

## DADOS GERAIS

Tipo de Solicitação: Orçamento <sup>?</sup> Estimado Orçamento de <sup>?</sup> Conexão Documento de Acesso para Leilão

**OBSERVAÇÃO:** Orçamento de Conexão para Geração Distribuída devem ser apresentados via:

## Identificação e dados cadastrais do cliente

\*Campos em vermelho são obrigatórios

Nome do Solicitante / Razão Social (Titular da unidade consumidora) CPF/CPNJ Número de Cliente <sup>?</sup>

Endereço do Solicitante Telefone E-mail

## Identificação do empreendimento

Nome do Empreendimento

Endereço do Empreendimento Município

Coordenadas Geográficas (UTM 23L ou Grau Decimal)

Referência Elétrica: <sup>?</sup>

Latitude: Longitude:

## Natureza da Solicitação

Consumidor Cativo Consumidor Especial Cogrador Distribuidora Documento de Acesso para Leilão  
Consumidor Livre Prod. Independente Autoprodutor Agente de Importação/Exportação de Energia  
Minigeração Microgeração

## Ramo de Atividade

Residencial Serviço Público Consumo Próprio Iluminação Pública  
Industrial Poder Público Rural Comercial, Serviços e Outras Atividades  
Outros:

## Tipo de Ligação e Tensão Pretendida

<sup>?</sup> Nova Ligação <sup>?</sup> Alteração de Carga <sup>?</sup> Alteração de Ponto de Conexão <sup>?</sup> Provisório  
13,8 kV 34,5 kV 69 kV 88 kV 138 kV

## Responsável Técnico (Que assina o ART/TRT)

Nome CPF/CNPJ Telefone

E-mail CREA/CRT Nº ART/TRT

### Dados de consumo (Caso aplicável)

Carga instalada[kVA]  Demanda Atual[kW]  Qtd. unidades consumidoras Modalidade Tarifária 

Possui Cronograma de demanda 

Data de Operação 1	Potência Instalada [kW]	Demanda Ponta [kW]	Demanda Fora Ponta [kW]	Fator de Potência
Data de Operação 2	Potência Instalada [kW]	Demanda Ponta [kW]	Demanda Fora Ponta [kW]	Fator de Potência
Data de Operação 3	Potência Instalada [kW]	Demanda Ponta [kW]	Demanda Fora Ponta [kW]	Fator de Potência
Data de Operação 4	Potência Instalada [kW]	Demanda Ponta [kW]	Demanda Fora Ponta [kW]	Fator de Potência
Data de Operação 5	Potência Instalada [kW]	Demanda Ponta [kW]	Demanda Fora Ponta [kW]	Fator de Potência

### Características das principais cargas perturbadoras (Caso aplicável)

Preencher com a soma da potência por tipo de equipamento [kW]

Forno Elétrico	Compressores	Máquinas de solda	Motores CA
Cargas em CC	Cargas em Conversores	Cargas em Retificador	Outros

### Descrição das atividades desenvolvidas

Descrição das atividades desenvolvidas

Tipo de Empreendimento:

Subestação aérea (TR) ou Subestação abrigada

Empreendimento com múltiplas medições atendidas em BT

Empreendimento com múltiplas unidades consumidoras em loteamento horizontal

Outros

### Dados de Geração (Caso aplicável)

Fonte da geração

Outras:

**OBSERVAÇÃO:** 

### Dados das Unidades Geradoras ou Inversores (Caso aplicável)

Data Previsão de Operação

Tensão Nominal [kV]

Potência Nominal [kVA]

Potência Efetiva [kW]

Montante a Exportar [kW] Montante a Consumir [kW] (Caso aplicável) 

Fator de Potência Pretendido

 Impedâncias nominais da máquina: 

X"d

Xd

X2

X0

### Dados de DAL (Caso aplicável)

**OBSERVAÇÃO:** Preenchimento exclusivo para solicitações de Documento de Acesso para Leilão.

Gentileza preencher também seção "Dados de Geração" acima.

Leilão Pleiteado

Data do Leilão

Período do Cadastro do Leilão

Observações e Informações Adicionais

### Dados dos Transformadores de Conexão com a Rede da Distribuidora (Carga ou Geração)

Tensão Prim. [kV] Tensão Sec. [kV] Ligação dos Enrolamentos

Potência Nominal [kVA]

Tipo comutação de tapes

Tape Mín [pu]

Tape Máx [pu]

Quantidade de Tapes

Impedância do Transformador

Potência Base [MVA]

Possui mais de um TRAFÓ?


 Quantos?

Potência total TRAFÓs [kVA]:

## Informações Adicionais

---

Solicito que a contagem do prazo para realização da vistoria pela distribuidora, conforme art. 68 da Resolução Normativa nº 1.000/2021, inicie-se somente após minha solicitação.

Informo opção para compra de energia por meio do Ambiente de Contratação Regulada (ACR)

Informo opção para compra de energia por meio do Ambiente de Contratação Livre (ACL)

Declaro que as instalações internas da minha unidade consumidora, incluindo a geração distribuída, atendem às normas e padrões da distribuidora, às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e às normas dos órgãos oficiais competentes, e ao art. 8º da Lei nº9.074, de 1995, naquilo que for aplicável.

Outras informações:

## ASSINATURA

---

Eu, solicitante identificado neste formulário, venho por meio deste instrumento, solicitar o estudo de viabilidade técnica, fornecendo meus dados cadastrais assim como as documentações necessárias.

**OBSERVAÇÃO:** a assinatura poderá ser autenticada digitalmente.

Local

Data

Assinatura responsável legal

## DEFINIÇÕES

---

**Orçamento de Conexão (OC):** Este é o procedimento para novas conexões, aumento de demanda, bem como alterações do ponto ou da tensão de fornecimento. Geralmente é solicitado para a obtenção de um orçamento definitivo para contratação imediata.

**Orçamento Estimado (OE):** Tem como objetivo fornecer uma consulta prévia sobre um empreendimento que pretende se conectar à rede elétrica na área de concessão da distribuidora. Geralmente é solicitado para a verificação de custo estimado.

**Ligação Nova:** Refere-se à criação de um novo ramal de entrada com o intuito de conectar uma unidade consumidora a um lote que não possua um ramal de entrada prévio.

**Alteração de Carga:** Esta opção é indicada quando o cliente já possui um ramal de entrada no local e solicita um aumento na demanda disponibilizada pela distribuidora.

**Mudança de Ponto de Conexão (PC):** Refere-se à alteração do ponto de conexão do ramal de entrada de uma unidade consumidora.

**Carga Instalada:** É a soma das potências nominais dos equipamentos elétricos instalados na unidade consumidora e que estão em condições de entrar em funcionamento, expressa em kW (quilowatts).

**Demanda Contratada:** É a demanda de potência ativa que deve ser obrigatória e continuamente disponibilizada pela distribuidora no ponto de conexão, conforme valor e período de vigência fixados em contrato, expressa em kW (quilowatts).

**Demanda Solicitada:** É a demanda total solicitada no estudo atual. Caso o cliente já esteja conectado à rede, deverá preencher obrigatoriamente o campo “Demanda Atual” para fins de verificação da quantidade de aumento de carga solicitado.

**Ponto de Conexão:** É o conjunto de materiais e equipamentos que se destinam a estabelecer a conexão entre as instalações da distribuidora e do consumidor.

## CONTATOS

Este formulário deve ser preenchido e encaminhado com o restante da documentação obrigatória ao

Endereço web com os informativos e normas técnicas:

Em caso de dúvidas, entre em contato através dos canais de atendimento disponível em:

## Documentos Necessários

**OBSERVAÇÃO:** As documentações listadas abaixo devem acompanhar este formulário e variam de acordo com o tipo de solicitação (conforme Artigos 59 e 67 da Resolução Normativa 1.000/2021 da ANEEL). Ressalta-se que tal relação tem caráter informativo, não isentando o(a) cliente/solicitante de observar os itens dos artigos citados anteriormente.

OC	OE	
X	X	1) Cópia do CNPJ, Contrato Social e último aditivo da Empresa para pessoa jurídica e CPF e RG dos (as) Representantes Legais da Empresa (Pessoa Jurídica) ou 1 (uma) Cópia do RG e CPF pessoa física;
X		2) Declaração do benefício tarifário que tenha direito, com a respectiva documentação, a exceção das subclasses residencial baixa renda que deve observar o art. 200. (Caso aplicável)
X		3) Apresentação de documentação ambiental emitida pelo órgão competente caso as instalações ou a extensão de rede ocuparem áreas protegidas pela legislação.
X	X	4) Documentação, com data, que comprove a propriedade ou posse do imóvel em que se localizam as instalações, observado o art. 14;
X	X	5) Arquivo georreferenciado e/ou croqui com a localização do pórtico da subestação particular para conexão do ramal. (Sugestão: Arquivo .KMZ ou .KML)
X	X	6) Memorial descritivo do empreendimento com Planta de Situação (com lote hachurado, coordenada geográfica e ponto de conexão);
X	X	7) Documento que identifique o responsável técnico no conselho profissional competente;
X	X	8) Procuração, caso necessário;
X	X	9) Agente importador e exportador devem apresentar ato autorizativo emitido por órgão competente para importação ou exportação de energia. (Caso aplicável)

**ANEXO I: ORÇAMENTOS DE CONEXÃO DE CENTRAIS GERADORAS (Eólica e Fotovoltaica)**

**OBSERVAÇÃO:** Informações necessárias para o Orçamento de Conexão de Centrais Geradoras dos tipos:

- Eólica;
  - Solar / Fotovoltaica.
1. Parâmetros Elétricos de Sequência Positiva da linha até o ponto de conexão;
  2. Parâmetros Elétricos de Sequência Zero da linha até o ponto de conexão;
  3. Parâmetros Elétricos dos Transformadores (resistência e reatância), incluindo a base;
  4. Tipo de ligação dos enrolamentos dos transformadores;
  5. Tipo comutação de tapes disponível;
  6. Tapes disponíveis;
  7. O transformador possui resistor de aterramento? Se sim, informar os valores da resistência;
  8. Diagrama unifilar com a rede de média tensão detalhada, contendo o comprimento e as bitolas dos cabos de média tensão e a conexão de cada usina geradora;
  9. Parâmetros Elétricos de Sequência Positiva dos cabos de média tensão (resistência, reatância e susceptância);
  10. Parâmetros Elétricos de Sequência Zero dos cabos de média tensão (resistência, reatância e susceptância);
  11. Parâmetros Elétricos dos Transformadores de conexão dos inversores, geradores (resistência e reatância), incluindo a base;
  12. Qual o tipo de ligação?;
  13. Modelo do inversor, gerador, nível de tensão e potência CA nominal;
  14. Dados dos inversores/geradores – Curva PxQ para a tensão nominal e de 0,90 a 1,1 pu;
  15. Curvas Low Voltage Ride Through (LVRT) e High Voltage Ride Through dos inversores/geradores;
  16. A central geradora está habilitada para injetar potência reativa com potência ativa nula?;
  17. Representação equivalente de curto-circuito dos inversores/geradores;
  18. Modelo dos inversores/geradores para simulação eletromecânica no formato do programa ANATEM (arquivo .CDU);
  19. Injeções de correntes harmônicas da 2ª a 50ª ordem e em 60 Hz dos inversores/geradores.
  20. Croqui com a localização do pórtico da subestação particular para conexão do ramo
  21. Detalhamento das informações técnicas das máquinas do empreendimento:
    - Tensão Nominal [kV];
    - Potência Nominal [MVA];
    - Potência Efetiva [MW]
    - Montante Consumido [MW];
    - Montante gerado a exportar [MW];
    - Fator de Potência pretendido [%];
    - Horário Diário de Exportação;
    - Caso de exportação anual seja sazonal, indicar período;
    - Impedâncias [% - Bases Nominais da Máquina].

**ANEXO II: ORÇAMENTOS DE CONEXÃO DE CENTRAIS GERADORAS (UTE, PCH e Hidrelétrica)**

**OBSERVAÇÃO:** Informações necessárias para o Orçamento de Conexão de Centrais Geradoras dos tipos:

- Central Geradora Termelétrica (UTE);
  - Pequena Central Hidrelétrica (PCH);
  - Hidrelétrica.
1. Nome do Projeto
  2. Compartilha conexão com outro empreendimento
  3. Potência AC Instalada
  4. Ponto de Conexão (Subestação e nível de tensão)
  5. Data para Entrada em Operação (mês e ano)
  6. Comprimento de cada trecho do seccionamento, caso seja em seccionamento
  7. Diagrama unifilar da UHE/UTE até o ponto de conexão
  8. Comprimento da LT até o ponto de conexão à rede básica ou de distribuição
  9. Parâmetros Elétricos Sequência Positiva da LT de conexão à rede básica ou de distribuição
  10. Parâmetros Elétricos Sequência Zero da LT de conexão à rede básica ou de distribuição
  11. Parâmetro Elétricos dos Transformadores (resistência e reatância) incluindo a base
  12. Qual tipo de Ligação do transformador?
  13. Possui Comutação de Tap em Carga (LTC)? Se sim, informar os valores de TAP.
  14. Dados do gerador, nível de tensão, potência nominal, constantes de tempo, reatâncias, etc
  15. Modelo do regulador de tensão da UHE/UTE para o programa ANATEM do CEPEL no formato (.cdu)
  16. Modelo do regulador de velocidade da UHE/UTE para o programa ANATEM do CEPEL no formato (.cdu)
  17. Modelo de estabilizador aplicado em regulador de tensão para o programa ANATEM do CEPEL no formato (.cdu), se possuir
  18. Curva de capacidade do gerador
  19. Curva de saturação do gerador
  20. Croqui com a localização do pórtico da subestação particular para conexão do ramo
  21. Detalhamento das informações técnicas das máquinas do empreendimento:
    - Tensão Nominal [kV];
    - Potência Nominal [MVA];
    - Potência Efetiva [MW]
    - Montante Consumido [MW];
    - Montante gerado a exportar [MW];
    - Fator de Potência pretendido [%];
    - Horário Diário de Exportação;
    - Caso de exportação anual seja sazonal, indicar período;
    - Impedâncias [% - Bases Nominais da Máquina].