



ENERGY TRANSITION KEY PARTNER

Muito mais do que produtos e serviços

Com a nossa vasta **experiência em energia sustentável**, estamos empenhados em acompanhá-lo, **acrescentando valor** aos seus projetos



Descubra

tudo o que podemos fazer juntos em

amaranzero.es

O seu aliado estratégico na transição energética

ESPAÑA · PORTUGAL · BRASIL · ITÁLIA · MÉXICO · EUA

Mesa redonda sobre formação como elemento diferenciador para a descarbonização

- › a importância da gestão de talento nas renováveis
- › formação como fator de competitividade
- › construir o futuro sustentável: o papel fundamental da investigação e desenvolvimento na transição energética
- › vinte anos de ensino em energias renováveis
- › a transição energética e o futuro do trabalho no setor energético

- › a formação como pilar estratégico para o mercado das energias renováveis
- › Academia Rolear: sistemas solares térmicos
- › formação como fator de diferenciação profissional

investigação e tecnologia

- › eletroluminescência: uma técnica eficaz para detetar danos em módulos fotovoltaicos
- › evolução de cotações na área da biomassa de origem florestal

Diretor
Amadeu Borges
amadeub@utad.pt

Conselho Editorial
Marketing: Júlio Almeida
T. +351 225 899 626
julio.almeida@cie-comunicacao.pt
Redação: Helena Paulino
e Sara Lopes
T. +351 220 933 964
redacao@renovaveismagazine.pt

Design
Catarina Moreira
Luciano Carvalho
design@delineatura.pt · www.delineatura.pt

Webdesign
Ana Pereira
a.pereira@cie-comunicacao.pt

Assinaturas
T. +351 220 104 872
assinaturas@booki.pt
www.booki.pt

Conselho Editorial
Alexandre Fernandes (ISEG)
Álvaro Rodrigues (FEUP/INEGI)
Ana Estanqueiro (LNEG)
António Joyce (LNEG)
António Sá da Costa (APREN)
António Lobo Gonçalves (EDP RENOVÁVEIS)
João Abel Peças Lopes (FEUP/Inesc)
João Bernardo (DGEG)
Joaquim Borges Gouveia (UA)
José Carlos Quadrado (ISEL)
Nuno Moreira (UTAD)
Maria Teresa Ponce Leão (FEUP/LNEG)
Rui Castro (IST)

Colaboração Redatorial
Amadeu Borges, Filipa Faria, Paulo Peixoto,
Ana Vieira Simões, Marc Griñena, Nuno Pinto,
Raquel Roliz, Ismael Leite, Mariana Cruz de
Carvalho, Susana Serôdio, Carla Silva, Flávia
Lima, Miguel Rodrigues, Gonçalo Cruz,
Tatiana Ferreira, Mariana Guerra, Jaidev Badracim,
Carolina Antunes, Teresa Estêvão, José Paulo Cravino,
Eduardo Silva, Filipa Magalhães, André Pires,
Sónia Figo, Teresa Almeida, Luís Gil, Eduard Hartmann,
Carlos Coutinho, Adrián De Las Morenas Albert,
Sara Lopes e Helena Paulino

Redação e Edição
CIE – Comunicação e Imprensa Especializada, Lda.®
Empresa Jornalística Reg. n.º 223992
Grupo Publindústria
Praça da Corujeira, 38 · Apartado 3825
4300-144 Porto
Tel.: +351 225 899 626/8 · Fax: +351 225 899 629
geral@cie-comunicacao.pt · www.cie-comunicacao.pt

Conselho de Administração
Júlio António Martins de Almeida (Gerente)

Detentores de Capital Social
Júlio António Martins de Almeida (40%)
António da Silva Malheiro (30%)
Publindústria – Produção
de Comunicação, Lda. (30%)

Propriedade
Publindústria – Produção de Comunicação, Lda.
Empresa Jornalística Registo n.º 213 163
NIPC: 501777288
Praça da Corujeira, 38 · Apartado 3825
4300-144 Porto
Tel.: +351 225 899 620 · Fax: +351 225 899 629
geral@publindustria.pt · www.publindustria.pt

Publicação Periódica
Registo n.º 125808
Depósito Legal: 305733/10
ISSN: 1647 6255
INPI: 452220
Periodicidade: trimestral
Tiragem: 5000 exemplares

Impressão e Acabamento
acd print
Rua Marquesa d'Alorna, 12 A | Bons Dias
2620-271 Ramada

**Os artigos assinados são da exclusiva
responsabilidade dos seus autores.**

Estatuto Editorial disponível em
www.renovaveismagazine.pt



2 editorial

4 espaço CBE

workshop sobre Inovação para a circularidade na bioeconomia

6 espaço FELPT

FELPT com crescimento exponencial de candidaturas em ano de transição

8 renováveis na lusofonia

o outro lado das renováveis – o fim de vida e a circularidade dos painéis fotovoltaicos

10 curso de eletrónica

1. Semicondutores e díodos de junção (1.ª Parte)

vozes de mercado

16 a eletrificação como solução para a descarbonização

18 EPLAN Data Portal integrado no EPLAN eSTOCK

20 sistema de monitorização e verificação de descarregadores de sobretensão

22 capacitar os eletricistas em todo o mundo

24 Solarshop ambiciona consolidar a presença no território nacional

26 notícias

36 mesa redonda sobre formação como elemento diferenciador para a descarbonização

37 mesa redonda sobre formação como elemento diferenciador para a descarbonização: KOSTAL Solar Electric Ibérica, Prysmian Portugal, SEW-EURODRIVE Portugal e Vulcano

39 a importância da gestão de talento nas renováveis

40 formação como fator de competitividade

42 construir o futuro sustentável: o papel fundamental da investigação e desenvolvimento na transição energética

44 vinte anos de ensino em energias renováveis

49 a transição energética e o futuro do trabalho no setor energético

50 a formação como pilar estratégico para o mercado das energias renováveis

52 Academia Rolear: sistemas solares térmicos

54 formação como fator de diferenciação profissional

investigação e tecnologia

56 eletroluminescência: uma técnica eficaz para detetar danos em módulos fotovoltaicos

60 evolução de cotações na área da biomassa de origem florestal

case study

62 Phoenix Contact: componentes para estações de carregamento DC com estrutura de 19"

66 Plug & Play Energy apresenta a solução de energia empresarial mais flexível

68 soluções para a vida de Orduña: energia fotovoltaica a alimentar a Unidade Neonatal em Bo na Serra Leoa

Entrevista

70 Adrián De Las Morenas Albert, Plug & Play Energy: "o nosso instalador pode ter a certeza de que a sua instalação será um sucesso"

reportagem

72 GENERA 2024: uma aposta internacional

78 Prysmian Group apresenta as suas mais recentes inovações para o setor renovável na GENERA

informação técnico-comercial

80 Böllhoff, especialista em tecnologias de fixação 360° para o setor da energia eólica

84 Bresimar Automação: conversores, adaptadores e filtros em linha da tecnologia Snap Signal da Banner

86 CIRCUTOR revoluciona o mundo do carregamento doméstico com o seu kit solar eHome

88 GoodWe impulsiona o futuro inteligente da energia solar

90 a revolução da eficiência energética com o LIVOLTEK All-In-One ESS

92 AuCom opta pela automação com a EPLAN e a Rittal

96 Rittal Portugal: nova geração de unidades de ventilação e filtros

98 Vulcano: a sustentabilidade das bombas de calor para aquecimento de Águas Quentes Sanitárias

100 Grupo Zehnder junta-se à REBUILD 2024 com o ComfoAir Fit e o novo sistema VAV, ComfoVar Aero

102 produtos e tecnologias

110 estante

112 links



www.renovaveismagazine.pt

Aceda ao link através
deste QR Code





relevância deste evento no mercado português, que cada vez mais tem vindo a apostar na implementação de energias renováveis, a nível industrial e residencial.

O pontapé de saída da Feira Internacional de Energia e Ambiente foi dado pelo presidente do Governo espanhol, Pedro Sánchez, e pela terceira Vice-Presidente e Ministra da Transição Ecológica e do Desafio Demográfico, Teresa Ribera. “Para nós é muito importante este suporte institucional”, referiu Alberto Leal, mencionando que o Presidente falou em aumentar os trabalhadores da área das energias renováveis até 2030, o que representa uma grande aposta no mercado.

Esta edição da GENERA contou ainda com o 40.º aniversário do IDAE, o Instituto para a Diversificação e Poupança Energética, que serviu como catalisador para diversas atividades e reuniões onde se debateram os desafios e as oportunidades do setor. Desde a eficiência energética e a descarbonização, ao hidrogénio e à mobilidade elétrica, o certame contou também, mais uma vez, com 3 fóruns onde, de mãos dadas com empresas chave, instituições ou associações, foram analisados os novos desafios energéticos e a forma de os gerir, abrindo espaço para o debate, a aprendizagem e a troca de conhecimento e experiências. “Este é um dos pilares da Feira, pois agrega qualidade a toda a atividade empresarial que acontece aqui”, garantiu um porta-voz da GENERA. Se de futuro se falou, também o futuro se pôde ver durante os 3 dias da GENERA, especialmente na Galeria de Inovação, onde 28 empresas mostraram a todos os visitantes 33 propostas inovadoras no domínio da inovação energética.

Uma aposta diferente para 2025 e para o futuro

Com a conclusão de mais uma GENERA bem-sucedida, chegam planos para um futuro diferente e com mais potencialidade, refletindo a aposta nas energias renováveis como um instrumento robusto e polivalente para um futuro melhor para toda a humanidade. Assim, a GENERA não estará de volta em fevereiro de 2025, como seria de esperar, mas sim em novembro, onde, em conjunto com a MATELEC, irá celebrar a Semana Internacional da Eletrificação. “As duas feiras vão passar a ser ao mesmo tempo. 4 pavilhões e uma grande aposta, porque uma feira pede a outra”, confessou Alberto Leal, explicando que a MATELEC, Feira Internacional Elétrica e Eletrónica, é o próximo passo na cadeia de valor em relação à GENERA. “Um plano pensado em conjunto para dar o melhor aos visitantes e criar ainda mais valor e participação internacional”, referiu o Diretor. Para já, o foco

MICROSONIC

Instalação rápida e fácil

360°



cube

Novo sensor ultrassónico de instalação rápida e fácil: a face de deteção pode ter **5 posições diferentes**, graças à cabeça rotativa do sensor e ao suporte de montagem “QuickLock”!

- › **3 gamas** de medição de 65 mm a 5 m
- › **Prático** suporte de montagem “QuickLock”
- › **Interface IO-Link**
- › **Tipos de saída:**
 - › 1 saída de comutação Push-Pull
 - › 1 saída analógica + 2 saídas de comutação Push-Pull (comutável)

alphaengenharia.pt/pr78

dados possam ser trocados com os de outras plataformas. Isso permite ao utilizador obter uma visão precisa e global para tomar decisões estratégicas para o seu negócio. Por fim, a ferramenta incorpora comunicações seguras entre todos os seus módulos e serviços que, criptografados através do protocolo HTTPS, garantem a máxima segurança, integridade e privacidade das informações.

Novos acionamentos sustentáveis sem revestimento - design ECO2

SEW-EURODRIVE Portugal

Tel.: +351 231 209 670

infosew@sew-eurodrive.pt · www.sew-eurodrive.pt



Se tem acionamentos que operam em ambientes bem protegidos do frio, calor e humidade, poderá utilizar uma unidade com um design ECO2, pois nem sempre precisam de ter um revestimento externo. Os novos acionamentos com design ECO2

são fabricados, predominantemente, em alumínio e, portanto, em condições ambientais normais (secas e neutras) não são propensos à corrosão. Dispensar a camada de revestimento externo passa a ser uma opção muito mais ecológica e económica => ECO2 = ECOLógico e ECONómico. As características são menores emissões nocivas graças à redução de revestimentos, uma reciclagem de peças não revestidas, uma poupança de energia evitando as fases de secagem, sem necessidade de revestimento após reparações, com menos substâncias nocivas ao reciclar as unidades, menos emissões de CO₂ na produção e é mais económico e ecológico.

Novas caixas AX e KX em aço inoxidável

Rittal Portugal

Tel.: +351 256 780 210 · Fax: +351 256 780 219

info@rittal.pt · www.rittal.pt



A Rittal oferece agora novas versões em aço inoxidável que complementam a gama AX e KX da Rittal. O material liso e robusto suporta até mesmo produtos químicos, água salgada ou níveis muito altos de humidade e amplia a diversidade do sistema Rittal. Quando converterem as caixas de aço inoxidável para as novas

AX e KX, os projetistas e utilizadores irão beneficiar do sistema Rittal para aplicações que exigem material mais robusto e resistente. As caixas compactas utilizam um sistema patenteado de instalação interior, desenvolvido originalmente para armários grandes, o que significa que com os trilhos para instalação interna, eles replicam o padrão de 25 mm do sistema de armários de grandes dimensões VX25. Com este sistema exclusivo e patenteado, as caixas compactas AX estão preparadas para todos os tipos de configurações. Os componentes e acessórios do Sistema - interruptores ou travões de portas, condutas de cabos, iluminação de armários - podem ser instalados em trilhos de forma fácil, rápida e segura sem perfuração. O novo design também simplifica o aterramento com equalização de potencial automática para AX e KX em aço inoxidável. Na caixa

KX, por exemplo, as partes laterais foram otimizadas para a conexão PE. Para aproveitar ainda melhor a profundidade das caixas KX, o trilho de montagem pode ser instalado diretamente no painel traseiro. Outra novidade no portfólio de aço inoxidável KX são as caixas fechadas E-Box, com porta. Nas séries AX e KX, a marca de perfuração no painel traseiro também acelera a montagem na parede.

Como caixas de sistema, as novas versões em aço inoxidável estão agora totalmente preparadas para processos digitalmente otimizados na construção de quadros elétricos e aparelhos de comutação. Estes processos, com maior procura, são cada vez mais complexos e não há trabalhadores qualificados. Para automatizar os processos ainda mais, a Rittal disponibiliza todos os dados para integrar no projeto Eplan. Assim, o projeto mecatrónico será totalmente fiel ao equipamento a ser instalado, permitindo tirar o máximo partido do "gémeo digital". O gémeo de automação digital criado a partir do projeto Eplan também contém todos os dados necessários para o processamento automático por fabricantes de quadros elétricos e aparelhos de comutação, por exemplo, para recortes com centros CNC Perforex. Também a ferramenta digital ePocket permite a criação da documentação do quadro elétrico, bem como a sua permanente atualização e salvaguarda na cloud. Adicionalmente, a Rittal disponibiliza uma ferramenta digital, Ripanel, para configurar todos os armários, caixas, climatização e acessórios, criando condições ótimas à utilização da loja online e integração com as ferramentas EDI.

Wachendorff: sistema de medição de comprimento LMSMA

Alpha Engenharia

Tel.: +351 220 136 963 · Tlm.: +351 933 694 486

info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt

f/AlphaEngenhariaPortugal/



Há mais de 25 anos que a Wachendorff Automation desenvolve e fabrica sistemas e encoders rotativos que são instalados, em todo o mundo, nos setores da construção civil e metalomecânica; nas energias renováveis e em máquinas industriais e elevadores. O fabricante Wachendorff apoia os seus

clientes desde da fase da construção e a sua força reside na sua flexibilidade e no foco absoluto nas necessidades do cliente.

Devido à elevada fiabilidade mecânica e elétrica dos seus sistemas e dos seus encoders rotativos, a Wachendorff oferece em todos os seus produtos uma garantia de 5 anos. O sistema de medição de comprimento LMSMA é uma solução patenteada que foi desenvolvida para ser robusta, tendo uma montagem simples e uma longa vida útil. Com o sistema LMSMA, a posição; a velocidade e o comprimento do deslocamento de uma tela de um transportador ou da bobina de um filme/papel, por exemplo, podem ser gravados com segurança e eficiência. Para compensar as irregularidades das superfícies e a garantir que a pressão de contacto seja aplicada permanentemente, o sistema LMSMA foi projetado com uma mola helicoidal. Para cada tipo de superfície de material, podemos ajustar a pressão de contacto da roda de medição, do sistema LMSMA, para o valor mais elevado possível e que não danifique o material, para que se possa excluir possíveis deslizamentos. Assim, ao contrário de outros sistemas que dependem da habilidade do técnico, ajustando apenas o aperto de um parafuso, podemos definir rigorosamente a pressão de contacto, até a um valor máximo de 30N e em etapas de 5N. Para facilitar a manutenção/configuração da máquina, o sistema de medição de comprimento LMSMA permite, também, que o braço de mola possa ser fixo numa posição de repouso. Quando este é devolvido à posição de trabalho, a roda de medição pode continuar

a trabalhar na pressão de contacto previamente definida. Para mais informações consulte a equipa comercial da Alpha Engenharia ou visite o website em www.alphaengenharia.pt/PR75.

Descarbonização na indústria

REIMAN, Lda.

Tel.: +351 229 618 090

comercial@reiman.pt · www.reiman.pt



O setor industrial é um dos que mais emite gases de efeito de estufa, sendo responsável por 25% das emissões globais. Combustíveis fósseis e materiais em bruto aumentam as emissões de dióxido de carbono, contribuindo para o

aquecimento global e para as mudanças climáticas.

A REIMAN oferece soluções multifacetadas para a descarbonização: motores elétricos de alta eficiência energética (até 97%), nas séries BCT e BMT, em diversos tamanhos; permitem poupanças significativas e ROI; variadores de Frequência que otimizam o consumo de energia, ajustando a velocidade do motor à velocidade ideal do processo; perfil de alumínio extrudido (cor original ou preto) e estruturas modulares leves, resistentes, flexíveis e adaptáveis e perfis de vedação *standard* e personalizados que oferecem uma proteção duradoura e fiável de equipamentos e pessoas. Comprometida com a sustentabilidade, a REIMAN oferece soluções eficientes para reduzir as emissões de carbono e gases com efeito de estufa.

Aumento de eficiência na construção de quadros de comando - clipx ENGINEER

Phoenix Contact, S.A.

Tel.: +351 219 112 760

pt-info@phoenixcontact.com · www.phoenixcontact.pt



O *software* de engenharia clipx ENGINEER da Phoenix Contact é o *software* para a construção de quadros de comando que otimiza a consistência dos dados desde o diagrama de circuitos até ao quadro de comando. As interfaces bidirecionais para sistemas CAE e a criação automática

de régua de bornes através de assistência de engenharia inteligente simplificam o processo de planeamento. A cooperação otimizada entre planeamento e fabrico pode reduzir significativamente os tempos de produção na construção de quadros de comando. Aqui, o uso de sistemas CAE é muitas vezes o ponto de partida na área da engenharia, e assim são criados de forma digital diagramas de circuitos, montagem e cablagem. O clipx ENGINEER complementa esta etapa de trabalho, oferecendo a possibilidade de adicionar informações necessárias e ainda em falta para todos os produtos Phoenix Contact com apenas alguns cliques. A função integrada de autocorreção aponta proactivamente para otimizações que podem ser implementadas imediatamente. Estas otimizações podem ser realizadas individualmente ou todas ao mesmo tempo. A isto soma-se a possibilidade de usar o *software* de engenharia para posicionar acessórios, conectores e shunts necessários, assim como as marcações nos locais

corretos. Estes componentes podem agora ser utilizados para completar o projeto. Tem a opção de encomendar régua de bornes pré-montadas diretamente da Phoenix Contact, ou de encaminhar os dados de produção digital para seu próprio departamento de produção.

Além disso, os componentes adicionados podem ser importados para o sistema CAE mestre, como o Eplan, através da *interface* bidirecional. Aqui, todos os artigos em falta são guardados nos respetivos pontos de ligação e transferidos para a lista de peças do sistema CAE. Isto reduz tarefas de planeamento demoradas e aumenta a eficiência no planeamento elétrico.

O que distingue as baterias cíclicas ONLYPower?

Only Battery

Tel.: +351 226 199 570 · Fax: +351 226 199 579

apoiocliente@onlybattery.pt · www.onlybattery.pt



Ao adquirir uma bateria ONLYPOWER da Onlybattery de ciclo profundo está a escolher uma bateria de tecnologia AGM, de última geração. Com eletrólito absorvido em separadores de microfibras de vidro, estas baterias são de manuseamento extremamente seguro e ideais para ambientes *indoor*. Com uma autodescarga reduzida, as baterias DC da marca ONLYPOWER

fornecem uma maior autonomia com uma vida útil extremamente longa. As baterias de arranque têm placas de chumbo finas, sendo projetadas para fornecer picos de energia por curtos períodos, cerca de 1-3 segundos. Por outro lado, as baterias de ciclo profundo são construídas com placas de chumbo mais espessas e fornecem uma energia contínua. Estas baterias são projetadas para resistir a repetidos ciclos de carga e descarga e para lidarem com descargas profundas (até 80% da sua capacidade) sendo, por isso, mais adequadas para aplicações cíclicas.

Além disso garantem energia estável em momentos de baixa produção ao armazenar o excedente gerado por fontes renováveis. A sua capacidade de lidar com descargas profundas e ciclos frequentes é vital para os sistemas de armazenamento de energia renovável, promovendo a estabilidade e a sustentabilidade energética.

Lançamento dos inversores LIVOLTEK Série GT3 30-60 kW

LIVOLTEK Portugal

Tel.: +351 211 626 281

sales.pt@livoltek.com · www.livoltek.com

[/company/livoltek-portugal](https://www.linkedin.com/company/livoltek-portugal)



Os inversores trifásicos LIVOLTEK Série GT3 30-60 kW foram o grande lançamento da marca no 1.º trimestre de 2024. Esta gama de inversores foi cuidadosamente concebida para atender às necessidades de instalações em coberturas industriais ou comerciais. Destacam-se como a escolha ideal para sistemas fotovoltaicos em coberturas com orientações complexas ou outras componentes desafiantes.

Ao optar pelos inversores LIVOLTEK Série GT3, os utilizadores beneficiam de diferentes recursos avançados que impulsionam a eficiência e a

Bernstein: um brilhante exemplo de uma tecnologia inovadora de segurança

Alpha Engenharia

Tel.: +351 220 136 963 · Tlm.: +351 933 694 486

info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt

f /AlphaEngenhariaPortugal/



Em grandes instalações e máquinas são instaladas geralmente muitas proteções metálicas de segurança para a proteção do operador. Segundo a Diretiva de Máquinas, além de se ter que monitorizar as proteções metálicas de segurança, em cada máquina tem que existir um ou mais botões de paragem de emergência. Habitualmente, por razões

económicas, a monitorização das proteções metálicas e a função de paragem de emergência são ligados em série, mas separadamente, o que obriga a instalação de vários relés de segurança. Com o sistema de segurança SMART da BERNSTEIN, esta ligação complexa é coisa do passado.

Além dos sensores de segurança SRF (Safety RFID) que monitorizam as proteções metálicas de segurança, os botões de paragem de emergência SEU (Safety Emergency Unit) podem também ser conetados no mesmo circuito de segurança. Graças ao sistema patenteado *Daisy Chain Diagnostic System* (DCD), uma grande quantidade de dados de diagnóstico e de segurança de cada dispositivo pode ser avaliada, por exemplo via Ethernet. Com o novo botão de paragem de emergência iluminado da Bernstein (SEU), o seu acionamento pode ser visível não só numa HMI (*Human-Machine Interface*), como num LED de grandes dimensões. Os botões de paragem de emergência são expostos a uma enorme fadiga mecânica, por isso têm de ser substituídos após um certo número de acionamentos, que podem ser facilmente lidos com o sistema DCD. Isto permite que o botão de paragem de emergência seja substituído a tempo, antes que a sua vida útil seja excedida (manutenção preditiva). Além disto e tendo em conta a problemática do *fault masking*, a conexão em série de componentes, como o SRF e o SEU, executa-se sem problemas, graças aos canais de OSSD automonitorizados. Para mais informações consulte a equipa comercial da Alpha Engenharia ou visite o *website* em www.alphaengenharia.pt/PR35.

Cleanwatts irá implementar a primeira Comunidade de Energia nos Açores

Cleanwatts

Tel.: +351 239 791 400

decarbonize@cleanwatts.energy · www.cleanwatts.energy



A Cleanwatts, juntamente com a empresa açoriana Kinergy, vai implementar a primeira Comunidade de Energia Renovável (CER) nos Açores. Esta iniciativa é promovida pela Câmara Municipal da Ribeira Grande e a empresa *climate tech*, com sede em Coimbra, que espera que seja "o início da transição energética, também, nos Açores". Maria

João Benquerença, Diretora de Comunidades de Energia da Cleanwatts, frisa que esta comunidade nos Açores tem a especial vantagem de se "suportar em investimentos que já tinham sido feitos pela autarquia, não implicando investimento do município, mas apenas a valorização dos recursos já existentes e a partilha dos seus benefícios pela comunidade".

A CER vai ser criada a partir da capacidade fotovoltaica previamente instalada pela autarquia para produzir energia renovável nos edifícios

públicos, cujo investimento foi compartilhado em 85% através do programa Açores 2020, tendo o objetivo de aumentar a eficiência energética dos edifícios públicos e reduzir a fatura energética. Assim, a CER permitirá a valorização e rentabilização do investimento já realizado pela autarquia, ao permitir que o excedente (energia produzida e não consumida localmente) seja partilhado pelos membros da CER que se encontrem na proximidade, permitindo uma poupança na fatura energética. O município irá agora identificar as cerca de 30 famílias que poderão fazer parte desta comunidade, passando assim a beneficiar de energia partilhada, limpa e a uma tarifa reduzida. O Presidente da Câmara Municipal da Ribeira Grande, Alexandre Gaudêncio, destaca que "esta CER surge na sequência do investimento realizado pela autarquia com a colocação de painéis fotovoltaicos em imóveis públicos". "A ideia, a partir de agora, é partilhar com a comunidade os excedentes da produção realizada a partir de energias renováveis. O objetivo é reduzir a fatura de energia de todos os que aderirem à comunidade", frisa o autarca, acrescentando ainda que pretende "implementar o mesmo modelo em zonas industriais, como forma de atrair novas empresas para o concelho".

Schneider Electric acelera objetivo de 100% de energia renovável na América do Norte

Schneider Electric Portugal

Tel.: +351 217 507 100 · Fax: +351 217 507 101

pt-atendimento-cliente@schneider-electric.com · www.se.com/pt



A Schneider Electric comprometeu-se a investir num portefólio de projetos de energia limpa sediados no Texas, utilizando um Acordo de Transferência de Créditos Fiscais (TCTA, na sua sigla em inglês) para sistemas solares e de armazenamento de baterias desenvolvidos, construídos e opera-

dos pela ENGIE North America (ENGIE). Os projetos contratados devem ter início ao longo de 2024 e vão permitir à Schneider Electric aproximar-se do seu objetivo de 100% de energia renovável nos EUA e no Canadá.

O acordo entre a ENGIE e a Schneider Electric está entre os primeiros a esta escala que tira partido das novas disposições de transferência de créditos fiscais previstas na Lei de Redução da Inflação (IRA, na sua sigla em inglês), que vai ajudar as empresas a alcançar os seus objetivos de energia renovável. A cláusula de transferibilidade da IRA permite a transferência de créditos fiscais federais elegíveis de projetos de energia renovável, produção de energia limpa e armazenamento de baterias, entre outros projetos de energia limpa. Esta nova funcionalidade cria uma alternativa viável às estruturas tradicionais de capital fiscal próprio. A transferência de créditos fiscais também permite a descarbonização das emissões de Alcance 2 da Schneider quando o investidor-comprador adquire os atributos ambientais associados como parte da transação. As oportunidades de transferência de créditos fiscais estruturadas pela equipa de consultoria da Schneider Electric permitem às empresas simultaneamente reduzir as emissões de Alcance 2, capturar retornos favoráveis ajustados ao risco sobre o investimento, demonstrar liderança ambiental e acelerar o progresso em direção aos objetivos de descarbonização. Isto requer compreensão das regulamentações complexas, da incerteza de mercado, dos mercados de atributos energéticos e ambientais e das curvas da maturidade tecnológica. A empresa tem registado uma procura crescente por soluções de energia renovável fora e dentro dos locais de operação, bem como por tecnologias de microgrid, utilizando os benefícios fornecidos pela IRA, e também crescimento no seu mercado de consumidores residenciais, para além das oportunidades de créditos fiscais corporativos. 