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021

O Presidente da Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Monte Alegre/RN torna público a quem interessar que estará realizando no dia 18 de novembro de 2021, às 09:00 horas, na sala de licitações da Prefeitura Municipal, a Licitação - TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021, Tipo "Menor Preço Global" objetivando a contratação de empresa do ramo pertinente para execução das obras de Construção de uma quadra coberta com vestiários da escola municipal Presidente Médici localizado nas 4 bocas no município de Monte Alegre/RN. O Edital encontra-se disponível na Av. Juvenal Lamartine, 33, - Centro - Monte Alegre/RN, no horário das 08:00 às 13:00 horas, de segunda a sexta-feira. E-mail: licitacao@montealegre.rn.gov.br. Devido a Pandemia de Coronavírus (COVID-19) estaremos obedecendo ao Decreto Municipal 026/2021 publicado em 21 de julho de 2021 onde foi prorrogado o Decreto Municipal 024/2021, onde em seu Art. 8º, § 2º destaca: O atendimento do público externo no âmbito das Secretarias Municipais, Fundação e Autarquias, acontecerá, no que couber, por meio eletrônico (e-mail corporativo da respectiva Secretaria disposto no site: <https://montealegre.rn.gov.br/> e e-mails: gabinete@montealegre.rn.gov.br ou adm@montealegre.rn.gov.br) ou telefônico (3276-4000), podendo os respectivos titulares dispor sobre eventuais exceções. Portanto pedidos de edital, dúvidas e esclarecimentos estaremos respondendo através do telefone 84 32764000, e-mail: licitacao@montealegre.rn.gov.br e pelo site: www.montealegre.rn.gov.br.

Monte Alegre/RN, em 04 de novembro de 2021
RAPHAEL TADEU XAVIER DE ABREU
Presidente

CONCESSÃO DE LICENÇA AMBIENTAL
A 3R MACAU S.A., CNPJ 33.443.860/0001-59, torna público que recebeu do Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte - IDEMA, as licenças relacionadas abaixo:

- Renovação de Licença de Operação Nº 2020-152793/TEC/RLO-0755 com validade 29/10/2024 para 01 (uma) linha de urgência do poço petrolífero 7-SER-0027D-RNS com 1.914,96 metros de extensão, e produção escoada para a Estação Coletora Satélite (ECS) MA-A. Localizado no Polo Macau no Campo de Produção de Serra (SER), no Município de Macau/RN.
- Renovação de Licença de Operação Nº 2021-159166/TEC/RLO-0100 com validade 29/10/2024 para 01 (um) poço petrolífero 7-PC-0011-RN com produção escoada para a Estação Coletora Satélite (ECS) PC-A. Localizado no Campo de Produção de Porto Carão (PC), no Município de Carnaubais/RN.
- Renovação de Licença de Operação Nº 2021-159175/TEC/RLO-0105 com validade 29/10/2024 para 01 (um) poço petrolífero 1-FAC-0002-RN com produção escoada para a Estação Coletora Satélite 1-FAC-0002-RN (SANHAÇU). Localizado no Polo Macau no Campo de Produção Facheiro (FAC), no Município de Serra do Mel/RN.
- Renovação de Licença de Operação Nº 2021-160299/TEC/RLO-0217 com validade 29/10/2024 para 01 (uma) linha de urgência do poço petrolífero 7-SCR-0086D-RN com 1.79,33 metros de extensão, e produção escoada para a Estação Coletora Satélite (ECS) SCR-A. Localizado no Polo Macau no Campo de Produção de Salina Cristal (SCR), no Município de Macau/RN.
- Renovação de Licença de Operação Nº 2021-160294/TEC/RLO-0214 com validade 29/10/2024 para 18 (dezoito) linhas de urgência dos poços petrolíferos: 3-CN-0006-RN 1.038,00 metros de extensão; 7-CN-0009-RN 832,00 metros de extensão; 7-CN-0010-RN 1.182,00 metros de extensão; 7-CN-0012-RN 1.301,00 metros de extensão; 7-CN-0016-RN 1.096,00 metros de extensão; 7-CN-0017-RN 1.366,00 metros de extensão; 7-CN-0019-RN 737,00 metros de extensão; 7-CN-0021-RN 315,00 metros de extensão; 7-CN-0022-RN 1.507,00 metros de extensão; 7-CN-0028-RN 499,00 metros de extensão; 7-CN-0032D-RN 669,00 metros de extensão; 7-CN-0047-RN 559,00 metros de extensão; 7-CN-0050-RN 802,00 metros de extensão; 7-CN-0051-RN 969,00 metros de extensão; 7-CN-0052D-RN 1.300,00 metros de extensão; 7-CN-0053D-RN 1.044,00 metros de extensão; 7-CN-0054D-RN 1.347,00 metros de extensão; 7-CN-0062D-RN 669,00 metros de extensão, as produções escoadas para a Estação Coletora Satélite (ECS) CN-B. Localizado no Polo Macau no Campo de Produção de Conceição (CN), no Município de Macau/RN.

Mara Oliveira
Gerente QSMS