



**DOCUMENTAÇÃO PARA PROJETOS
ENGENHARIA**

MI-ENG- 001 / REV.00

DATA: 09/01/2024

MANUAL DOCUMENTAÇÃO ENGENHARIA





DOCUMENTAÇÃO PARA PROJETOS ENGENHARIA

MI-ENG- 001 / REV.00

DATA: 09/01/2024

Sumário

1	OBJETIVO.....	3
2	INFORMAÇÕES INICIAIS DO CLIENTE	3
3	FOTOS DOS DOCUMENTOS INICIAIS	4
3.1	FOTO DO DOCUMENTO PESSOAL.....	4
3.2	FOTO DA CONTA DE ENERGIA.....	5
3.3	FOTO DA FACHADA DO IMÓVEL	6
3.4	FOTO DO TELHADO DO IMÓVEL	6
3.5	FOTO DA PROCURAÇÃO	7
3.6	FOTO DO TERMO DE TELHADO	8
4	FOTOS TÉCNICAS PARA DESENVOLVIMENTO.....	9
4.1	FOTO DO DISJUNTOR DO PADRÃO DE ENTRADA	9
4.2	FOTO AMPLA DO PADRÃO DE ENTRADA – EXTERNA	10
4.3	FOTO AMPLA DO PADRÃO DE ENTRADA – INTERNA	11
4.4	FOTO DO RAMAL DE ENTRADA	12
4.4.1	Via Poste	12
4.4.2	Via Aérea	13
4.4.3	Subterrânea.....	14
4.5	FOTO DO MEDIDOR.....	15
4.6	FOTO DO CABEAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA.....	16
4.7	BITOLA DO CABO PADRÃO DE ENTRADA.....	16
4.8	BITOLA DO CABO DA REDE INTERNA	17
4.9	DISTANCIA DO PADRÃO DE ENTRADA ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DO INVERSOR	17
4.10	FOTO DO ATERRAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA	17
4.11	LINK DA LOCALIZAÇÃO DA RESIDÊNCIA	18
4.12	FOTO DO TRANSFORMADOR.....	18
4.13	POTENCIA DO TRANSFORMADOR	19
5	DOCUMENTAÇÃO PARA PESSOA JURÍDICA.....	19
5.1	CONTRATO SOCIAL OU ESTATUTO COM ATA DE POSSE.....	19
5.2	CADESP OU CAR.....	19
6	DOCUMENTAÇÃO PARA RATEIO	20
6.1	FORMULÁRIO DE RATEIO.....	20
6.2	FATURAS DE ENERGIA DA UNIDADE DE RATEIO	20



DOCUMENTAÇÃO PARA PROJETOS ENGENHARIA

MI-ENG- 001 / REV.00

DATA: 09/01/2024

7	DOCUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO AGRUPADA	21
7.1	FOTO AMPLA DA MEDIÇÃO AGRUPADA	21
7.2	FOTO DO DISJUNTOR GERAL DA MEDIÇÃO AGRUPADA	22
7.3	CORRENTE DO DISJUNTOR GERAL DA MEDIÇÃO AGRUPADA	22
7.4	CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES DAS UNIDADES CONSUMIDORAS 23	
8	DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PELA CPFL/RGE	24
8.1	FOTO POSTE DO TRANSFORMADOR COM A NUMERAÇÃO	24
8.2	LOCALIZAÇÃO EXATA DO TRANSFORMADOR (LINK)	25



DOCUMENTAÇÃO PARA PROJETOS ENGENHARIA

MI-ENG- 001 / REV.00

DATA: 09/01/2024

1 OBJETIVO

Enviar a documentação para a engenharia é de suma importancia para o desenvolvimento do projeto. O atraso no envio ou o envio incorreto/incompleto pode acarretar no atraso no desenvolvimento do projeto, reprova no parecer de acesso, atraso na solicitação da vistoria, reprova na vistoria ou entrega incorreta do produto.

2 PREENCHER FICHA PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA

VeloxSolar		FICHA CADASTRAL - PESSOA FÍSICA		Data:	
UNIDADE CIDADE:		REPRESENTANTE:		Data:	
OBS: ENVIAR JUNTOS A FICHA: RG E CPF, CONTA DE ENERGIA E 3 ÚLTIMOS COMPROVANTES DE RENDA.					
1. DETALHES DO SISTEMA					
VALOR:		MÓDULO:		MONTAGEM:	
INVERSOR:		MÉDIA DE GERAÇÃO:		TIPO DE LIGAÇÃO:	
LOCAL DE INSTALAÇÃO:		TIPO DE TELHADO:		TENSÃO DA REDE:	
PASSAGEM DA CA:		TENSÃO DA REDE:		DISTÂNCIA DO LOCAL INVERSOR ATÉ O PONTO DE CONEXÃO NA REDE:	
Observação: Para distância maior que 40 metros, há necessidade de cobrança adicional da infraestrutura elétrica (cabos, eletrodutos, condutores e acessórios em geral).					
2. DADOS DO FINANCIAMENTO					
BANCOS INTERNOS:		CORRENTISTA:		CARENCIA:	
REFERÊNCIA BANCÁRIA:		Banco:		OUTRAS FORMAS DE PAGAMENTO:	
3. DADOS PESSOAIS					
NOME COMPLETO:		CPF:		DATA DE NASCIMENTO:	
RG:		ESTADO EMISSOR:		DATA DE EXPEDIÇÃO:	
TELEFONE FIXO:		TELEFONE CELULAR:		NACIONALIDADE:	
E-MAIL:		ESTADO CIVIL:		NOME DA MÃE:	
NOME DO PAI:		4. DADOS DO CONJUGUE		NOME COMPLETO:	
CPF:		DATA DE NASCIMENTO:		TELEFONE CELULAR:	
TELEFONE CELULAR:		5. DADOS PROFISSIONAIS		TIPO DE EMPREGADO:	
PROFISSÃO/CARGO:		PATRIMÔNIO:		TEMPO DE EMPRESA:	
NOME DA EMPRESA:		CPF DA EMPRESA (empresário):		6. ENDEREÇO RESIDENCIAL DO CLIENTE	
ENDEREÇO:		BAIRRO:		CIDADE/UF:	
ENDEREÇO:		BAIRRO:		CIDADE/UF:	
NOME COMPLETO:		TELEFONE:		7. ENDEREÇO DE INSTALAÇÃO	
ENDEREÇO:		BAIRRO:		CIDADE/UF:	
NOME COMPLETO:		TELEFONE:		8. REFERÊNCIA PESSOAL	
NOME COMPLETO:		TELEFONE:		9. DADOS DO FINANCIAMENTO	
BANCOS INTERNOS:		CORRENTISTA:		CARENCIA:	
REFERÊNCIA BANCÁRIA:		Banco:		OUTRAS FORMAS DE PAGAMENTO:	
3. DADOS PESSOAIS					
NOME COMPLETO:		CPF:		DATA DE NASCIMENTO:	
RG:		ESTADO EMISSOR:		DATA DE EXPEDIÇÃO:	
TELEFONE FIXO:		TELEFONE CELULAR:		NACIONALIDADE:	
E-MAIL:		ESTADO CIVIL:		NOME DA MÃE:	
NOME DO PAI:		4. DADOS DO CONJUGUE		NOME COMPLETO:	
CPF:		DATA DE NASCIMENTO:		TELEFONE CELULAR:	
TELEFONE CELULAR:		5. DADOS PROFISSIONAIS		TIPO DE EMPREGADO:	
PROFISSÃO/CARGO:		PATRIMÔNIO:		TEMPO DE EMPRESA:	
NOME DA EMPRESA:		CPF DA EMPRESA (empresário):		6. ENDEREÇO RESIDENCIAL DO CLIENTE	
ENDEREÇO:		BAIRRO:		CIDADE/UF:	
ENDEREÇO:		BAIRRO:		CIDADE/UF:	
NOME COMPLETO:		TELEFONE:		7. ENDEREÇO DE INSTALAÇÃO	
ENDEREÇO:		BAIRRO:		CIDADE/UF:	
NOME COMPLETO:		TELEFONE:		8. REFERÊNCIA PESSOAL	
NOME COMPLETO:		TELEFONE:		9. DADOS DO FINANCIAMENTO	
BANCOS INTERNOS:		CORRENTISTA:		CARENCIA:	
REFERÊNCIA BANCÁRIA:		Banco:		OUTRAS FORMAS DE PAGAMENTO:	
3. DADOS PESSOAIS					
NOME COMPLETO:		CPF:		DATA DE NASCIMENTO:	
RG:		ESTADO EMISSOR:		DATA DE EXPEDIÇÃO:	
TELEFONE FIXO:		TELEFONE CELULAR:		NACIONALIDADE:	
E-MAIL:		ESTADO CIVIL:		NOME DA MÃE:	
NOME DO PAI:		4. DADOS DO CONJUGUE		NOME COMPLETO:	
CPF:		DATA DE NASCIMENTO:		TELEFONE CELULAR:	
TELEFONE CELULAR:		5. DADOS PROFISSIONAIS		TIPO DE EMPREGADO:	
PROFISSÃO/CARGO:		PATRIMÔNIO:		TEMPO DE EMPRESA:	
NOME DA EMPRESA:		CPF DA EMPRESA (empresário):		6. ENDEREÇO RESIDENCIAL DO CLIENTE	
ENDEREÇO:		BAIRRO:		CIDADE/UF:	
ENDEREÇO:		BAIRRO:		CIDADE/UF:	
NOME COMPLETO:		TELEFONE:		7. ENDEREÇO DE INSTALAÇÃO	
ENDEREÇO:		BAIRRO:		CIDADE/UF:	
NOME COMPLETO:		TELEFONE:		8. REFERÊNCIA PESSOAL	
NOME COMPLETO:		TELEFONE:		9. DADOS DO FINANCIAMENTO	
BANCOS INTERNOS:		CORRENTISTA:		CARENCIA:	
REFERÊNCIA BANCÁRIA:		Banco:		OUTRAS FORMAS DE PAGAMENTO:	

3 FOTOS DOS DOCUMENTOS INICIAIS

3.1 FOTO DO DOCUMENTO PESSOAL

O documento pode ser CNH ou RG/CPF, FRENTE E VERSO. A companhia CPFL exige que o documento seja o RG/CPF atualizado nos últimos 5 anos.



3.2 FOTO DA CONTA DE ENERGIA

Conta de energia do **LOCAL** onde será **INSTALADO**, pois será base para o desenvolvimento do projeto. É muito importante que todas as informações estejam legíveis.

[illegible]



DOCUMENTAÇÃO PARA PROJETOS ENGENHARIA

MI-ENG- 001 / REV.00

DATA: 09/01/2024

3.3 FOTO DA PROCURAÇÃO

Preencher modelo enviado pela VELOX SOLAR, assinada e reconhecida firma. A **procuração deve estar no nome do titular** da conta de energia.



PROCURAÇÃO

Pelo presente instrumento particular de procuração, [REDACTED], casado, empresário, nascido em [REDACTED], natural de São Paulo/ SP, portador do RG [REDACTED] SSP/ SP e inscrito no CPF nº [REDACTED], residente e domiciliado na [REDACTED] Bairro: [REDACTED], CEP [REDACTED], no município de Fronteira, estado de Minas Gerais, nomeia e constitui seu procurador a empresa [REDACTED] cadastrada no CNPJ/MF: [REDACTED] sua sede está localizada na [REDACTED] nº [REDACTED], na cidade de São José do Rio Preto, Estado de São Paulo, CEP: [REDACTED], para representá-la junto à Companhia de Energia CPFL, com a finalidade específica assinalada abaixo: Outros poderes (especificar): Viabilidade para carga no projeto de homologação energia solar, executar projeto elétrico de geração distribuída de energia solar fotovoltaica, solicitação de viabilidade, alteração de carga, inspeção, fiscalização, assinar ART, solicitação de acesso, compensação de créditos de energia elétrica e/ou quaisquer serviços necessários para instalação e homologação de usina solar fotovoltaica.

São José do Rio Preto/SP, 03 de Janeiro de 2024.

CPF: [REDACTED]

3.4 FOTO DO TERMO DE TELHADO

Preencher modelo enviado pela VELOX SOLAR e anexar o termo assinado pelo cliente.



TERMO DE COMPROMISSO

Cliente: [REDACTED], solteira, aposentada, nascida em 20/03/1964, natural de Maravilha/ SC, portadora do RG [REDACTED] SSP/ SC e inscrita no CPF nº [REDACTED], residente e domiciliada na rua dos platanos, nº 46, Bairro: [REDACTED], CEP [REDACTED], no município de Estancia Velha, estado do Rio Grande do Sul, email: .

Os abaixo assinados, representante e cliente relativos à projeto **VELOX SOLAR LTDA**, cadastrada no CNPJ/MF: [REDACTED], declaram que fizeram todas as verificações necessárias para que o sistema fotovoltaico que foi negociado possa ser instalado, a saber: 1. Espaço necessário em telhado para comportar as placas conforme padrão de instalação da Velox Solar; 2. Análise de sombreamento para que a geração esteja conforme o proposto em orçamento apresentado; 3. Estrutura física do telhado para garantir que a instalação não irá gerar rachaduras ou quebras de estrutura do telhado; Caso o representante e/ou cliente necessitem de apoio ANTES DA EFETIVAÇÃO DA VENDA para análise da estrutura a **VELOX SOLAR LTDA** cadastrada no CNPJ/MF: [REDACTED] estará à disposição para apoiá-los nesse processo. Em caso de necessidade de qualquer tipo de adequação relacionada aos itens acima, os custos deverão ser negociados entre o cliente e o representante comercial, bem como os prazos de instalação devem ser revisados, pelo fato de que o objeto do contrato de compra e venda não contempla os serviços descritos nos itens acima, sendo estes de responsabilidade exclusiva do COMPRADOR, com exceção nos casos de negociações formalizadas entre COMPRADOR e VENDEDORA.

São José do Rio Preto/SP, 05 de janeiro de 2024.

CPF: [REDACTED]

4 FOTOS TÉCNICAS PARA DESENVOLVIMENTO

4.1 FOTO DO DISJUNTOR DO PADRÃO DE ENTRADA

Necessita estar legível o número da corrente que consta no disjuntor, se possível tirar a foto aproximada para facilitar a identificação da numeração, conforme exemplo:



4.2 FOTO AMPLA DO PADRÃO DE ENTRADA – EXTERNA

A foto necessita ser tirada ampla do lado externo, conforme o exemplo:



FOTO DA FACHADA DO IMÓVEL

Foto do local onde será feita a instalação do cliente, importante para identificação do local.

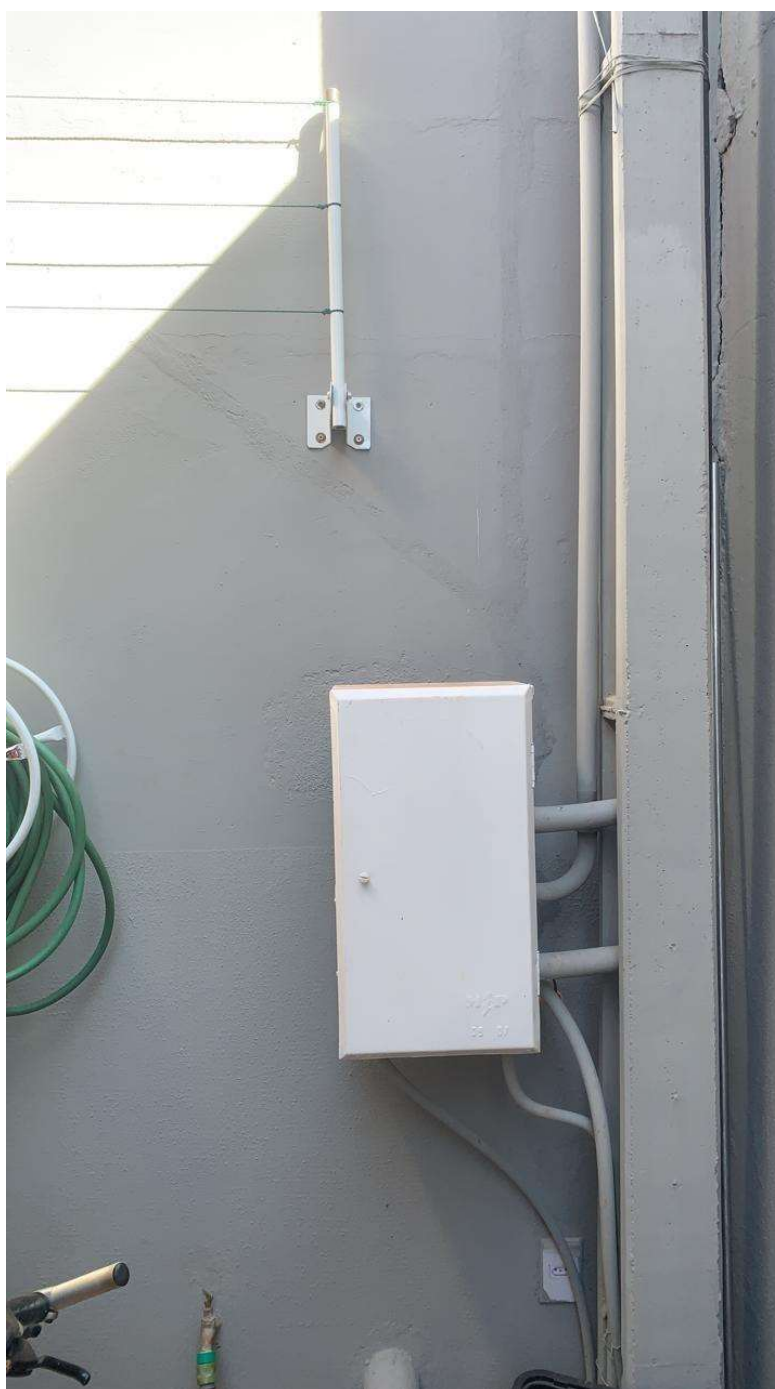
**FOTO DO TELHADO DO IMÓVEL**

Foto do telhado disponível para instalação dos módulos fotovoltaicos. Se houver algum telhado, no qual o cliente NÃO autoriza a instalação é importante repassar essa informação. Também é importante na ficha cadastral anotar tipo de telhado:laje, zinco...



4.3 FOTO AMPLA DO PADRÃO DE ENTRADA – INTERNA

Foto deve ser tirada na parte interna onde fica o padrão de entrada e deve ser ampla, ou seja, pegando os itens que estão ao redor, como no exemplo abaixo:



4.4 FOTO DO RAMAL DE ENTRADA

Ramal de entrada é o ponto no qual a Unidade Consumidora recebe a energia da companhia. Resumidamente é a ligação da companhia com o padrão de entrada. No entanto, há tipo de ponto de recebimento de energia, podendo ser via poste, subterrâneo ou aéreo, segue os exemplos abaixo:

4.4.1 Via Poste

Normalmente localizado em frente à residência



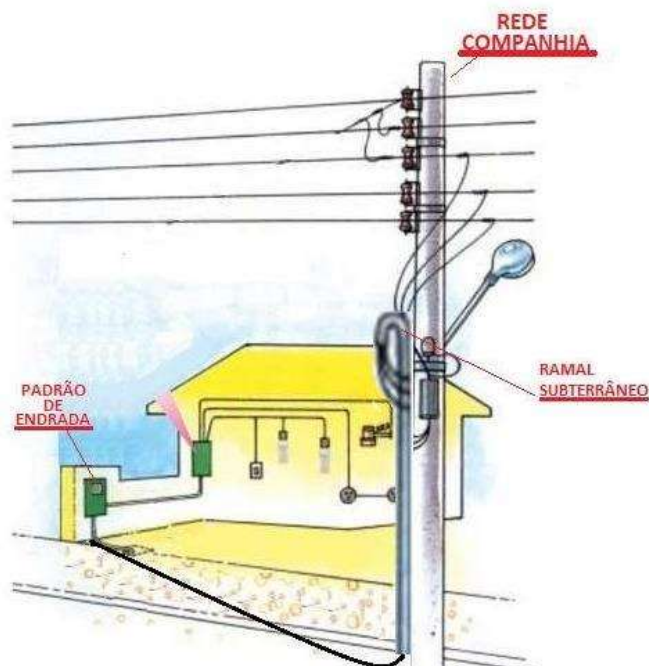
4.4.2 Via Aérea

Nesse tipo de ligação, as conexões entre Unidade Consumidora e Companhia é recebida de maneira aérea, conectando na parede da unidade, não havendo poste na parte da unidade consumidora



4.4.3 Subterrânea

O ramal e o poste da companhia são conjugados, onde a rede CA passa de maneira subterrânea. Normalmente localizado no poste da companhia.



4.5 FOTO DO MEDIDOR

A foto precisa ser aproximada e pode pegar o medidor todo, desde que esteja legível o número, conforme no exemplo abaixo:



4.6 FOTO DO CABEAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA



4.7 BITOLA DO CABO PADRÃO DE ENTRADA

Não precisa necessariamente ser a foto, pode apenas indicar qual o tamanho da bitola do cabo do padrão de entrada, que pode ser identificado no próprio cabo, conforme imagem abaixo:



4.8 BITOLA DO CABO DA REDE INTERNA

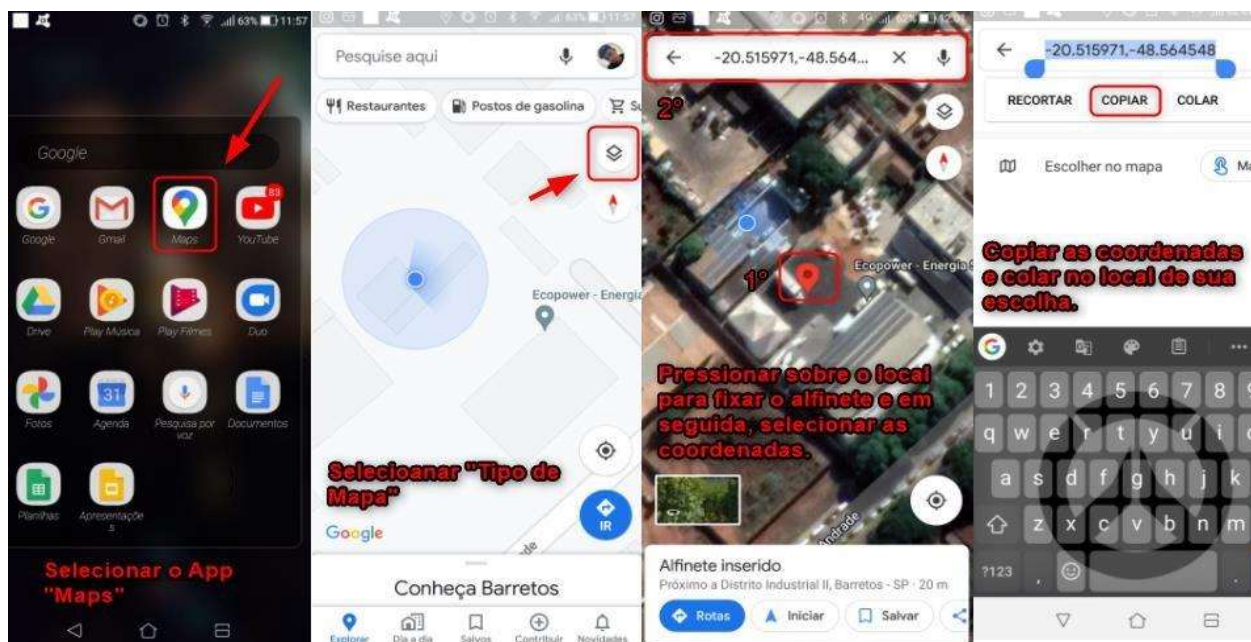
Não precisa necessariamente ser a foto, pode apenas indicar qual o tamanho da bitola do cabo da rede interna, que pode ser identificado no próprio cabo, conforme imagem abaixo:

**4.9 DISTANCIA DO PADRÃO DE ENTRADA ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DO INVERSOR**

Pode ser considerado a distância até onde será instalado o inversor (local escolhido pelo cliente).

4.10 FOTO DO ATERRAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA

4.11 LINK DA LOCALIZAÇÃO DA RESIDÊNCIA



4.12 FOTO DO TRANSFORMADOR

A foto deve ser do transformador no poste em frente a residência, se não tiver, pode ser o transformador mais próximo da residência do cliente.



4.13 POTENCIA DO TRANSFORMADOR

Está descrito no transformador, conforme imagem abaixo:



5 DOCUMENTAÇÃO PARA PESSOA JURÍDICA

5.1 CONTRATO SOCIAL OU ESTATUTO COM ATA DE POSSE

Enviar contrato social devidamente assinado pelo responsável.

5.2 CADESP OU CAR



RECIBO DE INSCRIÇÃO DO IMÓVEL RURAL NO CAR

Registro no CAR: RS-4321808-B9C857E1040A4D01A909A5E6G2C2C3659		Data de Cadastro: 10/11/2020 21:35:38
---	--	---------------------------------------

RECIBO DE INSCRIÇÃO DO IMÓVEL RURAL NO CAR

Nome do Imóvel Rural: XXXXXXXXXXXX		
Município: XXXXXXXXXX		UF: Rio Grande do Sul
Coordenadas Geográficas do Centro do Imóvel Rural:	Latitude: XXXXXXXXXX	Longitude: XXXXXXXXXX
Área Total (ha) do Imóvel Rural: XXXXXX	Módulos Fiscais: XXXX	

INFORMAÇÕES GERAIS

1. Este documento garante o cumprimento do disposto nos § 2º do art. 14 e § 3º do art. 29 da Lei nº 12.651, de 2012, e se constitui em instrumento suficiente para atender ao disposto no art. 75-A da referida lei;
2. O presente documento representa a confirmação de que foi realizada a declaração do imóvel rural no Cadastro Ambiental Rural (CAR) e que está sujeito à validação pelo órgão competente;
3. As informações prestadas no CAR são de caráter declaratório;
4. Os documentos, especialmente os de caráter pessoal ou domínial, são de responsabilidade do proprietário ou possuidor rural declarante, que ficará sujeito às penas previstas no art. 299, do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de setembro de 1940) e no art. 69-A da Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998;
5. O demonstrativo da situação das informações declaradas no CAR, relativas às áreas de Preservação Permanente, de uso restrito e de Floresta Legal poderá ser acompanhado no site eletrônico www.car.gov.br;
6. Esta inscrição do imóvel rural no CAR poderá ser suspensa ou cancelada, a qualquer tempo, em função do não atendimento de notificações de pendências ou inconsistências detectadas pelo órgão competente nos prazos concedidos ou por motivo de irregularidades constatadas;
7. Este documento não substitui quaisquer licenças ou autorizações ambientais para exploração florestal ou supressão de vegetação, como também não dispensa as autorizações necessárias ao exercício da atividade econômica no imóvel rural;
8. A inscrição do imóvel rural no CAR não será considerada título para fins de reconhecimento de direito de propriedade ou posse; e
9. O declarante assume plena responsabilidade ambiental sobre o imóvel rural declarado em seu nome, sem prejuízo de responsabilização por danos ambientais em área contígua, posteriormente comprovada como de sua propriedade ou posse.

6 DOCUMENTAÇÃO PARA RATEIO

6.1 FORMULÁRIO DE RATEIO

6.2 FATURAS DE ENERGIA DA UNIDADE DE RATEIO

As faturas de energia devem estar na mesma **titularidade** da fatura de energia e ser da mesma CIA de energia.



FICHA DE RATEIO

NOME / RAZÃO SOCIAL:			
CPF / CNPJ:		E-MAIL:	
PESSOA DE CONTATO:		TELEFONE:	
ENDEREÇO DE INSTALAÇÃO:			
UNIDADE GERADORA:			

- As seguintes Unidades Consumidoras, informadas pelo interessado, participam do sistema de compensação do excedente de energia gerada a partir da efetiva homologação e vincula por parte da companhia:

UNIDADE CONSUMIDORA	PERCENTUAL DO EXCEDENTE
TOTAL	

- Todas as Unidades Consumidoras acima deverão estar sob a MESMA TITULARIDADE da unidade geradora na companhia.
- Somente o cliente atacadista unificado poderá efetuar, mediante acesso direto à companhia, novas inclusões ou alterações de Unidades Consumidoras no plano de excedente gerado.
- Novas inclusões / alterações só serão efetivadas pela companhia (U) (resposta) dias após a aprovação das mesmas.
- Qualquer inconsistência ou não efetivação do rateio acima especificado não gerará ônus à VELOX SOLAR, uma vez que a geração de excedente será mantida como crédito para Unidade Geradora, podendo ser aproveitada em momento oportuno naquela Unidade Consumidora.

7 DOCUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO AGRUPADA

7.1 FOTO AMPLA DA MEDIÇÃO AGRUPADA



Disjuntor Geral da Medição Agrupada
fica Dentro da Caixa Circula



7.2 FOTO DO DISJUNTOR GERAL DA MEDIÇÃO AGRUPADA

A foto deve conter todo o disjuntor e deve estar legível a corrente.



Disjuntor geral da medição agrupada

7.3 CORRENTE DO DISJUNTOR GERAL DA MEDIÇÃO AGRUPADA

Escrever a corrente do disjuntor mostrado acima.



7.4 CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES DAS UNIDADES CONSUMIDORAS

Tirar **foto de todos os disjuntores** que compõe a medição agrupada,
conforme exemplo abaixo:



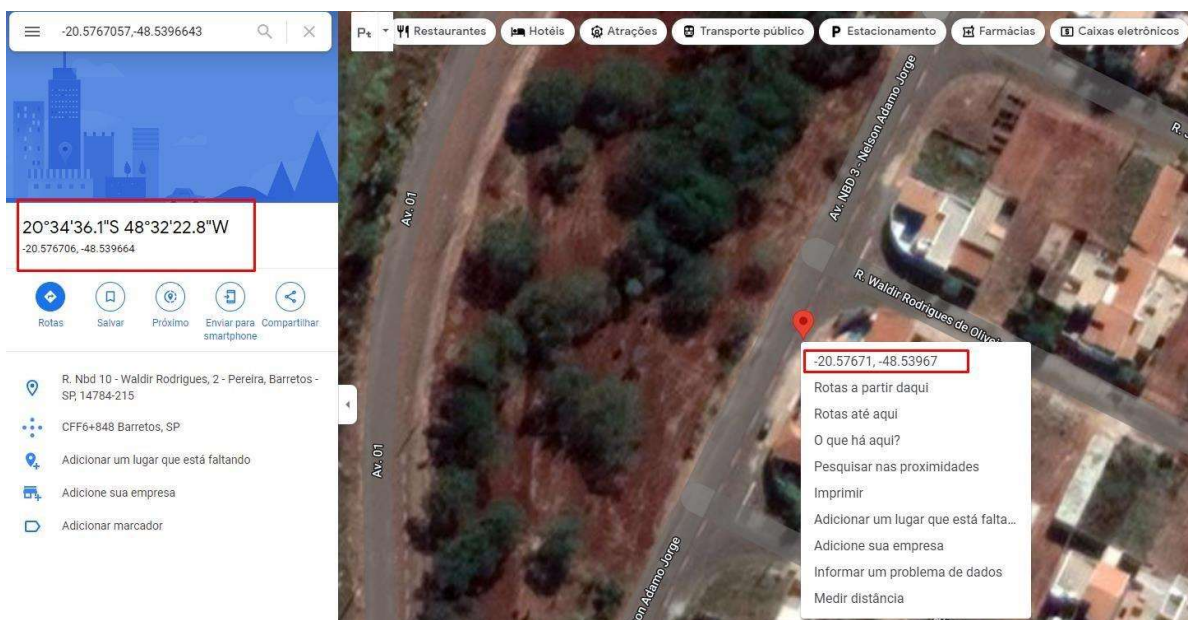
8 DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PELA CPFL/RGE

8.1 FOTO POSTE DO TRANSFORMADOR COM A NUMERAÇÃO



8.2 LOCALIZAÇÃO EXATA DO TRANSFORMADOR (LINK)

Ir ao lado do poste e fazer mesmo procedimento da localização da casa, conforme mostrado no tópico 4.11 acima.



Dúvidas consultar o setor de engenharia: (017) 98231-1705