



*50 años brindando seguridad y
tecnología a su aeropuerto*



QUIÉNES SOMOS

Metrol Engenharia Ltda., establecida desde 1970, es líder nacional en la fabricación y distribución de materiales para sistemas de señalización luminosa en aeródromos y helipuertos, siguiendo estándares nacionales e internacionales.

Comprometidos con la excelencia, buscamos constantemente mejorar nuestras técnicas de fabricación para ofrecer productos confiables y seguros, garantizando la satisfacción de los clientes. Como empresa familiar con **MÁS DE 50 AÑOS DE TRADICIÓN**, nuestro desempeño excepcional se evidencia en el suministro a diversos aeropuertos y helipuertos del país.

Además, ofrecemos servicios de ingeniería y consultoría técnica para proyectos, obras, instalaciones eléctricas y montajes en toda nuestra línea de productos.



GESTIÓN



Ricardo Rios
(Director Comercial)

Graduado en Arquitectura por la Universidad Santa Úrsula, en Río de Janeiro, Ricardo posee 30 años de experiencia en el campo de la señalización de aeropuertos y helipuertos con un enfoque en el área comercial.



Rinaldo Rios
(Director Técnico)

Rinaldo posee un vasto conocimiento y experiencia en el área de regulación e ingeniería aeroportuaria. Como ingeniero electricista, Rinaldo participó en gran parte de la elaboración de las normas brasileñas para productos de aeropuertos y helipuertos.



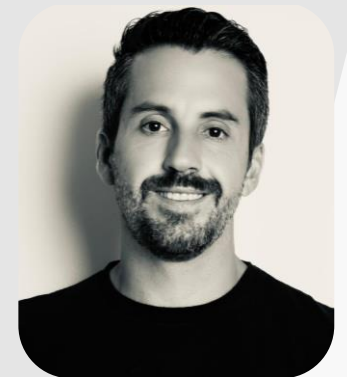
Roberto Rios
(Director Jurídico)

Graduado en Derecho por la Universidad Santa Úrsula y vicepresidente del sindicato metalúrgico, Roberto posee más de 30 años en la empresa y actúa como abogado y responsable del área administrativa.



Matheus Rios
(Director de Nuevos Negocios)

Graduado en Administración por la PUC-Rio, Matheus tiene experiencia en el mercado de capitales y en empresas multinacionales del sector minorista, además de haber trabajado en compañías de infraestructura como el grupo EBX



Victor Rios
(Consultor Logístico)

Con un amplio conocimiento en el área logística, Victor ha trabajado en multinacionales como Gerdau y la empresa estadounidense BOA Logistics en el estado de California. Hoy, él asesora la Metrol en asuntos logísticos y estratégicos.

DÓNDE ESTAMOS

**¡METROL TIENE CLIENTES EN
TODO EL TERRITORIO
BRASILEÑO!**

- **+50 AÑOS EN EL MERCADO**
- **PRESENTE EN LOS 26
ESTADOS BRASILEÑOS Y EN
LA CAPITAL**
- **MILLARES DE CLIENTES
SATISFECHOS**

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



Zurich Airport
Brasil



Safran

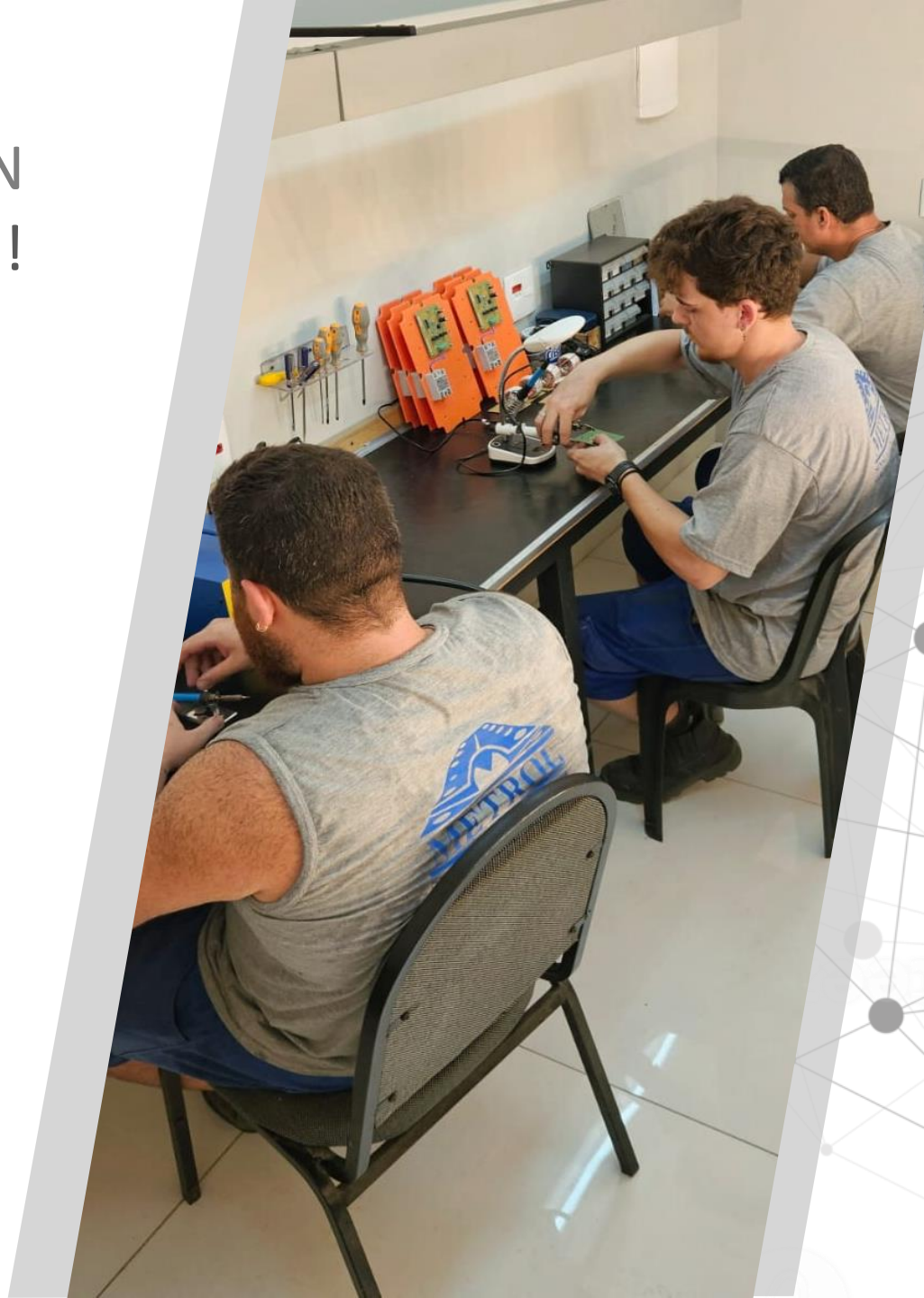


PETROBRAS

Con más de 50 años de experiencia en el mercado, Metrol se destaca por su compromiso con la atención personalizada, garantizando un servicio excepcional y único en el sector.

¡METROL TAMBIÉN INVIRTIÓ EN **TECNOLOGÍA**!!

Como una de las pioneras del sector en el Brasil, Metrol ha sido la impulsora de diversos productos en el mercado brasileño, como la luminaria LED elevada para circuito en serie y el regulador electrónico con tecnología propia.



*Sala de montaje electrónica “José Walter Rios” en
honor a nuestro fundador.*

NUESTROS PRODUCTOS



Conector Kit Primario NBR 8673 ABNT / FAA L - 823

Productos para ser instalados en las pistas de taxeo, aterrizaje y despegue, fabricados en goma de silicona proporcionando un aislamiento eléctrico de alta resistencia eléctrica para garantizar un buen desempeño de la tensión enviada por los Reguladores de Corriente Constante, y asegurar con fidelidad la intensidad luminosa de los circuitos, en conformidad con las normas NBR 8673 ABNT / FAA L-823.

Conector Kit Secundário Macho/Fêmea NBR 8673 ABNT / FAA L - 823

Productos para ser instalados en las pistas de taxeo, aterrizaje y despegue, fabricados en goma de silicona proporcionando un aislamiento eléctrico de alta resistencia eléctrica para garantizar un buen desempeño de la tensión enviada por los Reguladores de Corriente Constante, y asegurar con fidelidad la intensidad luminosa de los circuitos, en conformidad con las normas NBR 8673 ABNT / FAA L-823.



NUESTROS PRODUCTOS



Transformador de Aislamiento NBR 9718 ABNT / FAA L-830

Productos para ser instalados en las pistas de taxeo, aterrizaje y despegue, fabricados en goma de silicona con alta resistencia a la aislación eléctrica para garantizar un buen desempeño de la tensión enviada por los Reguladores de Corriente Constante, y asegurar con fidelidad la intensidad luminosa de los circuitos, en conformidad con las normas NBR 9718 ABNT / FAA L-830.

Regulador de Corriente Constante NBR 16370 / FAA L-828

Equipo para ser instalado en subestaciones (KF), utilizado para alimentar los circuitos eléctricos de las pistas de taxeo, aterrizaje y despegue de los aeropuertos, con el objetivo de proporcionar la variación de la intensidad luminosa de las luminarias cuando sea solicitado por los pilotos de las aeronaves, en conformidad con la NBR 16370.



NUESTROS PRODUCTOS



Luminaria LED elevada para el lateral de la pista FAA L-861 / L-862

Productos para ser instalados en los bordes de las pistas de taxeo, aterrizaje, despegue y cabeceras, con el propósito de asegurar una identificación visual segura y facilitar los procedimientos de aterrizaje y despegue. Fabricados para ser utilizados con lámparas LED o halógenas, en conformidad con ANAC, ICAO ANEXO 14 y FAA L-861 & L-862

Luminaria LED elevada para el Taxiway FAA L-831 / L-862

Productos para ser instalados en los bordes de las pistas de taxeo, aterrizaje, despegue y cabeceras, con el propósito de asegurar una identificación visual segura y facilitar los procedimientos de aterrizaje y despegue. Fabricados para ser utilizados con lámparas LED o halógenas, en conformidad con ANAC, ICAO ANEXO 14 y FAA L-861 & L-862



NUESTROS PRODUCTOS



Luminaria elevada solar de la pista

Productos diseñados para instalarse en los bordes de las pistas de taxeo, aterrizaje, despegue y cabeceras, con el propósito de asegurar una identificación visual segura y facilitar los procedimientos de aterrizaje y despegue. Estas luminarias, que cuentan con abastecimiento solar, y están fabricadas para ser utilizadas con lámparas LED.

Base metálica para luminaria elevada tipo FAA L-867 y FAA L-868

Productos para ser instalados en los bordes de las pistas de taxeo, aterrizaje, despegue y cabeceras, de forma subterránea, con el propósito de albergar los transformadores de aislamiento y las luminarias de pista. Productos en conformidad con las normas FAA L-867 y L-868.



NUESTROS PRODUCTOS



Panel de Señalización Vertical FAA L-858

Producto para ser instalado en los trayectos de las pistas de rodaje, aterrizaje y despegue de los aeropuertos, fabricado con tecnología LED 6,6A, con el propósito de orientar a las aeronaves sobre la dirección correcta en sus maniobras en tierra, para procedimientos seguros antes de los despegues y después del aterrizaje de las aeronaves, en conformidad con las normas de la ANAC, el Anexo 14 de la OACI y el FAA L-858.

Indicador de trayectoria de aproximación de precisión (PAPI) FAA L-881

Equipos para ser instalados en las cabeceras de las pistas en un lugar adecuado, definido en el proyecto, con el propósito de informar el ángulo correcto de inclinación de las aeronaves durante la aproximación, momentos antes del aterrizaje, según las recomendaciones de ANAC y en conformidad con las normas ANAC, ICAO ANEXO 14 y FAA L-880 & L-881.



NUESTROS PRODUCTOS



Indicador visual solar de las condiciones del viento FAA L-807

Equipo para ser instalado a cerca de las cabeceras de las pistas, utilizado para orientar a los pilotos de las aeronaves sobre la mejor dirección de aproximación para el aterrizaje, de acuerdo con la dirección del viento indicada por el propio equipo, en conformidad con la NBR 12.647 ABNT / FAA L807

Farol Rotativo FAA L-802A

Productos para ser instalados en lugares designados por el proyecto ejecutivo y utilizados para la localización visual a aproximadamente 48 kilómetros del aeródromo. Productos en conformidad con las normas FAA L-801 y FAA L-802 / ICAO Anexo 14.



SERVICIOS



Instalación de
Equipos



Mantenimiento
preventivo/predictivo para
señalización luminosa



Cursos y
Workshops



Proyectos de
Balizamiento y PAPI



GRACIAS

METROL ENGENHARIA

 End: Rua Avaré, 61 – Jardim Gramacho –
Duque de Caxias/RJ

 Tel: +55 67 99923-4349
Contato: Fabrício Correa

 www.metrol.com.br