



Energia Solar



| Sobre nós

A empresa VGR ENERGY traz a expertise de profissionais especialistas em soluções de geração de Energia Solar. Desde a concepção até a fase de operação e manutenção, contamos com o apoio de ferramentas de última geração e um corpo técnico altamente qualificado. Nossa abordagem inclui pesquisa e desenvolvimento em colaboração com renomadas instituições acadêmicas nacionais, garantindo que nossos projetos e equipe operem dentro dos mais altos padrões internacionais e nacionais, trabalhando sempre na vanguarda do desenvolvimento.

Fundada por Guilherme Veloso Campos.



Índice

- 01 Missão, Visão e Valores**
Norteadores estratégicos
- 02 Expertise**
Experiência em projetos.
- 03 EPC Turn-key**
Engenharia, aquisição e construção
- 04 Operação e Manutenção**
Performance do sistema
- 05 Comissionamento**
Normas nacionais e internacionais



— Missão – Visão - Valores —



Missão

Inovar constantemente na oferta de excelentes soluções de Engenharia, destacando-nos na vanguarda dos projetos de eficiência energética. Comprometemo-nos a abranger de maneira aberta, acessível, flexível e sustentável a geração, operação e manutenção de usinas solares. Nossa principal missão é alcançar a plena satisfação do cliente, não apenas atendendo, mas superando suas expectativas em termos de qualidade, custo e benefício.



Visão

Destacar-se como uma empresa visionária, pioneira em inovação, integridade e colaboração, sobressaindo-se na excelência de soluções em sistemas fotovoltaicos e eficiência energética. Diferenciamos-nos ao impulsionar as inovações da geração de energia limpa, sustentável e racional, estabelecendo novos padrões que refletem nosso compromisso com a satisfação máxima do cliente, qualidade inigualável e abordagens flexíveis e acessíveis para um futuro energético mais eficiente.



Valores

- Inovação
- Integridade
- Sustentabilidade
- Responsabilidade Social e ambiental
- Honestidade
- Cliente em Primeiro Lugar

— EPC Turn-key —

Descubra o Futuro da Energia Solar com a **VGR ENERGY!**

Somos uma empresa líder em **Engenharia, Aquisição e Construção (EPC Turn-key)** no setor de energia solar, dedicada a impulsionar uma revolução sustentável. Na **VGR ENERGY**, combinamos expertise técnica excepcional com uma visão inovadora para fornecer soluções energéticas de ponta que transformam o presente e moldam o futuro.

Nossa equipe é o nosso maior diferencial. Com um corpo técnico composto por doutores, mestres e especialistas em diversas áreas do conhecimento, estamos capacitados para enfrentar os desafios mais complexos e entregar resultados incomparáveis. Desde engenheiros altamente qualificados até especialistas em energias renováveis e tecnologias de ponta, cada membro da nossa equipe é apaixonado por criar um mundo mais sustentável e eficiente.

Na **VGR ENERGY**, não apenas construímos usinas solares de classe mundial, mas também cuidamos delas ao longo de sua vida útil. Nosso compromisso com a excelência se estende à operação e manutenção de cada projeto, garantindo a máxima eficiência e confiabilidade em todas as etapas.



— Expertise —

Seja bem-vindo ao mundo da **VGR ENERGY**, onde cada raio de sol é uma oportunidade para impulsionar o futuro com energia limpa e sustentável.

Com quase **200 MW de usinas fotovoltaicas executadas**, estamos na vanguarda da revolução energética, trazendo soluções inovadoras e eficientes para alimentar o mundo de amanhã.

Nossa equipe é o coração pulsante por trás desse sucesso. Mais de **150 colaboradores** trabalham incansavelmente, direcionando seu talento e paixão para cada projeto. Além disso, outros **30 profissionais indiretos** contribuem para a excelência operacional da **VGR ENERGY**.

Mas não é apenas quantidade - é qualidade. Nosso corpo técnico é incomparável, composto por **Doutores, Mestres e Especialistas** cujo conhecimento e experiência são a espinha dorsal de nossa empresa.

Com seu domínio das mais recentes tecnologias e melhores práticas, eles garantem que cada empreendimento seja executado com precisão e excelência. Na **VGR ENERGY**, estamos moldando um amanhã mais brilhante, um watt de cada vez. Junte-se a nós enquanto continuamos a liderar a mudança para um mundo mais sustentável e energizado pelo sol.

— Operação e Manutenção —

Descrição

A eficácia operacional e a manutenção adequada são fundamentais para o desempenho das usinas fotovoltaicas. A geração de energia dessas usinas depende da **limpeza dos módulos**, que varia conforme o local, a inclinação e o clima. Além disso, a **limpeza do ambiente** também afeta o desempenho da planta, especialmente em relação ao sombreamento. A **VGR ENERGY** destaca-se na **operação e manutenção de usinas fotovoltaicas**, realizando **manutenções preventivas e corretivas** conforme as melhores práticas internacionais e análise de dados com uso de técnicas de **IA**. Adicionalmente, executamos **limpeza periódica** com ferramentas especializadas, seguindo os protocolos dos fabricantes e adequando-o em função de pesquisas realizadas.



O comissionamento realizado pela **VGR ENERGY** segue as normas nacionais e internacionais.

Categoria I

Descrição

Ensaio de polaridade; Ensaio de caixa de junção; Ensaaios funcionais; Ensaio de circuito c.a. segundo requisitos da IEC 60364-6;.



Categoria I

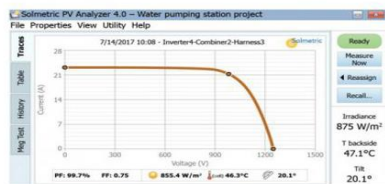
Descrição

Continuidade da ligação à terra ou dos condutores de ligação equipotencial; Ensaio de resistência de isolamento do circuito cc;

Categoria II

Descrição

Ensaio da curva IV da série fotovoltaica com valores de corrente de curto circuito (I_{sc}) e tensão em aberto (V_{oc}).



Categoria II

Descrição

Inspeção com câmera infravermelha (IR – infrared).

Com o uso de equipamentos de última geração e um corpo técnico altamente qualificado, a **VGR ENERGY** oferece serviços de comissionamento, adotando mais de dez normas e padrões nacionais e internacionais: NBR 16274, IEC 62446-1, IEC 60364-7-712, dentre outras. O comissionamento poderá ser realizado em toda a planta ou parcialmente com ensaios das Categorias I e II.