



# Energia Solar **Bruenergy**

**ANO 2023**

☎ (11) 2936-0840 / (11) 99865-1930

✉ [rbraga@brutools.com.br](mailto:rbraga@brutools.com.br)

RUA COMENDADOR SOUSA, 88/94 ÁGUA BRANCA, SÃO PAULO-SP



CNPJ: 44.032.214/0001-15

[www.brutools.com.br](http://www.brutools.com.br)

**WE  
POWER**  
YOUR HOME

**20  
23**



economia de até



**95%**  
na conta

**PROPOSTA**

**ENERGIA SOLAR**

Proposta no. 1101

**CONTRATANTE CLIENTE**

Bruenergy uma empresa Brutools Matcon S.A.

Válida até:  
18/11/2023

Emissão em:  
29/10/2023

☎ (11) 2936-0840

✉ rbraga@brutools.com.br

🌐 www.brutools.com.br

scan me



# CONTEÚDO DE SUA PROPOSTA

**01 | Sobre nós 04**

02 | Nosso compromisso 04

**03 | Benefícios 05**

04 | Sobre o funcionamento do sistema 06

**05 | Dúvidas frequentes 07**

06 | Sobre as garantias e performance 08

**07 | Incluí na proposta 10**

08 | Etapas do projeto 12

**09 | Detalhes do pagamento 14**

10 | Termos de entrega e assinaturas 16

# OBRIGADO POR NOS ESCOLHER



*Sabemos o quanto este projeto é importante para você, também se trata de um investimento considerável, entretanto e sem hesitarmos temos que dizer que esta escolha é certa.*

*Todo o Time Bruenergy estará empenhado em lhe entregar a melhor experiência que poderá ter no sistema de energia Solar.*

*Somos especialistas no sistema de energia Solar, e a entrega de qualidade em termos de produto e serviços é garantida.*



## SOBRE A BRUENERGY

Bruenergy é uma marca de domínio da Brutools Matcon SA. Somos uma nova startup operando há 2 anos no mercado de construção. Distribuímos materiais para construção, com modelo de atendimento físico e online de vendas. Nossos principais clientes são profissionais, instaladores, engenharias, construtoras e consumidores. Possuímos armazém com estoque a pronta entrega, mesa de atendimento e showroom para demonstração e apresentação de nossos produtos. Nossa base está localizada no bairro Água Branca na cidade de São Paulo.

### EXPERIÊNCIA

---

A empresa nasceu com a experiência de profissionais que atuam no segmento há 20 anos, no sistema fotovoltaico já são 6 anos acompanhando as tendências e entregando projetos que permitam o cliente produzir sua própria energia.

**Somos uma empresa sólida e capaz de cumprir com os acordos e compromissos assumidos. Nosso atendimento é humanizado e com portas abertas para você.**

### COMPROMISSO

---

Temos compromisso total com a satisfação e as expectativas de nossos clientes, permitindo uma experiência positiva de compra e realização de um sonho. Como?

- ▶ garantir o melhor custo instalado do sistema e um retorno mais rápido do investimento,
- ▶ ter colaboradores e profissionais homologados, altamente qualificados e certificados,
- ▶ utilizar equipamentos novos e atualizados, que seguem e cumprem as normativas vigentes.



# BENEFÍCIOS DO SISTEMA

O Brasil lidera ranking de conta de luz mais cara para a população, o País tem o maior custo de energia residencial em relação à renda per capita entre 34 países, atrás de países como Chile, Costa Rica, Portugal e outros. Além da economia que o sistema de energia solar proporciona aos bolsos dos consumidores, há diversos outros benefícios, e algumas das principais são:

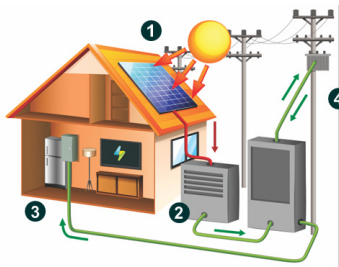
## ALGUNS DOS PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR

É possível com o sistema de energia solar chegar até 95% de economia em sua conta atual de luz.

O que significa que em poucos anos a economia gerada irá pagar pela aquisição do sistema.

- ✓ Longa vida útil dos painéis
- ✓ Baixo custo de manutenção
- ✓ Pode ser utilizado em Regiões isoladas que não têm acesso à rede
- ✓ Fonte limpa e gratuita de energia
- ✓ Pode virar uma fonte de renda
- ✓ Estimasse possível valorização do imóvel em até 20%
- ✓ Estimasse venda ou aluguel do imóvel até 30% mais rápido





# COMO O SISTEMA FUNCIONA

A energia solar fotovoltaica já existe há mais de 100 anos, fonte de energia limpa por meio da transformação direta da luz do Sol em energia elétrica através de suas células fotovoltaicas.

1

## CAPTAÇÃO: PAINEL SOLAR

---

São os painéis de última geração responsáveis por receber e absorver a radiação solar. Esta radiação então é transformada em energia elétrica contínua.

---

2

## CONVERSÃO: INVERSOR

---

É o inversor que recebe a carga produzida pelos painéis, convertendo a energia solar em energia alternada, pronta para o consumo. O inversor também controla automaticamente todo o funcionamento do sistema gerador.

---

3

## CONSUMO

---

A energia gerada é utilizada instantaneamente. Caso não haja geração no momento, automaticamente passa-se à utilização da energia da rede.

---

4

## COMPARTILHAMENTO

---

O excedente da produção, ou seja, a energia produzida e não utilizada, será injetada na rede da concessionária. Esta energia injetada é transformada em crédito e poderá ser futuramente consumida em até 60 meses.

---

5

## SEGURANÇA E MONITORAMENTO

---

O sistema de energia solar também conta com um sistema elétrico de proteção, sistema antissurto. O equipamento pode ser integrado à rede Wi-Fi para monitoramento remoto, via celular, tablet ou computador.

---



# DÚVIDAS FREQUENTES

MUITO IMPORTANTE QUE VOCÊ TENHA ESCLARECIDO TODAS AS DÚVIDAS COM NOSSOS ESPECIALISTAS, MAS SE AINDA HÁ DÚVIDAS, LISTAMOS AQUI ALGUMAS DAS PERGUNTAS MAIS FREQUENTES

## MAIS DETALHES

---

Algumas das adaptações do telhado, madeiramento, fiação antiga ou em alvenaria se faz necessário serem realizadas antes de iniciar o projeto, até mesmo aconselhamos antes mesmo de assinar esta proposta. Pergunte por mais detalhes à um de nossos especialistas.

### | PRECISO FAZER MUTENÇÃO?

Assim como qualquer outra tecnologia, o sistema fotovoltaico também necessita de manutenção, embora com menor frequência. As manutenções recomendadas periodicamente são bem simples: a Limpeza dos Módulos e a Conferência do Sistema Elétrico e do Sistema Mecânico

---

### | EXISTE ALGUM OUTRO CUSTO?

NÃO! A Brutools é completamente comprometida com seus clientes e TODOS os custos que você terá estão contidos no valor final apresentado nesta proposta. Sem surpresas. Apesar disso, dependendo do seu imóvel, pode ser necessário um laudo estrutural e/ou adequação do padrão de entrada da energia, que não são contemplados dentro do projeto de instalação do sistema, mas isso depende exclusivamente do seu imóvel.

---

### | QUANDO USAR A GARANTIA?

A garantia de equipamentos é prestada pelo FABRICANTE ou FORNECEDOR deste equipamento, de acordo com seus termos e condições, cabendo a Brutools ser um intermediador.

A garantia não será exercida caso seja constatado mau uso ou qualquer ato que resulte na perda da garantia, conforme descrito nos respectivos manuais de cada equipamento.

---

### | TEM PÓS VENDA?

Na Brutools você terá um gestor do projeto dedicado, que fica responsável por supervisionar o andamento do seu projeto e ser seu ponto de contato.

Ao fim da instalação você receberá um Guia explicando TUDO que você, consumidor solar, precisa saber sobre seu sistema, além de nossos contatos diretos.

---



# GARANTIAS & PERFORMANCE

O sistema pede uma manutenção bem simples em intervalos espaçados de tempo, garantindo uma boa geração e vida útil dos equipamentos. A chuva faz a maior parte do trabalho, eliminando folhas, poeiras e dentre outras coisas que possam bloquear a luz solar no painel.



**Atenção!** é recomendado que seja feita uma limpeza mais profunda a cada 6 meses assim como acompanhamento técnico e avaliação do sistema.



# GARANTIA DA INSTALAÇÃO

Nesta proposta está incluída, sem custos adicionais, garantia de **1 (hum) ano** nos serviços de instalação do sistema de energia solar, executados pela Bruenergy.

## PERFORMANCE

É garantido pelo fabricante de módulos a performance do sistema, com geração de ao menos 80% da potência máxima até o fim do período de 25 anos.

Para maiores detalhes, solicite a ficha técnica do módulo indicado nesta proposta.

## GARANTIA

A garantia dos equipamentos como módulos e inversores são de responsabilidade do fabricante ou importador, chegando a 12 anos nos módulos e 10 anos nos inversores.

A Bruenergy sempre atuará como um intermediador buscando ajudar o cliente em qualquer dúvida ou necessidade de abrir uma ocorrência, porém antecipadamente sugerimos que entenda e revise os termos de garantia presentes no manual do fabricante.

## GARANTIA EM RESUMO

 <b>12 MESES INSTALAÇÃO</b>	 <b>12 ANOS MÓDULOS</b>	 <b>10 ANOS INVERSOR</b>	 <b>25 ANOS PERFORMANCE</b>
Garantia do serviço de instalação contra qualquer defeito previsto na instalação, exclui ação da natureza ou qualquer outra interferência indevida	Prevista pelo fabricante, contra defeito de fabricação *condições podem alterar no manual do fabricante	Prevista pelo fabricante, contra defeito de fabricação *condições podem alterar no manual do fabricante	Garantia na performance do sistema, com geração de ao menos 80% da potência máxima até o fim do período



# INCLUSO NA PROPOSTA

**Atenção!** a proposta apresentada não inclui eventuais custos ocultos de obra, como: aumento de carga contratada, reforço estrutural no telhado ou regularização de pendências pré-existentes.

Nosso objetivo é, entregar o seu projeto pronto para o uso, sem que você precise se preocupar com burocracias de concessionárias, normativas do sistema e outros.

Com a gente seu sistema de energia Solar é completo, veja lista abaixo:



## MÓDULOS

Painel Fotovoltáico  
de Captação e Geração



Alta resistência mecânica,  
Halfcell, Monocristalino,  
Redução Hotspot, Eficiência >21%

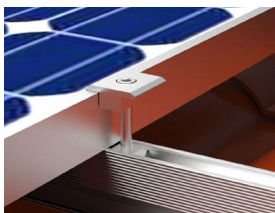


## INVERSOR

Micro-inversores  
ou Inversores



Sistema Wifi de Comunicação  
Resistentes a água  
Sistema de proteção sobrecarga



## ESTRUTURA

Estrutura de fixação  
Cabos especiais  
Conectores especiais



Estrutura de fixação perfeita, sem  
desencaixes, vazamentos e ferrugem  
Conectores MC4 originais e Cabos de  
4 e 6mm específicos para o sistema



## INSTALAÇÃO

Instalação  
Projeto, ART  
Serviços



Instalação de acordo com as normas  
vigentes, projeto elaborado com ART  
executada por profissionais internos

## ESTRUTURAL

Tipo de Telhado: **Cerâmica Colonial | 2 Águas**

Peso Estimado: **12 Kg/m<sup>2</sup>**

Área Estimada: **22,7 m<sup>2</sup>**

## POTÊNCIA INSTALADA

Potência Total do Sistema: **4,36 kWp**

Geração Média Estimada: **462 kWh/mês**



# RESUMO DO INVESTIMENTO

## ECONOMIA ESTIMADA DO SISTEMA\*

### PAY-BACK



**2,6 anos**

Tempo estimado de retorno sob o valor investido em seu sistema de energia solar

### ECONOMIA EM 25 ANOS



**R\$ 258 mil**

Valor estimado que o sistema geraria em economia por não ter que pagar contas de energia à concessionária

### SEM SISTEMA SOLAR

CONTA MENSAL ATUAL:

**R\$ 416,00**

CONTA MENSAL EST. EM 5 ANOS:

**R\$ 593,00**

### COM SISTEMA SOLAR

CONTA MENSAL ESTIMADO:

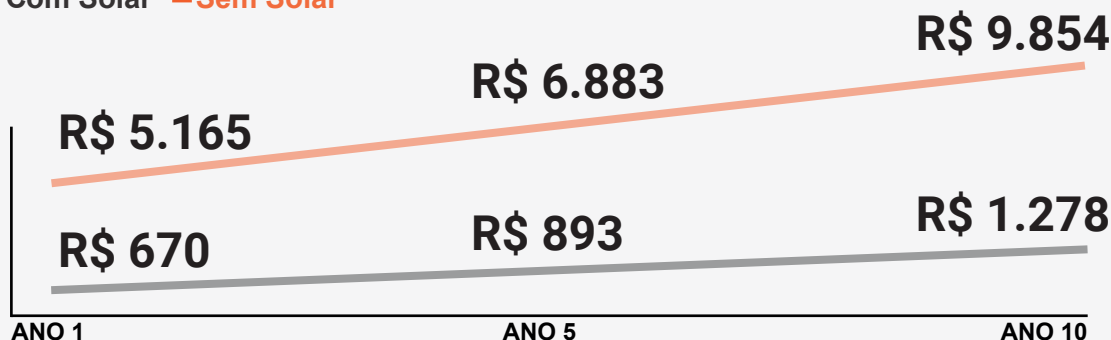
**R\$ 54,00**

CONTA MENSAL EST. EM 5 ANOS:

**R\$ 77,00**

## GASTO ANUAL ESTIMADO AO LONGO DE 10 ANOS

— Com Solar — Sem Solar



\*Todos valores com base no seu consumo atual, considerando inflação de 8% ao ano e um consumo com pessoas durante o dia. A estimativa de geração média apresentada está relacionada à radiação solar mensal média da cidade sua cidade. Por se tratar de uma fonte intermitente e sensível a fatores externos, a geração pode sofrer variações positivas ou negativas em decorrência das características físicas do telhado, sombreamento e/ou posicionamento dos módulos. Adicionalmente foi estimado um percentual de perda de 25%.



# ETAPAS DO PROJETO

Semana 1

S2

S3

S4

VISITA

PROJETO

APROVAÇÃO

EQUIPAMENTOS

## VISITA E PROJETO

A primeira etapa é uma Visita Técnica no local da instalação, momento ideal para coletar e revisar informações, como as medidas do telhado e onde será colocado o inversor.

O time de engenharia vai criar seu projeto levando em conta a incidência solar, a inclinação e a direção do seu telhado, seu tipo de telha, o sombreamento no local, a instalação elétrica e outros fatores.

Enviaremos o layout e documentos técnicos ART do projeto em até 40 dias, dias contados após contrato assinado e pagamento efetivado.

## ASSINATURAS

Você receberá este documento revisado com todas as informações pertinentes ao seu projeto, momento onde coletamos assinaturas e aprovações para início do projeto.

## EQUIPAMENTOS

A entrega dos equipamentos será realizada em até 25 dias após aprovação, assinatura e pagamento.

O transporte dos equipamentos pode ser feito por empresa terceira ou transporte próprio para o seu local. Neste momento é necessário a conferência de todos os itens recebidos.

# TESTES E MONITORAMENTO

Após a troca do relógio, e somente após esta fase será possível iniciar o sistema, é neste momento que iniciaremos os testes de geração do sistema. Se tudo ocorrer como planejado o sistema já estará gerando sua própria energia, e o que o sistema gerar e você não consumir instantaneamente, será injetado na rede elétrica da sua cidade, te dando os créditos energéticos que poderão ser utilizados em até 5 anos.

**ATENÇÃO!** A Bruenergy periodicamente monitora, por meio de plataforma online, o funcionamento do sistema instalado. Serviço prestado ao cliente durante o período de garantia de serviço \*veja termos e condições de garantia\*, após este período consultar assinatura de manutenção preventiva.

S5

S6

S7

S8

S9

HOMOLOGAÇÃO

EXECUÇÃO

TROCA RELÓGIO\*

TESTES E MONITORAMENTO

## HOMOLOGAÇÃO

É neste momento onde iniciamos o processo de solicitação da conexão do seu sistema com a rede de energia da distribuidora. Nosso departamento de Engenharia checa o projeto, documentações e assina ART, visando a homologação do sistema. junto à concessionária de energia elétrica.

Nesta fase solicitaremos a troca do seu relógio medidor, esse é um processo que, por lei, só pode ser solicitado após o sistema estar 100% instalado, e a troca só pode ser feita pela distribuidora local, seguindo os prazos determinados por eles.

A norma da ANEEL estabelece que a concessionária tem um prazo de até 34 dias úteis para fazer a troca do medidor comum pelo medidor bidirecional. Dentro desse prazo, a concessionária comparecerá ao local da instalação.

## EXECUÇÃO

A instalação do sistema ocorre antes da homologação, e segue um rigoroso padrão de qualidade, segurança e normas técnicas. Conforme determina a resolução 482/2012 da ANEEL. Também são observadas as Normas NR10 e NR35 na mão de obra de instalação.

## TROCA RELÓGIO

Momento em que a concessionária comparecerá ao local da instalação para troca do medidor. Somente após esta fase será possível iniciar e testar o seu sistema de energia solar.



# DETALHE DO INVESTIMENTO

Cliente Pagador

CONTRATANTE CLIENTE

CPF: 222.333.444-XX

**Total R\$ 12.930,00**

Valor válido até **18/11/2023**

\*Crédito sujeito a aprovação

Descrição dos Itens	Qtd	Preço	%
<b>Equipamentos</b>			
Módulo Fotovoltáico	8	R\$ 7.646	59%
Inversor ou Microinversor	2		
<b>Estruturas e Acessórios</b>			
Estrutura de Fixação dos Módulos	Diversos	R\$ 2.384	18%
Cabeamentos e Plugs Especiais			
<b>Serviços e Projetos</b>			
Homologação do Projeto na Concessionária	1	R\$ 800	12%
Emissão Laudo com ART Engenharia	1		
<b>Instalação</b>			
Intalação dos Módulos/Inversores/Cabeamento	Diversos	R\$ 1.600	6%
<b>Adicionais Previstos</b>			
Disjuntores Especiais DPS e Cabos PP	Diversos	R\$ 500	4%

## TERMOS & CONDIÇÕES:

Valores expressos nesta fatura com pagamento em até 3x sem juros ou parcelado no cartão de crédito em até 12x, taxas adicionais podem ser aplicadas\*

Sub Total : R\$ 12.930

Tarifas + Imp(13%) : R\$ 1.681

**Total Geral : R\$ 12.930**

## DADOS DO RECEBEDOR:

BRUTOOLS FERR. MATCON SA > PIX = CNPJ: 44.032.214/0001-15  
CONTA 1: Banco Itaú / Agência: 9357 Conta: 0099565-4  
CONTA 2: Banco Cora SCD - 403 / Agência: 0001 Conta: 2349439-7

CNPJ: 44.032.214/0001-15

  
Rodrigo Braga  
Sócio Dir Executivo



# DETALHE FORMA DE PAGAMENTO

## OPÇÃO 1

### Cartão de Crédito

SEM JUROS		COM TAXAS	
✓ 01x	R\$ 12.930	✓ 04x	R\$ 3.362
✓ 02x	R\$ 6.465	✓ 06x	R\$ 2.284
✓ 03x	R\$ 4.310	✓ 08x	R\$ 1.746
		✓ 10x	R\$ 1.422
		✓ 12x	R\$ 1.207

## OPÇÃO 2

### \*Parcelado no Boleto

SEM JUROS		COM TAXAS	
✓ 01x	R\$ 12.930	Indisponível	
✓ 02x	R\$ 6.465		

## OPÇÃO 3

### \*Financiamento

SEM JUROS		COM TAXAS	
Indisponível		Indisponível	



# TERMOS & CONDIÇÕES

## AO ASSINAR ESTA PROPOSTA, AUTOMATICAMENTE ESTE DOCUMENTO PROPOSTA SE TRANSFORMA EM CONTRATO

O cliente ao assinar o contrato estará ciente de seus deveres e total conhecimento e todas as dúvidas esclarecidas sobre o projeto contratado, este documento automaticamente em seu teor jurídico servirá como um contrato formal das responsabilidades seja do contratado Bruenergy ou contratante cliente.

### 01. Principais Termos e Condições

Sistema: a potência de geração em kWp pode alterar para cima ou para baixo, de acordo com a região de instalação do sistema, seja por variação na radiação solar, sombreamento e condições meteorológicas.

Itens contidos na proposta: pode variar em quantidade, marca, eficiência, potência nominal, porém sempre será respeitada a geração total estimada contida na proposta.

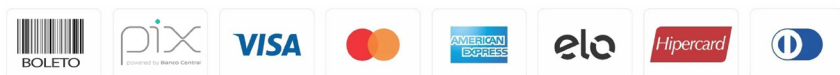
Entrega: ao receber o kit, é de responsabilidade do cliente manter o equipamento íntegro, bem conservado e em sua caixa original. No ato do recebimento o cliente obriga-se a conferir e contar todos os itens recebidos de acordo com a listagem (check-list equipamentos) recebida previamente. Atenção! a Bruenergy não será responsável na falta de algum item ou item danificado, o cliente autoriza a Bruenergy realizar cobranças extras de reposição quando necessário.

Frete: para algumas regiões ao comprar em nosso site será cobrada taxa adicional de entrega.

### 02. Pagamento

O início do projeto terá sua partida apenas após pagamento efetivado, seja por transferência, cartão de crédito ou boleto antecipado. Para pagamentos com método de faturamento por boleto programado, terá sua partida após formalização, assinatura deste documento e emissão dos boletos. (\*sujeito análise prévia)

Pagamento via cartão poderá ser feito com maquininha Redecard ou via digital link de pagamento seguro.



### 03. Das Garantias

Toda e qualquer garantia é dada exclusivamente pela fabricante, qualquer ocorrência de ativar a garantia o cliente entende que deverá aguardar os procedimentos e políticas de troca da fabricante. Caso ainda esteja dentro da garantia de serviço prestado pela Bruenergy, não será cobrada nenhuma taxa adicional, desde que seja indicado pela fabricante o defeito de fábrica.





# ACORDO ASSINATURAS

Ao estarem de acordo com a proposta e todas as suas partes, assinam abaixo:

---

LOCAL | DATA

---

ASSINATURA: CONTRATANTE CLIENTE

---

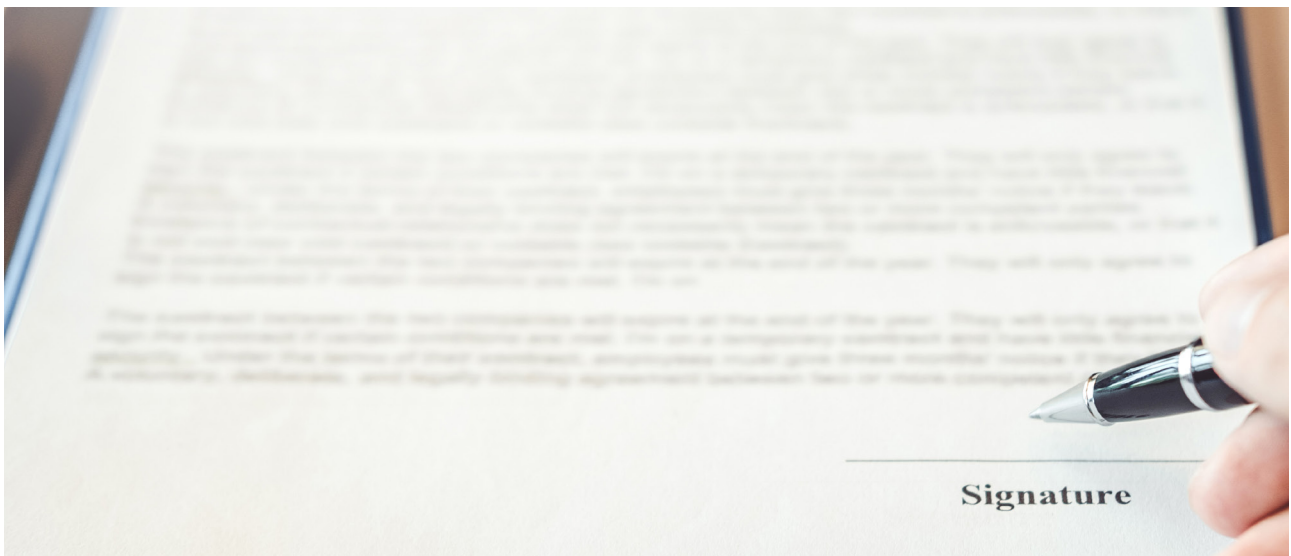
DOCUMENTO

---

ASSINATURA: RESP. BRUENERGY

---

DOCUMENTO






# ACOMPANHE

SEU PROJETO EM NOSSOS CANAIS



## Contatos:

---

 (11) 2936-0840  
 [rbraga@brutools.com.br](mailto:rbraga@brutools.com.br)  
 [www.brutools.com.br](http://www.brutools.com.br)



Rua Comendador Sousa, 88/94  
Água Branca, São Paulo - SP  
CEP 05037-090