

Empresa alemã mira avião elétrico para até cem passageiros

Startup prevê modelo, com alcance de cerca de mil quilômetros, para meados da próxima década

Benedikt Kammel

BLOOMBERG A pioneira alemã em aeronaves elétricas, Lilium, recentemente começou a montar seu primeiro jato de passageiros em preparação para o serviço comercial planejado para 2026, e o cofundador da empresa já está planejando seu próximo grande passo: um modelo muito maior movido a bateria que poderia transportar até cem passageiros.

A startup prevê o modelo —com um alcance de cerca de mil quilômetros— para meados da próxima década, com um plano para dobrar seu raio até 2045, disse Daniel Wiegand, que cofundou a Lilium há quase 10 anos. Wiegand disse que é o próximo passo lógico para a empresa, à medida que trabalha para transformar compromissos para seu primeiro jato em pedidos firmes, abrindo financiamento para um espectro mais amplo de aeronaves.

“Vejo-nos construindo uma base mais ampla de aeronaves”, disse Wiegand, falando em uma entrevista dentro de um jato Lilium simulado na sede da empresa perto de Munique. “Neste ponto, é uma visão, mas há um enorme potencial. Se você quer ser neutro em carbono, então os ecombustíveis não são a resposta.”

A indústria da aviação comercial está em um ponto de inflexão tecnológica, com um grupo de startups tentando construir pequenas aeronaves elétricas que visam conquistar uma fatia do mercado de transporte urbano e regional atualmente atendido principalmente por helicópteros.

Enquanto isso, a Airbus está trabalhando em sua aeronave de próxima geração que também pretende ter em serviço até meados da próxima década. O fabricante europeu de aviões está seguindo uma abordagem dupla que inclui um modelo com propulsão convencional e outro que utiliza hidrogênio como fonte de combustível.

A indústria da aviação se comprometeu a se tornar neutra em carbono até 2050, embora dúvidas tenham surgido se o objetivo é alcançável porque o chamado combustível

sustentável de aviação, ou SAF, não está disponível em quantidades suficientes e custa muito caro. Algumas companhias aéreas, incluindo a Lufthansa, disseram que precisarão aumentar o preço das passagens para incorporar o gasto adicional.

O design da Lilium é diferente de outros modelos de decolagem e pouso vertical elétricos, ou eVtol. Ele utiliza motores a jato embutidos em duas asas em vez de rotores abertos em modelos como Joby Aviation, Archer ou Volocopter, que se parecem mais com grandes drones ou helicópteros tradicionais.

A empresa espera que os aviões de fibra de carbono sejam concluídos ainda neste ano, com a permissão regulatória de segurança para o primeiro voo prevista para 2025 e a entrega aos clientes começando em meados do ano seguinte.

O primeiro jato da Lilium —com espaço para 4 a 6 passageiros e um piloto— possui pacotes de bateria armazenados nas paredes laterais da cabine, o que lhe confere um alcance de cerca de 175 quilômetros. Isso o torna mais adequado para viagens regionais do que para pequenos saltos urbanos. Outro elemento que a Lilium diz diferenciá-la é sua adesão ao padrão de segurança anteriormente reservado apenas para grandes aeronaves comerciais.



Olaf Scholz, chanceler alemão, visita estande da Lilium em exposição do setor em Berlim, Alemanha Axel Schmidt - 5.jun.24/Reuters

“Vejo-nos construindo uma base mais ampla de aeronaves. Neste ponto, é uma visão, mas há um enorme potencial. Se você quer ser neutro em carbono, os ecombustíveis não são a resposta

Daniel Wiegand
cofundador da Lilium

Essa exigência —que coloca a probabilidade teórica de uma falha catastrófica em uma em um bilhão de horas de voo— é mais rigorosa do que os critérios de aeronavegabilidade para helicópteros em uma em um milhão de horas de voo, disse Wiegand. Isso, por sua vez, dá à Lilium uma vantagem competitiva e também ajuda a estabelecer as bases para aeronaves maiores, porque o padrão se aplica a todo o processo de construção de uma aeronave, disse ele.

A empresa obteve um impulso comercial muito necessário nesta semana depois que a companhia aérea estatal da Arábia Saudita formalizou um acordo para comprar até 100 unidades. O acordo, se for concretizado em uma possível cerimônia de assinatura na próxima semana, elevaria o número de pedidos firmes para pouco mais de 100, com mais compromissos que a Lilium pretende converter em acordos sólidos.

Entre os possíveis candidatos para essa conversão está a companhia aérea brasileira Azul, que poderia ser de

tamanho semelhante ao acor-do saudita. A Lilium aponta para os muitos milhares de movimentos de helicópteros em São Paulo a cada ano, à medida que os passageiros tentam evitar o congestionamento na maior cidade do Brasil, tornando-a um mercado adequado para eVtols.

Um jato Lilium custa cerca de US\$ 7,6 milhões (mais de R\$ 40 milhões) para uma versão básica de transporte e cerca de US\$ 11 milhões (quase R\$ 60 milhões) para o modelo premium de quatro lugares. Os pedidos firmes são importantes porque ajudam a desbloquear os chamados pagamentos pré-entrega, à medida que a empresa busca desbloquear fontes adicionais de financiamento. Entre os investidores existentes está a Tencent, que detém cerca de 19% das ações.

A empresa está em negociações com o governo alemão e o estado da Baviera para receber financiamento adicional. A Lilium deve receber 100 milhões de euros da Alemanha e até 250 milhões de euros da

França. O apoio deste último provavelmente levaria a uma segunda linha de montagem no país, e a Lilium está no processo de avaliação de locais, disse o CEO Klaus Roewe.

A Lilium pode construir cerca de 80 unidades em sua instalação existente perto de Munique, o suficiente para levá-la até 2026, quando as entregas comerciais começam, disse Roewe. Possíveis locais para a nova linha incluem o sul da França, também sede da Airbus, de acordo com Roewe, que trabalhou na fabricante de aviões por 30 anos antes de ingressar na Lilium.

O sul da França também é um mercado-chave para a Lilium, pois a região atrai pessoas ricas que agora optam por usar helicópteros entre cidades como Nice, Cannes e Mônaco. “O turismo VIP na Côte d’Azur tem um enorme impacto econômico, mas muitas vezes vem acompanhado de muito barulho de helicópteros”, disse Roewe. “Nosso jato reduziria significativamente o ruído, mantendo o turismo e o valor econômico.”

DELEGACIA SECCIONAL DE POLICIA DE BAURU - DEINTER 4 - AVISO DE LICITAÇÃO - EDITAL Nº 90002/2024 - PROCESSO SEI Nº 058.00015088/2024-48 - NÃO EXCLUSIVO PARA MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS - PLATAFORMA: gov.br/compras - UASG 180299. OBJETO: PREGÃO ELETRÔNICO PARA CONTRATAÇÃO DE PRESTACAO DE SERVICO DE TELEFONIA MOVEL PESSOAL (SMP), SOB REGIME DE EMPREITADA POR PRECO GLOBAL, PARA UTILIZACAO DAS UNIDADES POLICIAIS DA AREA DE CIRCUNSCRICAO DA DELEGACIA SECCIONAL DE POLICIA DE BAURU/SP- SEM FORNECIMENTO DE APARELHOS - COM FORNECIMENTO DE 43 SIM CARDS EM PLENAS CONDIÇÕES DE USO, COM NÚMERO RESERVADO E COMPATÍVEIS COM OS APARELHOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE (43 SMARTPHONE XIOMI REDMI NOTE 12S, 256GB CHINA). DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 06/08/2024 às 10:00. MODO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO. VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 52.476,00 (CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS). DISPONIBILIDADE DOS EDITAIS E ANEXOS: https://pnpc.gov.br/https://pnpc.gov.br/ ou DELEGACIA SECCIONAL DE POLICIA DE BAURU, Praça Dom Pedro II, 3-20, - CENTRO - Bauru/SP INFORMAÇÕES: (14)3227-8706 - Setor de finanças - e-mail: finanças.bauru@policiacivil.sp.gov.br

LEILAO ON LINE
Sheila Souto F dos Santos Jucesp 1213, torna público que nos dias 01 e 02/08/2024 às 19:00h Leilão On Line de moedas, cédulas, selos e medalhas antigas.
Acesse:
www.rivaldodantasleiloes.com.br

SECRETARIA DE GESTÃO E GOVERNO DIGITAL
IAMSPE- INSTITUTO DE ASSISTENCIA MEDICA AO SERVIDOR PUBLICO ESTADUAL
GERENÇIA DE CONTRATAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇO
NÚCLEO DE PREGÃO ELETRÔNICO - REGISTRO DE PREÇOS
Acha-se aberto, no INSTITUTO DE ASSISTENCIA MEDICA AO SERVIDOR PÚBLICO ESTADUAL - IAMSPE , o PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS N.º 90091/2024. PROCESSO IAMSPE N.º 147.00009203/2023-83. PARA AQUISIÇÃO DE PROTESE ENDOVASCULAR E CATERETER PARA TROMBECTOMIA. A Abertura da sessão pública será no dia 01/08/2024 às 09:00 horas. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores - SICAF, no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras). O edital está disponível integralmente, no endereço eletrônico pnpc.gov.br.

ASA
FUNDAÇÃO CASA
Processo SEI nº 161.00024156/2024-73 - Acha-se aberto o Pregão Eletrônico nº 90010/2024, UASG 990202, que tem como objeto a aquisição de ferramentas avulsas não acionadas por força motriz, a ser realizado por intermédio do sistema eletrônico de contratações denominado “Portal de Compras do Governo Federal”, cuja abertura está marcada para o dia 05/08/2024, às 09:30 horas. Os interessados em participar do certame deverão acessar, a partir de 23/07/2024, o endereço eletrônico www.gov.br/compras, mediante a obtenção de senha de acesso ao sistema e credenciamento de seus representantes. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e nos endereços eletrônicos www.fundacaocasa.sp.gov.br, opção Transparência e www.imprensaoficial.com.br, opção e-negociospublicos.

SECRETARIA DE GESTÃO E GOVERNO DIGITAL
IAMSPE- INSTITUTO DE ASSISTENCIA MEDICA AO SERVIDOR PUBLICO ESTADUAL
GERENÇIA DE CONTRATAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇO
NÚCLEO DE PREGÃO ELETRÔNICO - REGISTRO DE PREÇOS
Acha-se aberto, no INSTITUTO DE ASSISTENCIA MEDICA AO SERVIDOR PÚBLICO ESTADUAL - IAMSPE , o PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS N.º 90089/2024. PROCESSO IAMSPE N.º 147.00018738/2024-26. PARA AQUISIÇÃO DE PLACAS CERVICAIS ANTERIORES DE 4, 6 E 8 FURROS. A Abertura da sessão pública será no dia 01/08/2024 às 09:00 horas. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores - SICAF, no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras). O edital está disponível integralmente, no endereço eletrônico pnpc.gov.br.

Estrada de Ferro Campos do Jordão
SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO
AVISO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024
PROCESSO SEI 026.00001074/2024-13
Encontra-se aberto na Estrada de Ferro Campos do Jordão, Pregão Eletrônico nº 001/2024, destinado ao Serviço de Gerenciamento do Abastecimento de Combustíveis de Veículos e demais serviços por Cartão Magnético, do tipo Menor Preço, Compra nº 90008. A realização da sessão será na data de 05/08/2024 às 10h00, no endereço eletrônico www.compras.gov.br. Pindamonhangaba, em 19 de julho de 2024.
Jorge Luiz Pereira - Diretor Ferroviário

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNião e RECONSTRUÇÃO
AVISO DE ALTERAÇÃO DE LICITAÇÃO
Pregão Eletrônico nº 90012/2024
Comunicamos que o edital da licitação supracitada, publicado em 15 de julho de 2024, foi alterado.
Objeto: Contratação da prestação de serviços de mão de obra exclusiva para condução de veículos de representação, de serviços comuns e/ou especiais, e de lavadores de automóveis, em caráter permanente, para atender às necessidades do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI, localizado na Esplanada dos Ministérios - Bloco A e E - Brasília-DF e SEPN 507 BL B, - LT 2 - Asa Norte - Brasília-DF, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
Edital Disponível: a partir de 22/07/2024, de 08:00 às 12:00 e de 14:00 às 17:00.
Endereço: SEPN 507, Lote 2, 1º Andar, Sala 107, Brasília-DF.
Sites: www.gov.br/compras e www.gov.br/mcti
Abertura das Propostas: 06/08/2024, às 09:30 h

TCP
TÊNIS CLUBE PAULISTA
EDITAL DE CONVOCAÇÃO DA ASSEMBLÉIA GERAL DOS ASSOCIADOS DO TÊNIS CLUBE PAULISTA - CNPJ/MF sob nº 62.301.908/0001-92
Na qualidade de Presidente do Conselho Deliberativo do Tênis Clube Paulista, nos termos dos artigos 39, letra "a", 40, letra "I" e 43 do Estatuto Social e artigo 173, da Lei nº 10.406, convoco para o dia 17 de agosto de 2024 às 9h, Assembleia Geral dos Associados e, se não houver o quórum de presença mínima de dois terços (2/3) dos associados com direito a voto para a sua instalação, far-se-á uma segunda convocação no mesmo dia e local, para às 12h e, se não houver a presença mínima de cento e cinquenta (150) associados com direito a voto, proceder-se-á a uma terceira convocação para as 14h, feita verbalmente aos presentes, na mesma ocasião e no mesmo local, hipótese em que a assembleia será instalada e funcionará com a presença mínima de cem (100) associados com direito a voto, para deliberar quanto a aprovar ou rejeitar a reforma do Estatuto Social, consoante parecer aprovado pelo Conselho Deliberativo. A partir do dia 23.07.2024, o Parecer fundamentado do Conselho Deliberativo (art. 49, letra "I") e as alterações do Estatuto Social permanecerão à disposição dos associados para exame na Secretaria Social no horário das 14h às 18h, até o dia 16/08/2024, inclusive no dia da Assembleia. A Assembleia será iniciada às 9h com término às 17h, na Sede Social, situada na rua Gualaxos, 285, nesta Capital, Estado de São Paulo, CEP -01533-020, podendo participar o associado maior de dezoisessis (16) anos de idade que contar com pelo menos um (1) ano de efetividade social, (portadores de títulos patrimoniais) quites com a tesouraria e em pleno gozo de seus direitos sociais (artigo 10 §§ 1º e 3º, do Estatuto Social). A soberania e a independência dos associados preservadas pelo Estatuto Social consistem no seu direito de votar matéria de relevante interesse para o fortalecimento do Tênis Clube Paulista, portanto, compareça. Publique-se.
São Paulo, 18 de julho de 2024.
GERSON LUIZ MENDES DE BRITO
PRESIDENTE DO CONSELHO DELIBERATIVO

SECRETARIA DE GESTÃO E GOVERNO DIGITAL
IAMSPE- INSTITUTO DE ASSISTENCIA MEDICA AO SERVIDOR PUBLICO ESTADUAL
GERENÇIA DE CONTRATAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇO
NÚCLEO DE PREGÃO ELETRÔNICO - REGISTRO DE PREÇOS
Acha-se aberto, no INSTITUTO DE ASSISTENCIA MEDICA AO SERVIDOR PÚBLICO ESTADUAL - IAMSPE , o PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS N.º 90088/2024. PROCESSO IAMSPE N.º 147.00017757/2024-35. PARA AQUISIÇÃO DE Kit Endoscópico para Tratamento de Coluna Vertebral. A Abertura da sessão pública será no dia 01/08/2024 às 09:00 horas. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores - SICAF, no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).O edital está disponível integralmente, no endereço eletrônico pnpc.gov.br

SECRETARIA DE GESTÃO E GOVERNO DIGITAL
IAMSPE- INSTITUTO DE ASSISTENCIA MEDICA AO SERVIDOR PUBLICO ESTADUAL
GERENÇIA DE CONTRATAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇO
NÚCLEO DE PREGÃO ELETRÔNICO - REGISTRO DE PREÇOS
Acha-se aberto, no INSTITUTO DE ASSISTENCIA MEDICA AO SERVIDOR PÚBLICO ESTADUAL - IAMSPE , o PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS N.º 90090/2024. PROCESSO IAMSPE N.º 147.00019989/2024-28. PARA AQUISIÇÃO DE Prótese Ocular. A Abertura da sessão pública será no dia 01/08/2024 às 09:00 horas. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores - SICAF, no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras). O edital está disponível integralmente, no endereço eletrônico pnpc.gov.br

SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
AVISO DE LICITAÇÃO
Modalidade: Pregão Eletrônico de Registro de Preços nº 81/2024. Objeto: Registro de preços para aquisição de material médico-hospitalar - drenos e coletores, sob a forma de entrega parcelada, conforme especificações, exigências e quantidades estabelecidas no Anexo I - Termo de Referência. O edital poderá ser obtido no referido site. O cadastramento de proposta inicia-se no momento em que for publicado o edital no Portal de Compras e encerra-se automaticamente, na data e hora marcadas para realização da sessão do pregão. O manual de instrução para cadastramento e participação na sessão de lances encontra-se no link: https://compras.mg.gov.br/acesso-a-informacoes/manuais/fornecedor. Abertura da sessão dia 06/08/2024, às 10:00 horas, no site eletrônico www.compras.mg.gov.br. Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública, Rodovia Papa João Paulo II, nº 4143, Edifício Minas, 5º andar, Serra Verde, Cidade Administrativa. Belo Horizonte, 17 de julho de 2024.
MINAS GERAIS GOVERNO DIFERENTE. ESTADO EFICIENTE.

SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
AVISO DE LICITAÇÃO
Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 64/2024. Objeto: Contratação da prestação de serviços de preparação, produção e fornecimento contínuo de refeições e lanches prontos, na forma transportada, destinada ao Presídio de Sacramento, em lote único, assegurando uma alimentação balanceada e em condições higiênico-sanitárias adequadas aos indivíduos privados de liberdade (IPLs) e servidores públicos a serviço na unidade prisional em epígrafe, conforme condições e exigências estabelecidas no Anexo I - Termo de Referência. Abertura dia 05 de agosto de 2024, às 10h, no site eletrônico www.compra.mg.gov.br. O Edital poderá ser obtido no referido site. O cadastramento de propostas inicia-se no momento em que for publicado o edital, no Portal de Compras, e encerra-se, automaticamente, na data e hora marcadas para realização da sessão do pregão. O manual de instrução para cadastramento e participação na sessão de lances encontra-se no link https://compras.mg.gov.br/wp-content/uploads/manual-pregao-e-concorrencia-fornecedor_v1-010224.pdf. Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública, Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143, Edifício Minas, 5º andar, Serra Verde | Cidade Administrativa. Belo Horizonte, 19 de julho de 2024. Camilla Aparecida Drumond. Superintendência de Infraestrutura e Logística.
MINAS GERAIS GOVERNO DIFERENTE. ESTADO EFICIENTE.