



Technosolution Sistema Integrados: Inovação em Movimento, Segurança em Soluções."



Quem Somos

Na Technosolution Metalurgia, somos mais do que fabricantes; somos facilitadores de soluções que transformam desafios em oportunidades, garantindo inovação, segurança e eficiência em cada projeto. Descubra conosco como podemos elevar o seu negócio para novos patamares de excelência e confiança.



Nossas Soluções

- Sistema para iluminação para docas: Dock Light
- Iluminação: Projetos luminotécnicos com tecnologia Led
- Sistema para iluminação e ventilação para docas: Dock Light Fan
- Sistema para iluminação e monitoramento para docas: Dock Light Monitor
- IoT
- Plataforma para manobra de motocicletas: Slide Bike
- Estabilizador de reboque: TK-2500
- Automação em iluminação: Total integração com os protocolos Dali e KNX
- Sistema de Armazenamento de energia



Início

01.

Sobre nós

Na Technosolution, destacamo-nos no mercado com soluções inovadoras e sustentáveis.

02.

Projeto

Nossos projetos na Technosolution destacam-se pela implementação de soluções inovadoras, impulsionando a eficiência e a sustentabilidade.

03.

Trabalhos

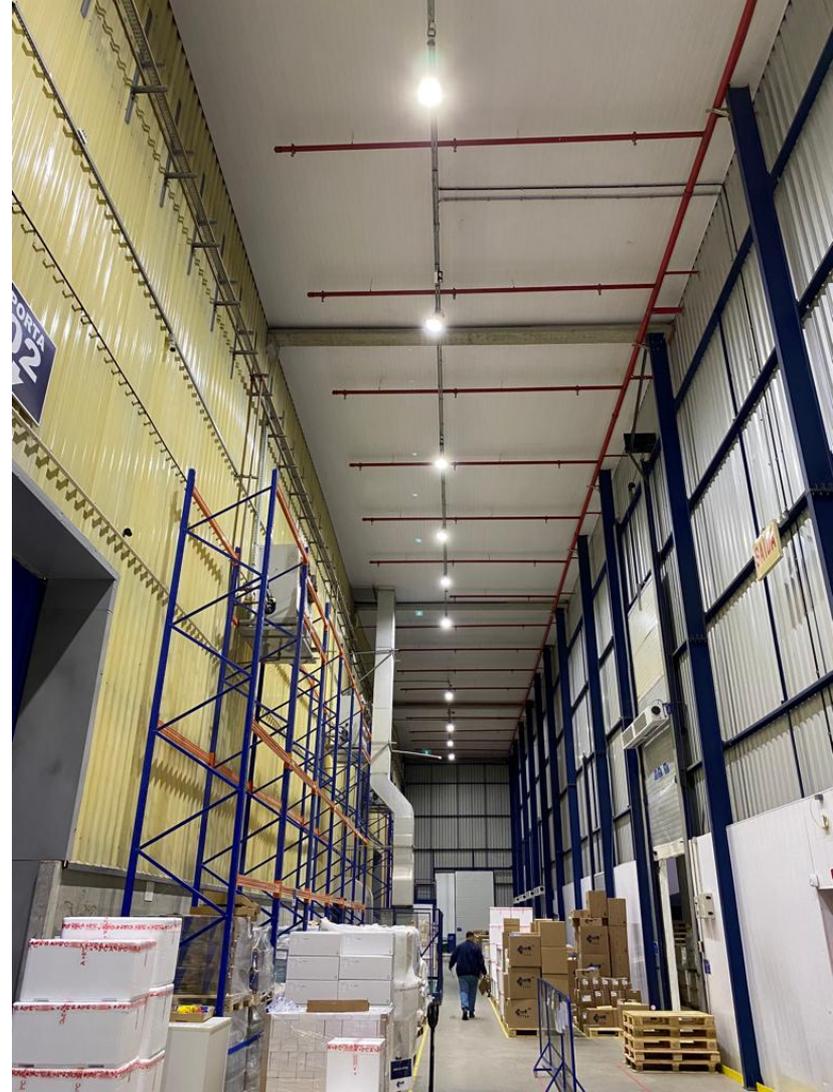
Na Technosolution, nosso trabalho consiste em fornecer soluções de energia solar personalizadas e eficientes, visando a redução de custos e a promoção da sustentabilidade.

04.

Parcerias

A Technosolution estabelece parcerias estratégicas com líderes do setor para oferecer soluções e a implementação de tecnologias avançadas que otimizam o consumo de energia e aumentam a eficiência dos sistemas de iluminação.

Soluções Tecnosolution

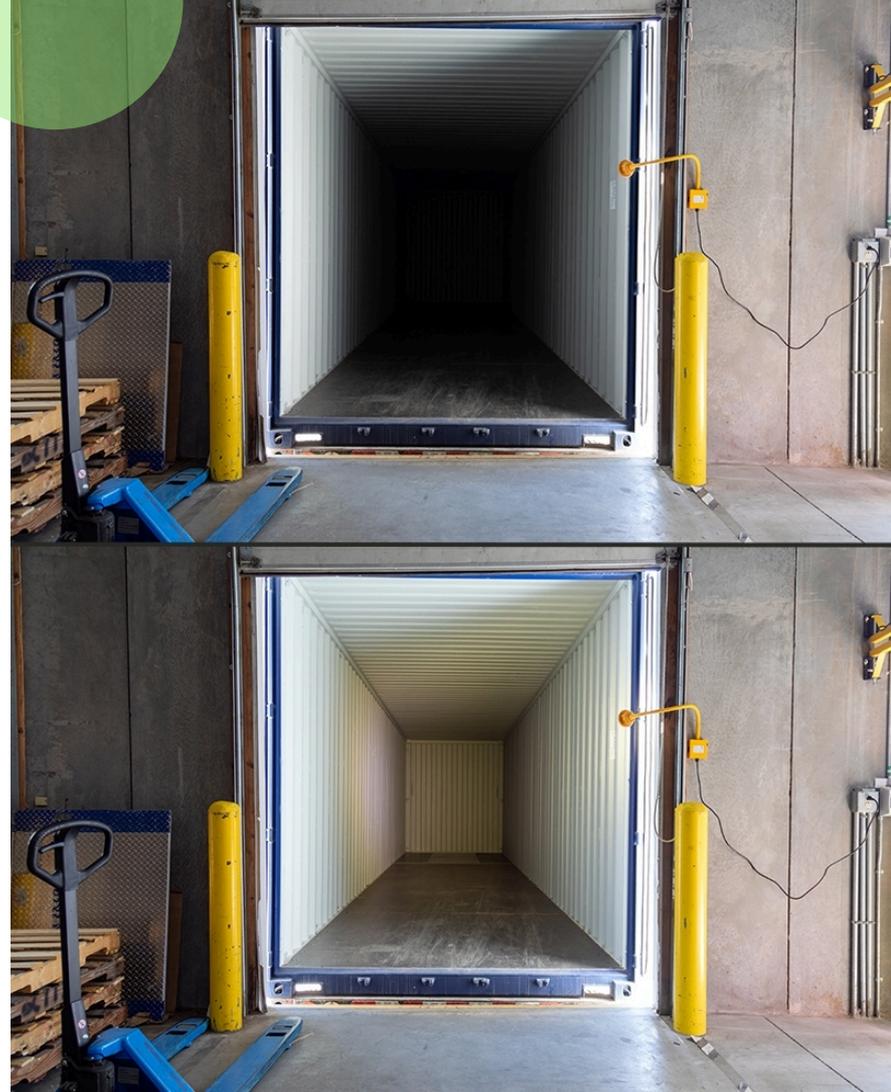


Dock Light

- Conjunto de suporte articulado para 1 refletor de C=100cm de aço carbono com pintura epóxi-pó cor amarela, 1 refletor LED COB de 50 watts – lente de policarbonato resistente a impactos atende aos requisitos de instalações do INMETRO e das indústrias de alimentos, reduzindo a manutenção, eliminando a limpeza da lâmpada, 6.500K, 5.500 lumens - (Completo com cabos, plugues)
-
- As luzes da doca de carregamento fornecem luz aos reboques durante o processo de carregamento e descarregamento com um feixe de luz de alta visibilidade conectado a um braço ajustável. As luzes da doca de carregamento criam um ambiente de trabalho produtivo, seguro e compatível com norma OSHA.



Cliente PepsiCo - MG



Dock Light Fan



Conjunto de suporte articulado C=100cm de aço carbono com pintura epóxi-pó cor amarela segurança para 1 refletor LED COB de 50 watts – lente de policarbonato resistente a impactos atende aos requisitos de instalações de alimentos e reduz a manutenção, eliminando a limpeza da lâmpada. 6.500K, 5.500 lumens, Ventilador Industrial Axial com a Dimensão: 50x147mm, Fase: 220VAC, Mancal: Rolamento (Completo com cabos, plugues e parafusos)

As luzes da doca de carregamento fornecem luz aos reboques durante o processo de carregamento e descarregamento com um feixe de luz de alta visibilidade conectado a um braço ajustável. As luzes da doca de carregamento criam um ambiente de trabalho produtivo, seguro e compatível com OSHA.

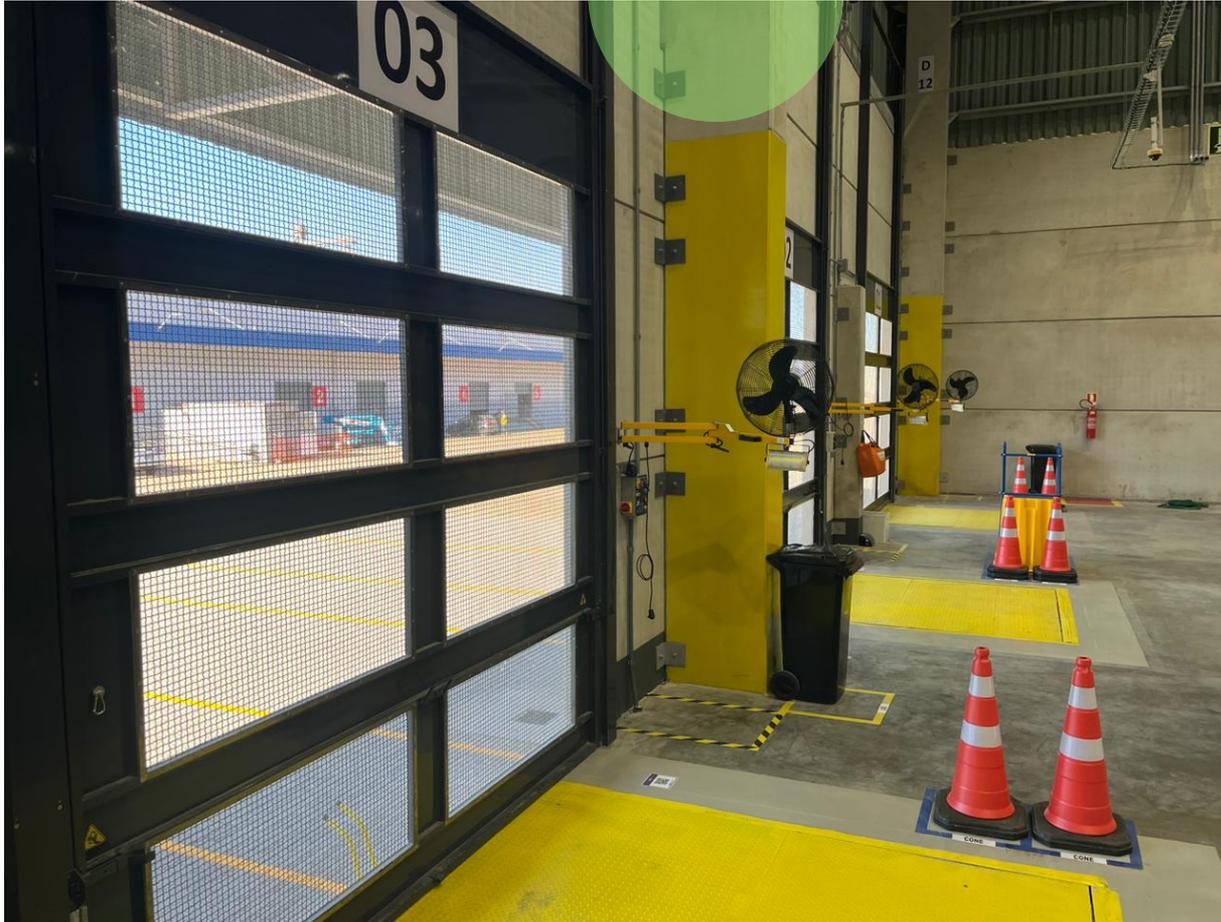
Dock Light Fan



Conjunto de suporte articulado C=118cm de aço carbono com pintura epóxi-pó cor amarela segurança para 1 refletor LED COB de 50 watts lente de policarbonato resistente a impactos atende ao INMETRO para as instalações de alimentos e reduz a manutenção, eliminando a limpeza da lâmpada. 6.500K, único refletor com 5.500 lumens, Ventilador Industrial Axial com a Dimensão: 50x147mm, Fase: 220VAC, Mancal, Rolamento

As luzes da doca de carregamento fornecem luz aos reboques durante o processo de carregamento e descarregamento com um feixe de luz de alta visibilidade conectado a um braço ajustável. As luzes da doca de carregamento criam um ambiente de trabalho produtivo, seguro e compatível com OSHA.

Cliente GM Gravataí / RGS



Dock Light BD-2000



BD-2000 Dock Light Duplo

Reforçado com 4 extensões biarticuladas com 2mts, refletor 100 watts, 11.000 lumens Led COB Light oferece eficiência energética, bem como um design para serviços de longa duração.

Um anel ABS espaçador fornece dissipação de calor built-in do refletor LED COB e um invólucro de alumínio fundido mantém a luz fria ao toque durante todo o dia.

Eficiência Energética e Segurança
luminosidade ideal para todo o local de onde é necessária boa iluminação para trabalho



Cliente Scania / SBC



Dock Light com camera acoplada, monitora carregamento, descarregamento.



Dock Light Monitor articulado em aço carbono para refletor de 100cm, pintura epóxi amarela para segurança. Inclui refletor LED COB de 50W com lente de policarbonato resistente a impactos, ideal para instalações alimentícias, reduzindo a necessidade de manutenção com limpeza da lâmpada eliminada. Temperatura de cor de 6.500K, 5.500 lumens.

Equipado com câmera IP de alta definição de 3 MP, tecnologia de varredura progressiva para imagens nítidas e detalhadas. Inclui IR inteligente de 30 metros para visão noturna uniforme.

Completo com cabos, plugues e parafusos.

As luzes da doca de carregamento proporcionam iluminação aos reboques durante as operações de carga e descarga, com feixe de luz de alta visibilidade conectado a um braço ajustável. Melhoram a segurança e a produtividade no ambiente de trabalho, em conformidade com as normas da OSHA.

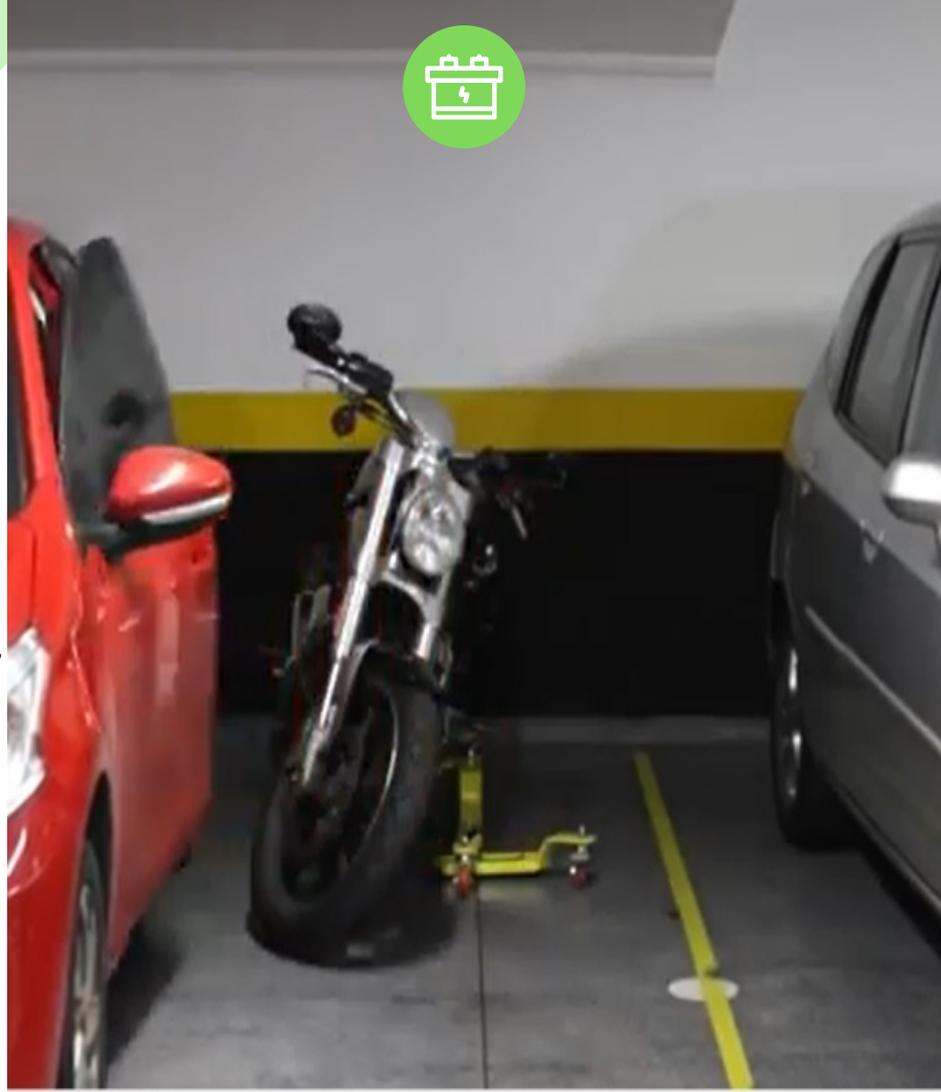


Plataforma para manobrar Moto Slide Bike - SBML-01



Com o Slide Bike você pode estacionar sua moto em qualquer lugar, pode ser usado em motos de qualquer cilindrada em lugares mais difíceis de manobrar, Slide Bike a praticidade em estacionar sua motocicleta ou scooter, resolvendo o problema de pouco espaço em lugares apertados como garagem de condomínios, SLIDE BIKE é a solução em praticidade e mobilidade em estacionar sua motocicleta em lugares de muito pouco espaço.

https://www.youtube.com/watch?v=B3ryvl1Dm64&list=PLRuRV_Mw-S_U9ETpKm4U0k5hKsohNsbfr&index=1



Estabilizador de Reboque

Ajuda a prevenir acidentes devido ao colapso das pernas de apoio do reboque

TKS-2500 ajuda a evitar acidentes na doca de carga causados pelo colapso do trem de pouso do reboque sob condições de peso extremo durante a permanência no descarregamento.

O Estabilizador de Reboque TKS-2500 atua como reserva do suporte das pernas de apoio de um reboque que se quebram, as pernas de apoio do reboque raramente usadas se enferrujam podendo causar colapso sob extremas condições de peso.

Quando posicionado sob um semirreboque na doca de carga, o estabilizador do reboque TKS-2500 ajudará a absorver o momento causado pelas falhas das pernas de apoio e a evitar a queda frontal do reboque.

Quando as empilhadeiras carregam na parte da frente do reboque, o reboque pode tornar-se pesado na extremidade frontal, cargas irregulares e pesadas colocadas na frente dos reboques também podem provocar a queda frontal do reboque, o TKS-2500 Trailer estabilizador pode ajudar a impedir a finalização e a queda frontal do reboque.



TKS-2500



A Energia Solar

On-Grid

O sistema fotovoltaico conectado à rede (on-grid) capta a luz solar por meio dos painéis solares, gerando eletricidade em corrente contínua (CC). Essa eletricidade é então convertida em corrente alternada (CA) pelo inversor solar e distribuída para o imóvel.

Off-Grid

O sistema off-grid, ou autônomo, opera independentemente das redes elétricas. Esse modelo vem ganhando espaço no mercado fotovoltaico, oferecendo aos consumidores uma tecnologia que garante o armazenamento da energia solar excedente, proporcionando autonomia energética.



Zero Grid

O sistema grid zero é uma inovação no setor de energias renováveis e uma novidade no mercado. Nesse sistema, não há injeção de energia na rede da distribuidora, ou seja, mesmo que haja excedente, ele não é enviado para a rede elétrica. Em vez disso, toda a energia produzida é direcionada para um quadro de distribuição específico, podendo alimentar sistemas como o de ar-condicionado de um empreendimento ou diversas outras atividades.



Carport



Carport cobertura de estacionamentos, enquanto protege veículos de intempéries, gera eletricidade onde poderá ser consumida no local, distribuída ou armazenada em baterias. Geração de Energia através da incidência do sol em Placas Solares Fotovoltaicas interligadas entre si, a energia gerada passará por uma inversão através de inversores que a transformará de Corrente Contínua em Corrente Alternada, aonde essa energia será consumida, caso haja excedente dessa energia a concessionária local também será beneficiada no recebimento da energia excedente em sua rede, a geradora receberá descontos em sua fatura de energia.



Os recarregadores de veículos elétricos da WEG, comercializados sob a linha **WEMOB**, são estações de recarga desenvolvidas para atender às necessidades de potência, velocidade de recarga e segurança do mercado de mobilidade elétrica



A Eletromobilidade de hoje é rápida, segura e eficiente. e a expectativa de infraestrutura de carregamento para EVs, hardware e software está em constante evolução.



Sistemas de Armazenamento de energia - Storage



CanadianSolar



O armazenamento de energia está revolucionando o consumo e a economia de energia. Essa tecnologia torna o sistema elétrico mais confiável e estável. Muitos países já adotaram o armazenamento de energia em seus sistemas para garantir a estabilidade da rede. Além disso, o armazenamento de energia beneficia o meio ambiente ao possibilitar o uso de energia renovável, como a solar, reduzindo a dependência de diesel e, conseqüentemente, as emissões de carbono.

Residencial - EP Cube 9.9kWh



Sistemas de Armazenamento de energia – Storage WEG



Sistema

O Sistema WEG é uma solução de armazenamento de energia de alta eficiência, ideal para aplicações residenciais e comerciais. Utilizando baterias de íon-lítio, armazena a energia gerada por sistemas solares para uso posterior, aumentando a autonomia e reduzindo a dependência da rede elétrica.

Com software de gerenciamento inteligente, o sistema otimiza o uso da energia, garantindo economia e eficiência. Além disso, é modular e escalável, permitindo ajuste conforme as necessidades crescem, e atende aos rigorosos padrões de segurança e qualidade da WEG.

Benefícios:

- Redução de custos com energia
- Maior autonomia e resiliência energética
- Sustentabilidade e redução de emissões de carbono

O Sistema de Storage é a escolha ideal para quem busca eficiência energética e sustentabilidade. **Industrial**

Eletrocentros WEG

Armazenamento de energia



Os eletrocentros WEG são uma solução integrada com projeto e fabricação customizados para atender às necessidades específicas de cada cliente. Montados em uma única plataforma, podem integrar os sistemas elétricos e de automação, como transformadores, quadros de comando e manobra de média tensão CCMs de média e baixa tensão, CLPs e equipamentos auxiliares.

As unidades são entregues montadas, interligadas e testadas na fábrica. Eles representam uma solução personalizada, eliminando a necessidade de obras de alvenaria e fornecedores diversos.

Além disso, por não estarem sujeitos a limitações de tamanho, podem ser utilizados em pequenas e grandes instalações, nos mais diversos ambientes, mesmo agressivos, e atividades industriais



300 kW / 600 kWh



2.000 kW / 5.300 kWh



1.000 kW / 1.000 kWh



5.000 kW / 18.000 kWh



Projetos Solar Hidraulicos



Bombeamento de água, através do Sol!



Os sistemas isolados ou autônomos para geração de energia solar fotovoltaica são caracterizados por não se conectar a rede elétrica. O sistema abastece diretamente os aparelhos que utilizarão a energia e são geralmente construídos com um propósito local e específico.

Esta solução é bastante utilizada em locais remotos já que muitas vezes é o modo mais econômico e prático de se obter energia elétrica nestes lugares.

Exemplos de uso são sistemas de bombeamento de água, eletrificação de cercas, geladeiras para armazenar vacinas, postes de luz, estações replicadoras de sinal, etc.

A energia produzida é armazenada em baterias que garantem o abastecimento em períodos sem sol.

Sistemas Isolados Autônomos



Os sistemas isolados ou autônomos para geração de energia solar fotovoltaica são caracterizados por não se conectar a rede elétrica. O sistema abastece diretamente os aparelhos que utilizarão a energia e são geralmente construídos com um propósito local e específico.

Esta solução é bastante utilizada em locais remotos já que muitas vezes é o modo mais econômico e prático de se obter energia elétrica nestes lugares.

Exemplos de uso são sistemas de bombeamento de água, eletrificação de cercas, geladeiras para armazenar vacinas, postes de luz, estações replicadoras de sinal, etc.

A energia produzida é armazenada em baterias que garantem o abastecimento em períodos sem sol.



Projetos de **iluminação** Industrial



Elaboração do Projeto Luminotécnico



Luminárias Led Safesite GRP Linear

Iluminação para Area Classificadas

A Luminária LED SAFESITE GRP LINEAR Dialight.

Foi desenvolvida para uso em áreas internas e externas classificadas como **potencialmente explosivas**, para as quais possui certificação Inmetro em Zona 1, 2, 21 e 22.

Além disso, este equipamento permite uso de DALI 1.0/2.0, para automação do sistema de iluminação.

Sua estrutura de poliéster reforçado com fibra de vidro (GRP) de alta robustez, a torna a solução ideal para aplicações EX, onde a resistência à alta corrosão e vibração são necessárias.



Iluminação Eficiente



Novvalight: 25 anos de soluções mais eficientes e lucrativas
Nosso propósito é reduzir o custo de energia dos nossos clientes com soluções baseadas em estudos luminotécnicos personalizados.



Iluminação Eficiente



Nosso propósito é reduzir o custo de energia dos nossos clientes com soluções baseadas em estudos luminotécnicos personalizados.



Iluminação Vapor de Sódio



Iluminação Led 6.500K

Realizamos teste de iluminação no túnel do Rodoanel Mario Covas, em São Paulo, destacando as diferenças entre as luminárias convencionais e as luminárias de LED.

Observe que a cor azul esta sem definição, em caso de acidente não é possível distinguir óleo do sangue humano





Luminaria Solar

A Street Light Led Solar apresenta tudo em uma função de design de baixo perfil

Com sensor de movimento PIR / Microondas e controlador inteligente, todos integrados

Projeto de painel solar BIFACIAL, adequado para regiões remotas que não possua energia elétrica e zonas de abastecimentos

Bateria de lítio de ciclo profundo, carga e descarga de mais de 2.000 vezes

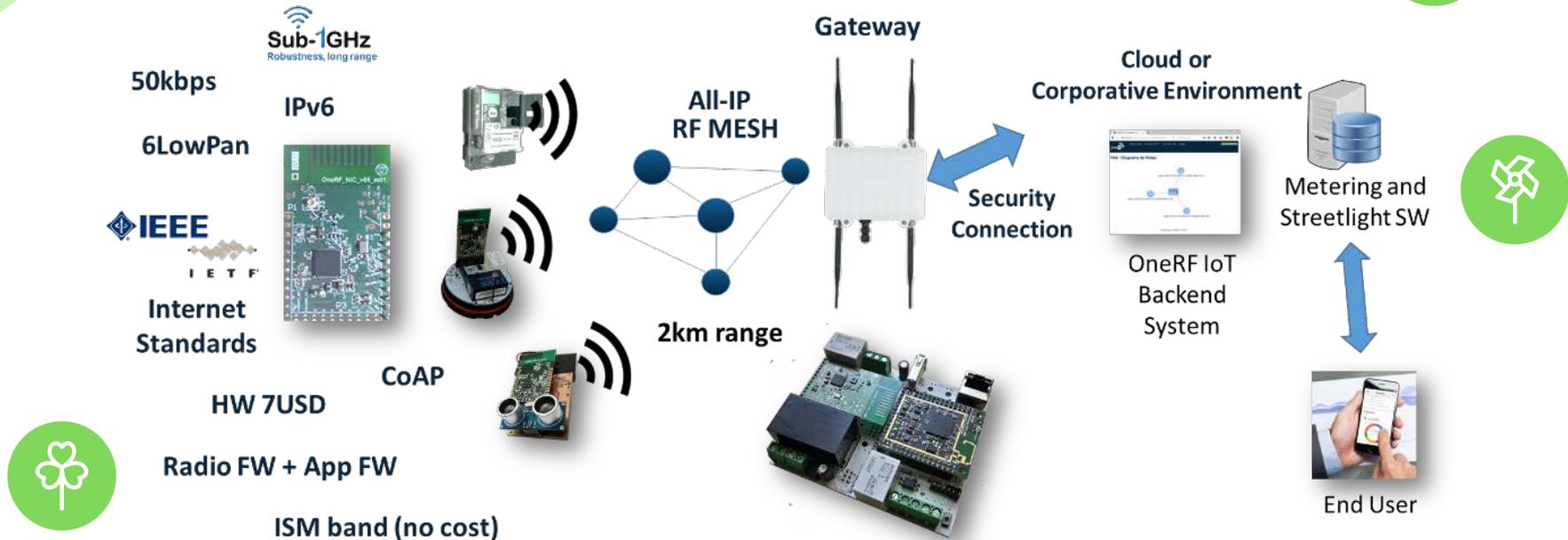
Tempo de operação: Opera 5~7 dias chuvosos sob a configuração inteligente feita através do controle remoto

Atualmente potência de 10W a 45W

Única com 220 lumens por Watt



Automação de iluminação



A Technosolution empresa de automação corporativa especializada na integração de sistemas corporativos, integrar significa fazer com que eles se comuniquem tomando o uso mais simples e intuitivo, primando sempre pela excelência, utilizamos tecnologia de ponta para proporcionar conforto, bem-estar, economia

Automação de iluminação



Característica do sistema RF

Liga e Desliga remotos e individual

Programação remota

Dimerização

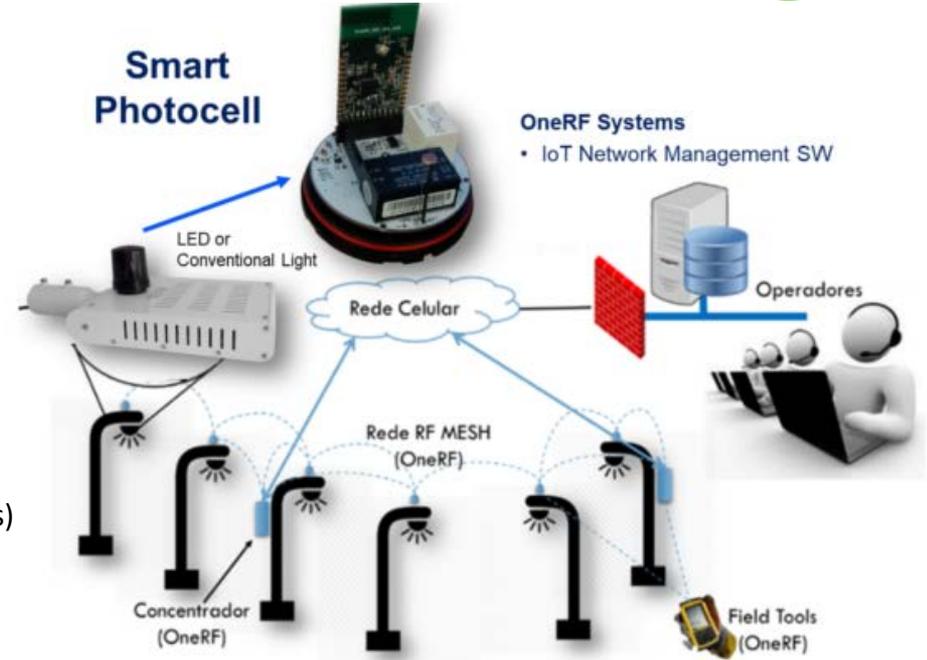
Monitoramento de anomalias de funcionamento (detecção de falhas)

Medição de Energia

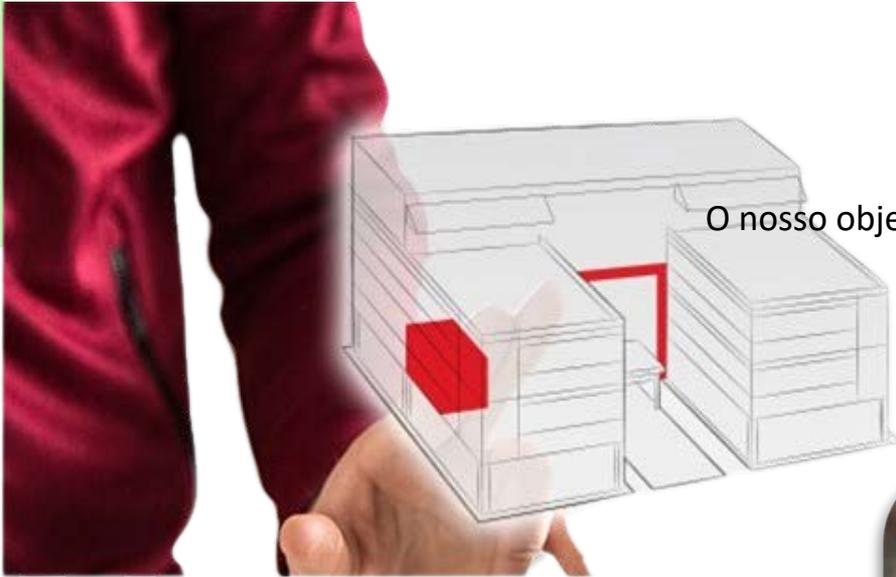
Grandezas Elétricas (Tensão, Corrente, FP, Frequência)

Economia de energia com as funcionalidades de dimerização, intercalagem de luminárias (liga e desliga individual), programações de temporização (diminuição da intensidade na madrugada), trazem benefícios além da eficiência do LED, podendo ser utilizada inclusive em luminárias convencionais.

Cenários como esse são economicamente viabilizados com facilidade, mesmo utilizando somente automação com luminárias convencionais.



Gestão de iluminação



Consoma energia apenas quando necessário

O nosso objetivo é sempre oferecer a melhor solução para cada projeto



Soluções de Gestão de Iluminação

- Detetores de presença (220V)
- DALI-SYS
- DALI Compacto
- KNX
- Interruptores crepusculares
- Interruptores horários



Soluções Technosolution



Cabeamento Estruturado – Soluções da Technosolution

A Technosolution oferece projetos completos de **cabeamento estruturado**, garantindo conectividade eficiente, organizada e segura para redes de dados, voz, vídeo e automação.

Seguimos as normas técnicas mais atuais (TIA/EIA), assegurando **padronização, desempenho e escalabilidade** para empresas de todos os portes.

Nossas soluções incluem:

Instalação de cabos de rede (Cat5e, Cat6, Cat6A e fibra óptica)

Montagem de racks, patch panels e pontos de rede

Infraestrutura com dutos, canaletas e bandejamento

Identificação, testes e certificação da rede

Com equipe técnica especializada, entregamos projetos confiáveis e prontos para as exigências atuais e futuras da sua empresa.

Technosolution – conectividade com qualidade e segurança.



Soluções Technosolution



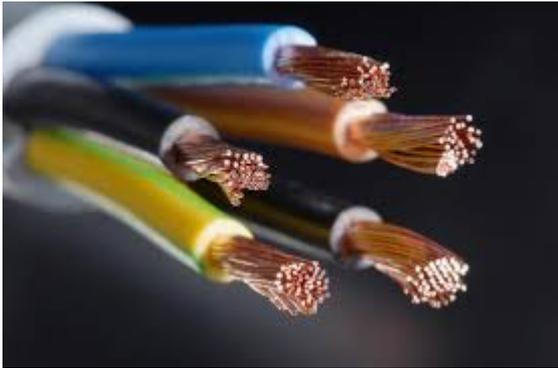
Serviços Elétricos – Alta e Baixa Tensão

A **Technosolution** também atua com excelência na área de **elétrica**, oferecendo soluções completas em **alta e baixa tensão**, para diversos segmentos industriais, comerciais e prediais.

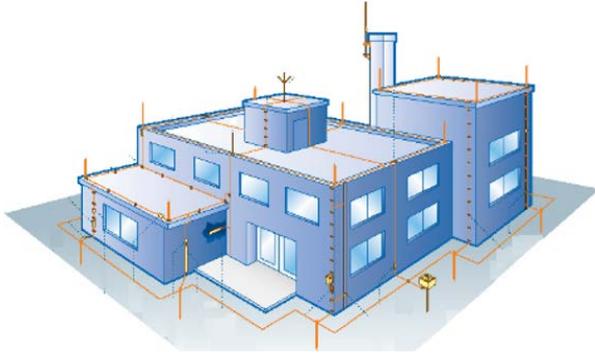
Nossos serviços incluem:

- **Projetos elétricos** com ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)
 - **Instalações e montagens elétricas** em conformidade com as normas NR-10 e NBR-5410
 - **Reparos, ampliações e manutenção preventiva/corretiva**
 - **Montagem de quadros de distribuição e painéis elétricos**
 - **Adequações e laudos técnicos** para conformidade com concessionárias e órgãos reguladores
- Contamos com equipe especializada, equipamentos certificados e foco total na **segurança, eficiência energética e qualidade da instalação**.

Technosolution – energia com segurança, do projeto à execução.



Serviços Elétricos – Alta e Baixa Tensão + SPDA



A **Technosolution** oferece soluções completas em **instalações elétricas de alta e baixa tensão**, além da execução de **SPDA – Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas**, atendendo rigorosamente às normas técnicas e de segurança.

Nossos serviços incluem:

Projetos elétricos com ART

Instalações e montagens elétricas industriais, comerciais e prediais

Montagem de quadros elétricos e painéis

Manutenções corretivas e preventivas

Adequações normativas e laudos técnicos

Execução completa de SPDA (projeto, instalação e aterramento), conforme **NBR 5419**

Contamos com equipe qualificada, equipamentos de medição certificados e foco total na **segurança, eficiência e conformidade legal** das instalações.

Technosolution – energia e proteção com qualidade e responsabilidade.



Soluções Integradas em Ar-Condicionado



Sistemas de Ar-Condicionado

- Instalação e manutenção de sistemas split, VRF e centrais
- Limpeza técnica e revisão preventiva
- Adequações térmicas e melhorias de eficiência energética
- Atuação em ambientes comerciais, industriais e residenciais



Com equipe técnica capacitada, equipamentos profissionais e foco em segurança e qualidade, a **Technosolution** entrega excelência em cada etapa do projeto, da engenharia à execução.

Technosolution – soluções completas com eficiência, tecnologia e responsabilidade.



Clientes atendidos



RENAULT

Baxter



FALCARE



ecorodovias
GRUPO

SIEMENS

Ingenuity for life



ALUSA
ENGENHARIA



Libercon
ENGENHARIA EM EVOLUÇÃO.



PEPSICO



Cacau Show



SANOFI



Mondelēz
International



MRV



L'ORÉAL
PARIS



SAMSUNG



CART

Obrigado

São Paulo (11) 3501-8246

WhatsApp (11) 99304-7125

<https://technosolution.com.br/>

technosolution@technosolution.com.br

