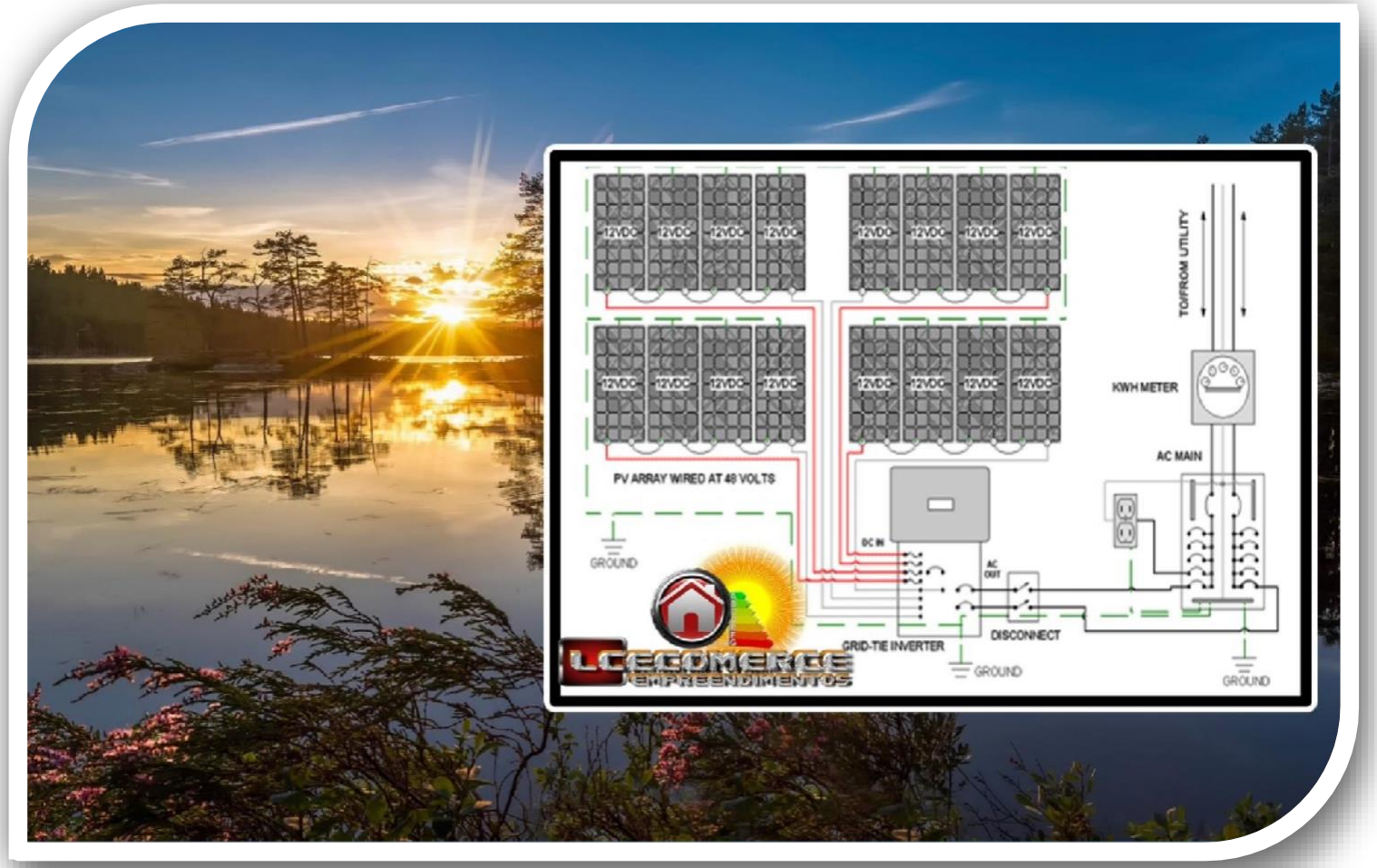
2023

LCECOMERCE INCORPORAÇÕES ENERGIA E PARTNERS

NOSSOS SERVIÇOS ATENDENDO SUAS NECESSIDADES

Prestamos serviços de engenharia básica e executamos projetos usina de energia solar por SPE, instalações comerciais, instalações residenciais e instalações offgrid para fazendas. Temos equipe técnica multidiciplinar com experiência em instalações de usina de geração; atuamos na área de urbanismo sustentável, construção de casas com eficiência energética e participamos de projetos. Nossos engenheiros e técnicos estão familiarizados com ampla experiência no setor solar e engenharia civil, qualificados para sua geração, mini-geração distribuída e construção abordando projetos complexos e inovadores.



ANÁLISE DE VIABILIDADE PARA PROJETOS SOLARES

ABORDAMOS o estudo de viabilidade nas seguintes fases:

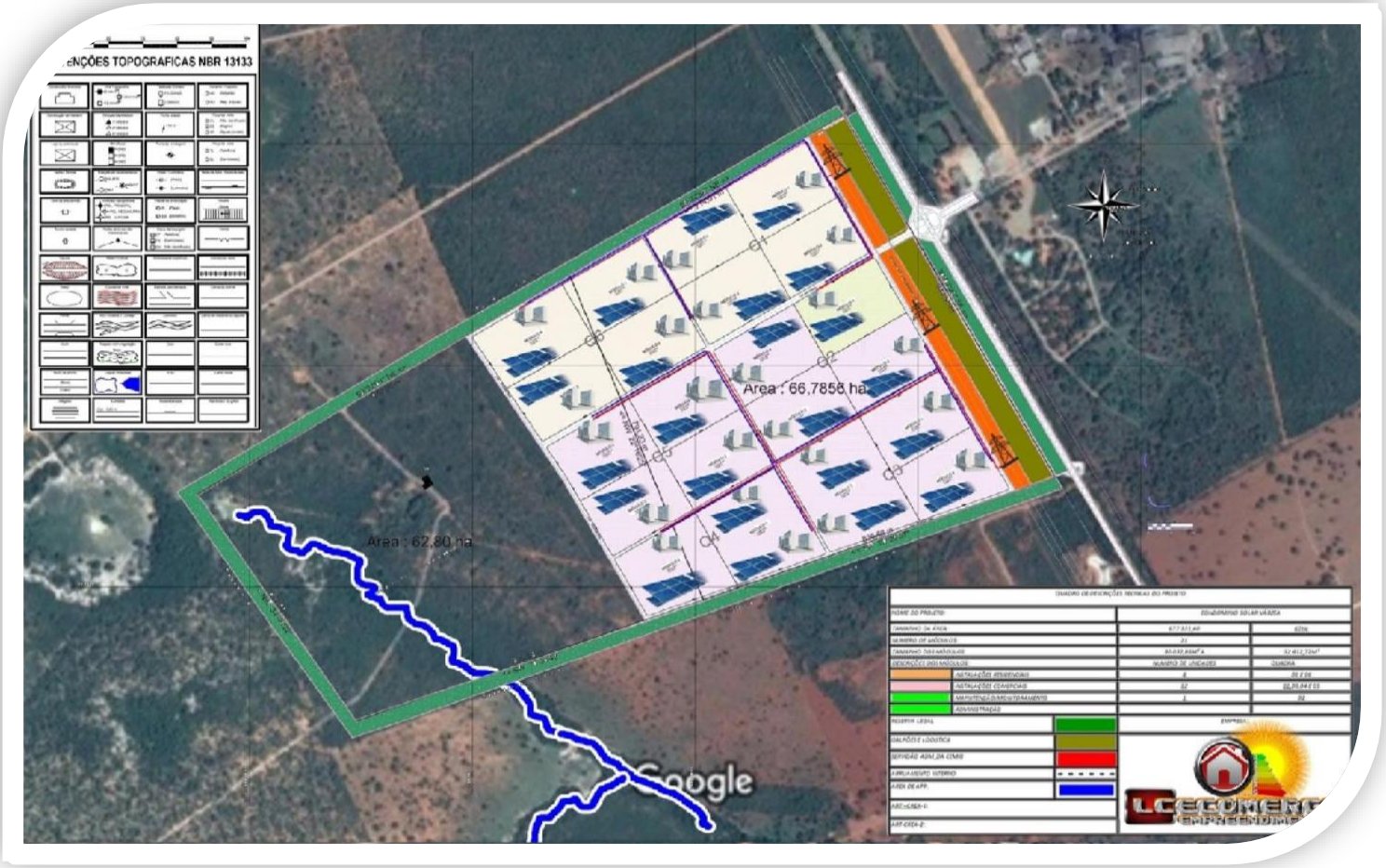
Estudo da localização:

- ✓ Identificação da tecnologia mais adequada.
- ✓ Restrições ambientais do local e infra-estruturas associadas.
- ✓ Alternativas de evacuação elétrica.
- ✓ Proposta de implantação otimizada, adequada ao local.

Quantificação detalhada dos principais elementos do projeto:

- ✓ Estudo do recurso solar através de radiação solar.
- ✓ Cálculo da geração de energia utilizando modelos proprietários.
- ✓ Cálculo dos custos de investimento (CAPEX), operação e manutenção (OPEX) da planta.
- ✓ Estudo da rentabilidade da planta, se adaptando às características financeiras de cada projeto e cada cliente.

Due Dilligence: Nos processos Due Dilligence, nos adaptamos às necessidades de cada cliente oferecendo um serviço completo (técnico, econômico e jurídico).



PROCESSOS ADMINISTRATIVOS

Nos processos administrativos, fazemos aprovações junto aos órgãos para obtenção de LI até LO, Processos de autorização junto a ANEEL, processos para licenciamento ambiental, medida administrativas e contra -partidas municipais, aprovações junto a concessionária de energia, relações com a comunidade local e acesso a rede. **D**ispomos de técnicos capacitados a oferecer serviços ágil e flexível para desenvolvimento de projeto e jurídico especializado.

Projetos relacionados à planta de energia:

- ✓ Estudos e relatórios de impacto ambiental.
- ✓ Projetos básicos ou preliminares.
- ✓ Projetos de execução.
- ✓ Projetos de construção.
- ✓ Projetos para LI, LO e obra.

ESTUDO PARA CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS E USINAS

Engenharia de detalhamento:

- ✓ Engenharia elétrica:
- ✓ Projeto de rede de média tensão.
- ✓ Engenharia detalhada de controle e proteção.
- ✓ Parametrização Scada (Supervisão de Controle e Aquisição de dados).
- ✓ Ajuste de proteção.

Projetos e Controle:

- ✓ Esquemas unifilares elétricos.
- ✓ Esquema de controle detalhado.
- ✓ Esquema da instalação elétrica.
- ✓ Interligações elétricas.
- ✓ Projetos de construção (projeto mecânico, elétrico, e civil).

Engenharia civil:

- ✓ Fundações e canais.
- ✓ Rede de drenagem.
- ✓ Aterramento da rede.
- ✓ Acessos internos.

Engenharia eletromecânica:

- ✓ Estrutura metálica.
- ✓ Montagem.

Engenharia conceitual:

- ✓ Estudo do recurso solar em analise solarimetrica.
- ✓ Projeto do campo solar.
- ✓ Cálculo de geração de energia.
- ✓ Diagramas de processo dos principais sistemas.

Engenharia básica:

- ✓ Definição dos critérios de projeto elétrico, mecânico e civil.
- ✓ Descrições dos principais sistemas da planta de energia.
- ✓ Diagramas de processos PIDs.
- ✓ Diagramas unifilares.
- ✓ Projeto do layout do gerador fotovoltaico.
- ✓ Projeto elétrico até ponto de conexão.
- ✓ Implementação otimizada do gerador fotovoltaico.
- ✓ Cálculo do performance ratio (PR) da instalação em coberturas.
- ✓ Engenharia elétrica.
- ✓ Rede de baixa tensão DC.
- ✓ Rede de baixa tensão AC.
- ✓ Rede de meia tensão.
- ✓ Linha de conexão elétrica

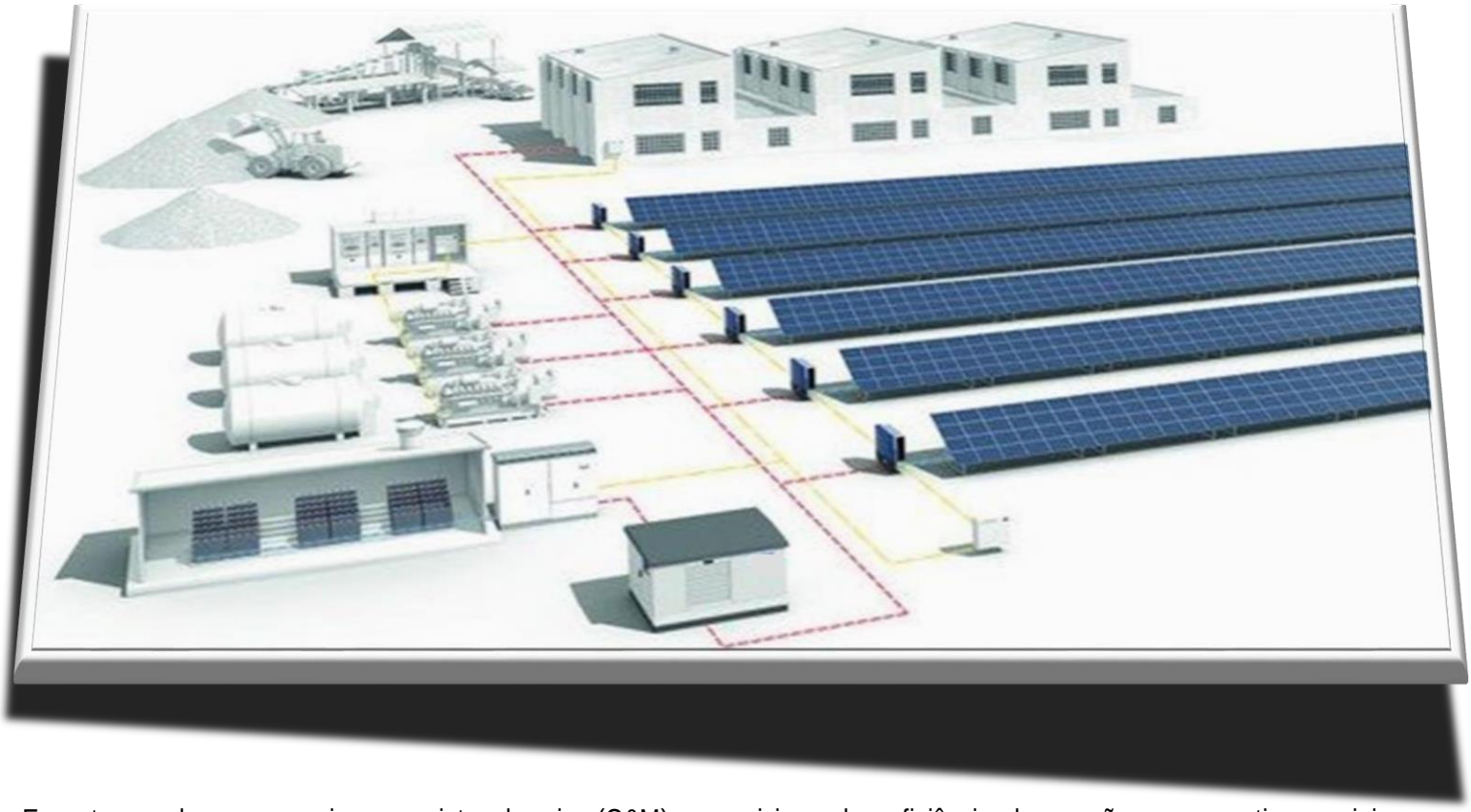
ENGENHARIA SOLAR FOTOVOLTAICA(PV)

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO(O&M)

A nossa equipe é especializada na realização de consultoria para operação e manutenção de instalações, que permite otimizar os custos de operação da planta.

- ✓ Serviço integral de O&M.
- ✓ Assessoria na organização de equipes de O&M e definição de perfis dos membros da equipe.
- ✓ Desenvolvimento de programas de treinamento para a equipe de O&M.
- ✓ Definição de Manuais de Manutenção Preventiva.
- ✓ Elaboração de procedimentos de trabalho.
- ✓ Definição e programação das grandes reconstruções (Overhauls) requeridas pela instalação.
- ✓ Elaboração de orçamentos estimados.
- ✓ Estabelecimento de indicadores de desempenho do trabalho de O&M.
- ✓ Planejamento de projeto.
- ✓ Supervisão das especificações dos principais equipamentos.
- ✓ Supervisão de obra civil.
- ✓ Supervisão da instalação elétrica.
- ✓ Acompanhamento da execução.
- ✓ Especificação dos principais equipamentos.
- ✓ Controle e monitoramento da produção.
- ✓ Engenharia de detalhamento

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO (O&M)



Executamos obras e gerenciamos projetos de usina (O&M), supervisionando a eficiência da geração para garantir e corrigir ao longo do tempo o seu sistema instalado. Prestação de contas, boletos, administração de contratos EPC, O&M, locação de espaço, SPE, contrato com fornecedores, concessionárias e operadores nacional. Trabalhamos com jurídico especializado nos assuntos pertinentes.

TECNOLOGIAS APLICADAS EM NOSSAS INSTALAÇÕES

Os inversores solares tradicionais de corda convertem a energia CC de uma ou mais fileiras de painéis em CA, o que, dependendo do número de painéis e de outros fatores, resulta em uma ampla faixa de tensões de operação. Os inversores string rastreiam a tensão e convertem o DC para AC no ponto de potência máxima de toda a string. Isso geralmente funciona muito bem, a menos que haja sombreamento parcial, células sujas ou problemas com um ou mais painéis, o que resulta na redução de toda a potência da corda.

Os Inversores **SOLAREDGE**, por outro lado, operam em um ponto de voltagem muito específico e fazem isso usando otimizadores de energia conectados a cada painel solar para fornecer a voltagem ideal para geração máxima de energia. Se um painel estiver sombreado ou em baixo desempenho, resultando em baixa tensão ou corrente, os outros otimizadores podem desviar ou compensar o painel de baixo desempenho para fornecer a tensão ideal para o inversor.

Os otimizadores do SolarEdge são, na verdade, conversores DC para DC que trabalham juntos para fornecer a tensão de string ideal ao inversor para potência máxima.

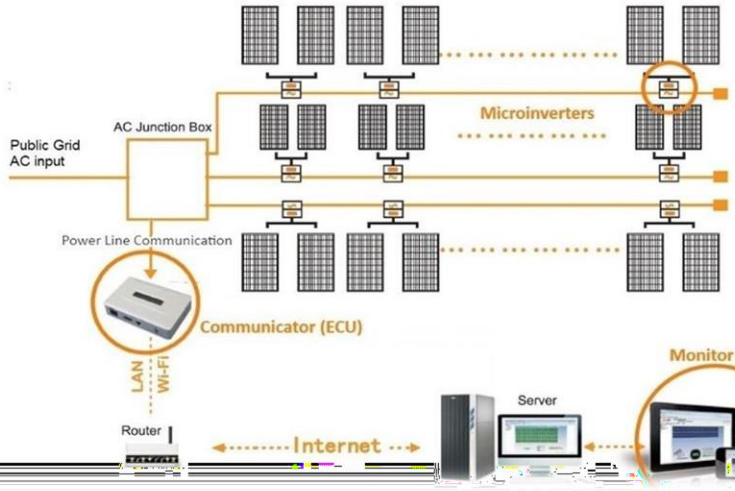
Um dos fatores principais do sistema **SOLAREDGE** é o fato dele ser um sistema seguro contra incêndios, geralmente quando ocorre algum problema ele eleva a sua potência de geração a -0 o que não ocorre no sistema de string convencional, sabemos que caso ocorra uma intempérie ou pane com superaquecimento com o sistema convencional mesmo desligando a chave seccionadora não elimina o potencial de geração de energia, dificultando o acesso até mesmo do corpo de bombeiros para solucionar o problema. O sistema **SOLAREDGE** elevando a sua carga de geração a -0 facilita o acesso a qualquer manutenção ou solução de problemas, o mesmo sistema pode ser feito manutenção online, com monitoramento inteligente por módulos fácil de detectar qual o setor problemático.

Sabemos que existe uma responsabilidade muito grande nas instalações de energia solar, algumas pessoas por fazerem opção de instalar um sistema barato ou chamado xingling, mais tarde se deparam com grande aborrecimento nas instalações, além de terem que a cada 2 anos comprar outro inversor ou se deparar com problemas ainda piores. Os inversores **SOLAREDGE** possuem garantia estendida entre 15 a 25 anos caso seja a preferencia, somente um produto de qualidade poderia dar garantia longa nos seus produtos o que faz com que estas empresas façam a diferença nos produtos de qualidade de sua fabricação.

Trabalhamos também com a tecnologia **APSYSTEM**, esta tecnologia consiste na instalação de micro inversores que são eficazes na tecnologia **MLPE** com máximo poder de geração de energia como o **SOLAREDGE**, neste sistema vc pode fazer as instalações de módulos em qualquer parte do telhado que ele vai gerar energia por haver um sistema inteligente com eficiência e otimização de energia através dos módulos solares. Nossos produtos e serviços geram satisfação no pós vendas e instalações. A nossa preocupação é na satisfação dos nossos clientes pelos equipamentos instalados, nossos produtos possuem garantia estendida e prestação de serviços que geram menos aborrecimento. O sistema **APSYSTEM** não tem restrições de sombreamento nas instalações por ser um sistema inteligente o que não acontece no sistema de string convencional. Os inversores **APSYSTEM** geram um excelente **MPPT** do seu sistema instalado.

	MLPE	INVERSOR TRADICIONAL
GARANTIA	STANDARD: 12 A 15 ANOS ESTENDIDA: ATÉ 25 ANOS	GARANTIA DE 4 A 7 ANOS NA MAIORIA DAS MARCAS
PRODUÇÃO	EM TESTES INDEPENDENTES, MLPE PRODUZ ATÉ 25 % A MAIS DE ENERGIA MPPT POR PAINEL/ OTIMIZADOR	PRODUÇÃO DE ENERGIA MAIS BAIXA
SEGURANÇA	CORRENTE CONTÍNUA DE BAIXA TENSÃO OU DISPOSITIVO SAFE DC	CORRENTE CONTÍNUA DE ALTA TENSÃO
INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO FLEXÍVEL FÁCIL E SEGURA	ALTA COMPLEXIDADE AO TRABALHAR COM CORRENTE CONTÍNUA E CORRENTE ALTERNADA
DESENHO FLEXÍVEL	VÁRIAS CONFIGURAÇÕES DE INSTALAÇÃO DESENHO TOTALMENTE SEGURO SISTEMA MODULAR	NECESSIDADE DE UM DESENHO EM CORRENTE CONTÍNUA E CORRENTE ALTERNADA
ESTÉTICA	INSTALAÇÃO EXTERNA, JUNTO A PLACA SOLAR OU INVERSOR SIMPLIFICADO	GRANDE E PESADO

APsystems
ALTENERGY POWER
AUTHORIZED DEALER



A LCECOMERCE Como empresa prestadora de serviços, gostamos de imprimir qualidade e respeito aos nossos clientes oferecendo o melhor com preco e condições acessíveis para instalação. Firmamos parceria com bancos cujo propósito é o de oferecer aos nossos clientes juros menor, prazo prolongado e desmistificar as aprovações de crédito. Também firmamos parcerias e cooperação técnica com empresas idôneas que oferecem produtos de boa linha com qualidade exemplar no mercado. Somos uma empresa que queremos o melhor para nossos clientes e amigos. Nosso campo de atuação atinge o mercado de construção sustentável de condomínio inteligente reduzindo os custos de agua, luz e operacional tanto das unidades autônomas como do condomínio em si, mantendo e imprimindo qualidade diferenciada nos serviços interno para subsistência em tempos difíceis.

Nesta fase dividimos a empresa em setores diferenciados, um para empreendimentos e infra-estrutura, outro trabalhamos questões financeiras, financiamentos imobiliários e administrativos. Com foco nas instalações de energia solar, usina e administração O&M temos um setor tecnico, Seja um investidor, fale conosco! Nosso site para informações: https://Lcecomerce.wixsite.com/empreendimentos/

NOSSOS CLIENTES E PARCEIROS:

WathsApp:(031)99651-3114

Email: Lcecomerce@gmail.com