



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## SUMÁRIO

**1- FINALIDADE**

**2- ÂMBITO DE APLICAÇÃO**

**3- REFERÊNCIAS**

**4- CONSIDERAÇÕES GERAIS**

**5- CONSULTA PRELIMINAR/ESTUDO DE VIABILIDADE PARA DETERMINAÇÃO DO TIPO DE FORNECIMENTO**

**6- PROCEDIMENTOS DE ENTRADA DA DOCUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE PROJETO**

**7- SOLICITAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO NA REDE**

**8- INSPEÇÃO**

**9- ANEXOS**

**10- REGISTRO DE REVISÃO**

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	1 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## 1- FINALIDADE

Orientar e esclarecer aos projetistas e empreendedores que atuam na área da CPFL-Paulista e CPFL-Piratininga, doravante designadas como CPFL, no tocante às etapas, documentos e condições técnicas necessárias ao processo de ligação de edifícios de uso coletivo.

## 2- ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Departamento de Engenharia;  
Departamentos de Gestão de Ativos Nordeste, Noroeste, Piratininga e Sudeste;  
Divisões de Serviços de Distribuição Baixada Santista, Oeste, Sudeste, Nordeste e Noroeste;  
Divisão de Práticas Comerciais;  
Divisão de Canais Alternativos;  
Divisão de Poder Público;  
Divisão de Relacionamento Corporativo;  
Proprietários de Empreendimentos e Projetistas Particulares.

## 3- REFERÊNCIAS:

No manuseio desta norma pode haver necessidade da consulta ao seguinte documento, vigente na época da aplicação:

GED-119 – Fornecimento de Energia Elétrica a Edifícios de Uso Coletivo.  
GED-2855 – Fornecimento em Tensão Primária 15kV e 25kV – Volume 1.  
GED-2856 – Fornecimento em Tensão Primária 15kV e 25kV – Volume 2 - Tabelas.  
GED-2858 – Fornecimento em Tensão Primária 15kV e 25kV – Volume 3 - Anexos.  
GED-2859 – Fornecimento em Tensão Primária 15kV e 25kV – Volume 4.1 -  
Desenhos.  
GED-2861 – Fornecimento em Tensão Primária 15kV e 25kV – Volume 4.2 -  
Desenhos.  
GED-4732 – Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet – Fornecimento em  
Tensão Primária.

## 4- CONSIDERAÇÕES GERAIS

4.1- As normas utilizadas deverão ser as vigentes na data do envio do projeto para análise.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	2 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

4.2- A CPFL examina as instalações somente até a proteção instalada após a medição, conforme Roteiro de Inspeção constante no GED-119. Para o caso de existência de cliente com transformação própria (carga instalada superior a 75kW), deverão ser seguidos os documentos GED´s-2855, 2856, 2858, 2859, 2861 e 4732, bem como preenchido o Termo de Responsabilidade Consumidor do Grupo "A" (anexo VI).

4.3- Todo o processo que envolva cálculos e desenhos, deve estar assinado por responsável técnico devidamente habilitado pelo CREA (engenheiro eletricista ou técnico em eletrotécnica), com indicação do número de registro no CREA. Na entrega do projeto, o responsável técnico deve apresentar a ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, devidamente preenchida, assinada e quitada, ou cópia fiel da mesma, que acompanhará o projeto.

4.4- Quando do cálculo da carga instalada e/ou demanda para efeito da determinação do tipo de fornecimento, conforme GED-119, caso haja solicitação/projeto de atendimento em padrão superior ao fixado pelos limites estabelecidos em norma (exemplo: carga aptos = 10 kW e medição bifásica), haverá a cobrança da diferença de preço do medidor, sendo que a mesma deverá ser paga pelo proprietário do empreendimento, ficando a liberação da ligação condicionada a quitação da referida diferença. Na apresentação do projeto deverá ser encaminhada imagem carta de concordância desta cobrança, conforme anexo IX desta norma, assinada pelo proprietário do empreendimento.

4.5- Toda imagem de documento a ser enviada via Internet deverá, preferencialmente, ter extensão de arquivo ".jpg", ".tif" ou ".pdf", e ter resolução mínima de 300dpi.

4.6- Todo projeto a ser enviado via Internet deverá, preferencialmente, ter extensão de arquivo ".dwg" (Auto CAD).

4.7- Para que o processo possa ser executado, o responsável técnico pelo empreendimento deverá cadastrar-se no site **www.cpfl.com.br** em "Atendimento a Credenciados", e acessando "Projetos Particulares". O titular do cadastro deve ser habilitado junto aos órgãos competentes (CREA/CONFEA) para a apresentação de projetos elétricos e todos os projetos apresentados devem ser de sua autoria e responsabilidade técnica, ou seja, a ART está vinculada ao projetista cadastrado.

4.8- A ligação provisória para canteiro de obras é executada em tensão secundária de distribuição até o limite de 75kW de carga instalada e deve ser solicitada pelo próprio interessado via Central de Atendimento ao Cliente: **0800 0 10 10 10 – CPFL Paulista** ou **0800 0 10 25 70 – CPFL Piratininga**.

4.9- As responsabilidades na construção e manutenção do ramal de ligação são inerentes à definição do ponto de entrega apresentada no documento GED-119.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	3 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

4.10- A alimentação de edifícios de uso coletivos atende aos critérios de fornecimento estabelecidos no documento GED-119, sendo preferencialmente à partir da rede secundária da via pública.

4.11- Toda a solicitação de alimentação através de entradas subterrâneas deverá ser submetida à apreciação da CPFL, quando da análise do projeto.

4.12- Para clientes Poderes Públicos (Órgãos dos Poderes Municipais, Estaduais e Federais), o atendimento é feito através das Gerências de Contas Poder Público de sua região, relacionados abaixo:

<b>GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE CAMPINAS</b> <b>(19) 9603-7455 - (19) 3234-6168</b> <b>CIDADES ATENDIDAS</b>	
<b>CAMPINAS</b>	<b>HORTOLANDIA</b>
<b>CAPIVARI</b>	<b>MONTE MOR</b>
<b>ELIAS FAUSTO</b>	<b>SUMARE</b>

<b>GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE SANTOS</b> <b>(13) 9781-7145 - (13) 3213-6072</b> <b>CIDADES ATENDIDAS</b>	
<b>CUBATÃO</b>	<b>SÃO VICENTE</b>
<b>PRAIA GRANDE</b>	<b>VICENTE DE CARVALHO (GUARUJÁ)</b>
<b>SANTOS</b>	

<b>GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE ARARAQUARA</b> <b>(16) 9787-1894 - (16) 232-0333 r. 5551</b> <b>CIDADES ATENDIDAS</b>	
<b>AMERICO BRASILIENSE</b>	<b>ITAJU</b>
<b>ARARAQUARA</b>	<b>ITAPOLIS</b>
<b>AREALVA</b>	<b>MATAO</b>
<b>BARIRI</b>	<b>MOTUCA</b>
<b>BOA ESPERANCA DO SUL</b>	<b>NOVA EUROPA</b>
<b>BOCAINA</b>	<b>PEDERNEIRAS</b>
<b>BORACEIA</b>	<b>REGINOPOLIS</b>
<b>DOBRADA</b>	<b>RINCAO</b>
<b>GAVIAO PEIXOTO</b>	<b>SANTA LUCIA</b>
<b>IACANGA</b>	<b>TABATINGA</b>
<b>IBITINGA</b>	<b>TRABIJU</b>

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	4 de 32



Tipo de Documento: Norma Técnica

Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -  
Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE SÃO CARLOS**  
**(16) 9787-1908 - (16) 3368-6520 r. 5510**  
**CIDADES ATENDIDAS**

ANALANDIA	ITAPUI
BARRA BONITA	JAHU
BROTAS	MACATUBA
DESCALVADO	MINEIROS DO TIETE
DOIS CORREGOS	RIBEIRAO BONITO
DOURADO	SANTA MARIA DA SERRA
IBATE	SAO CARLOS
IGARACU DO TIETE	TORRINHA

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE SOROCABA**  
**(15) 9771-6305 - (15) 229-4148**  
**CIDADES ATENDIDAS**

ALUMINIO	MAIRINQUE
ARAÇARIGUAMA	PORTO FELIZ
ARAÇOIABA DA SERRA	SALTO
BOITUVA	SALTO DE PIRAPORA
CAPELA DO ALTO	SÃO ROQUE
IBIUNA	SOROCABA
IPERÓ	VOTORANTIM
ITU	

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE BARRETOS**  
**(17) 9611-0383 - (17) 3222-1222 r.5518**  
**CIDADES ATENDIDAS**

ALTAIR	MONTE AZUL PAULISTA
BARRETOS	MORRO AGUDO
CAJOBI	OLIMPIA
COLINA	ORLANDIA
COLOMBIA	PALMARES PAULISTA
EMBAUBA	PARAISO
GUAIRA	PITANGUEIRAS
GUARACI	SAO JOAQUIM DA BARRA
IPUA	SEVERINIA
JABORANDI	TERRA ROXA
MIGUELOPOLIS	VIRADOURO

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	5 de 32



Tipo de Documento: Norma Técnica

Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -  
Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE FRANCA**  
**(16) 99996439 (16) 37271222 r. 5520**  
**CIDADES ATENDIDAS**

<b>ALTINOPOLIS</b>	<b>JERIQUARA</b>
<b>ARAMINA</b>	<b>NUPORANGA</b>
<b>BATATAIS</b>	<b>PATROCINIO PAULISTA</b>
<b>BURITIZAL</b>	<b>PEDREGULHO</b>
<b>CRISTAIS PAULISTA</b>	<b>RESTINGA</b>
<b>FRANCA</b>	<b>RIBEIRAO CORRENTE</b>
<b>GUARA</b>	<b>RIFAINA</b>
<b>IGARAPAVA</b>	<b>S JOSE DA BELA VISTA</b>
<b>ITIRAPUA</b>	<b>SALES DE OLIVEIRA</b>
<b>ITUVERAVA</b>	<b>STO ANTON DA ALEGRIA</b>

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE JABOTICABAL**  
**(16) 9788-0466 - (16) 3202-0212 r. 5500**  
**CIDADES ATENDIDAS**

<b>ARIRANHA</b>	<b>PIRANGI</b>
<b>BARRINHA</b>	<b>PRADOPOLIS</b>
<b>BEBEDOURO</b>	<b>SANTA ADELIA</b>
<b>CANDIDO RODRIGUES</b>	<b>SANTA ERNESTINA</b>
<b>CRAVINHOS</b>	<b>SAO SIMAO</b>
<b>FERNANDO PRESTES</b>	<b>STA ROSA DE VITERBO</b>
<b>GUARIBA</b>	<b>TAIACU</b>
<b>GUATAPARA</b>	<b>TAIUVA</b>
<b>JABOTICABAL</b>	<b>TAQUARAL</b>
<b>LUIZ ANTONIO</b>	<b>TAQUARITINGA</b>
<b>MONTE ALTO</b>	<b>VISTA ALEGRE DO ALTO</b>
<b>PINDORAMA</b>	

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE RIBEIRÃO PRETO**  
**(16) 9770-6068 - (16) 605-6641**  
**CIDADES ATENDIDAS**

<b>BRODOWSKI</b>	<b>RIBEIRAO PRETO</b>
<b>CAJURU</b>	<b>SANTA CRUZ ESPERANCA</b>
<b>CASSIA DOS COQUEIROS</b>	<b>SERRA AZUL</b>
<b>DUMONT</b>	<b>SERRANA</b>
<b>JARDINOPOLIS</b>	<b>SERTAOZINHO</b>
<b>PONTAL</b>	

N.Documento:  
6120

Categoria:  
Procedimento

Versão:  
1.4

Aprovado por:  
Paulo Ricardo Bombassaro

Data Publicação:  
05/10/2007

Página:  
6 de 32



Tipo de Documento: Norma Técnica

Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -  
Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE BAURU**  
**(14) 9671 0344 (14) 3108-5519**  
**CIDADES ATENDIDAS**

<b>AGUDOS</b>	<b>ITATINGA</b>
<b>AREIOPOLIS</b>	<b>LENCOIS PAULISTA</b>
<b>AVAI</b>	<b>LUCIANOPOLIS</b>
<b>BAURU</b>	<b>PARDINHO</b>
<b>BOFETE</b>	<b>PAULISTANIA</b>
<b>BOREBI</b>	<b>PIRATININGA</b>
<b>BOTUCATU</b>	<b>PRATANIA</b>
<b>CABRALIA PAULISTA</b>	<b>PRESIDENTE ALVES</b>
<b>DUARTINA</b>	<b>SAO MANUEL</b>

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE LINS**  
**(14) 9621-0161 - (14) 522-3433 R. 5520**  
**CIDADES ATENDIDAS**

<b>ALTO ALEGRE</b>	<b>GUAICARA</b>
<b>ARACATUBA</b>	<b>GUARARAPES</b>
<b>AVANHANDAVA</b>	<b>LINS</b>
<b>BARBOSA</b>	<b>LUISIANIA</b>
<b>BENTO DE ABREU</b>	<b>PENAPOLIS</b>
<b>BILAC</b>	<b>PIACATU</b>
<b>BIRIGUI</b>	<b>PROMISSAO</b>
<b>BRAUNA</b>	<b>RUBIACEA</b>
<b>BREJO ALEGRE</b>	<b>SABINO</b>
<b>CLEMENTINA</b>	<b>SANTOPOLIS AGUAPEI</b>
<b>COROADOS</b>	<b>STO ANT DO ARACANGUA</b>
<b>GABRIEL MONTEIRO</b>	<b>VALPARAISO</b>
<b>GLICERIO</b>	

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE PIRACICABA**  
**(19) 9768-1890 - (19) 3433-3377 r. 5523**  
**CIDADES ATENDIDAS**

<b>AGUAS DE SAO PEDRO</b>	<b>PIRACICABA</b>
<b>AMERICANA</b>	<b>RAFARD</b>
<b>CHARQUEADA</b>	<b>RIO DAS PEDRAS</b>
<b>COSMOPOLIS</b>	<b>SALTINHO</b>
<b>MOMBUCA</b>	<b>SAO PEDRO</b>
<b>NOVA ODESSA</b>	<b>STA BARBARA D OESTE</b>



Tipo de Documento: Norma Técnica

Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -  
Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE MARÍLIA**  
**(14) 9652-2852 - (14) 427-3744 R. 520**  
**CIDADES ATENDIDAS**

ALVARO DE CARVALHO	JULIO MESQUITA
ALVINLANDIA	LUPERCIO
BALBINOS	MARILIA
CAFELANDIA	OCAUCU
CAMPOS NOV PAULISTA	ORIENTE
FERNAO	PIRAJUI
GALIA	POMPEIA
GARCA	PONGAI
GETULINA	QUEIROZ
GUAIMBE	QUINTANA
GUARANTA	URU
HERCULANDIA	VERA CRUZ

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE JUNDIAÍ**  
**(15) 9788-2611 - (11) 4533-1137**  
**CIDADES ATENDIDAS**

CAMPO LIMPO PAULISTA	LOUVEIRA
INDAIATUBA	VARZEA PAULISTA
ITUPEVA	VINHEDO
JUNDIAÍ	

**GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE SÃO JOSÉ DO RIO  
PRETO**

**(17) 9601-8893 - (17) 210-5575**  
**CIDADES ATENDIDAS**

BADY BASSIT	MONTE APRAZIVEL
BALSAMO	NEVES PAULISTA
CEDRAL	NOVA GRANADA
GUAPIACU	ONDA VERDE
IBIRA	PALESTINA
ICEM	POLONI
IPIGUA	POTIRENDABA
JACI	SAO JOSE RIO PRETO
JOSE BONIFACIO	TANABI
MIRASSOL	UBARANA
MIRASSOLANDIA	UCHOA





Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

<b>GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE ITAPIRA</b> <b>(19) 9764-0500 - (19) 3863-0122 r. 5520</b> <b>CIDADES ATENDIDAS</b>	
<b>AGUAS DE LINDOIA</b>	<b>MORUNGABA</b>
<b>AMPARO</b>	<b>PAULINIA</b>
<b>ESPIRITO STO PINHAL</b>	<b>SANTO ANTONIO JARDIM</b>
<b>ITAPIRA</b>	<b>SERRA NEGRA</b>
<b>ITATIBA</b>	<b>SOCORRO</b>
<b>LINDOIA</b>	<b>VALINHOS</b>
<b>MONTE ALEGRE DO SUL</b>	

## **5- CONSULTA PRELIMINAR/ESTUDO DE VIABILIDADE PARA DETERMINAÇÃO DO TIPO DE FORNECIMENTO.**

5.1- Deve ser encaminhado para Consulta Preliminar/Estudo de Viabilidade todo projeto de edifício residencial e/ou comercial, que se enquadre em uma ou mais condições a seguir:

- a) Ligações novas com somatória das demandas calculadas (técnica) acima de 300kVA.
- b) Ligações novas com instalação de motores acima de 75CV.
- c) Ligações novas em que seja prevista instalação transformadores particulares (cliente atendido em média tensão).

5.2- O responsável técnico, após cadastro no sistema, deverá cadastrar sua consulta preliminar e anexar os seguintes documentos:

5.2.1- Breve Memorial Descritivo e de Cálculo da Carga instalada e Demanda, conforme Consulta Preliminar (Anexo VII) e item 14 do documento GED-119.

5.2.2- Planta de situação/localização da instalação a ligar, constando rua e entre ruas, bem como o "ponto elétrico", informando número de transformador, chaves e outros equipamentos da concessionária, mais próximos de onde a instalação particular deverá ser conectada à rede da CPFL (não será necessário apresentar em escala).

Nota:

No caso de conjunto de edifícios alimentados a partir de rede de distribuição primária e/ou secundária da CPFL, estendida internamente, por arruamentos à propriedade particular. Deverão ser fornecidos à CPFL, pelo interessado (proprietário do

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	9 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

empreendimento ou responsável técnico), sempre em meio eletrônico, as plantas georeferenciadas (Datum de referência Córrego Alegre), com precisão sub-métrica (erro menor que um metro), sistema de coordenadas UTM, nos respectivos fusos 22 e 23, escala 1:1000 e serem fornecidas com a ART do responsável técnico e aprovação da Prefeitura Municipal. Como informação adicional, deverá ser fornecida também os eixos de arruamento (Layer 003) que deverão ser digitalizados seccionados em cada cruzamento.

5.2.3- Imagem da carta de apresentação do proprietário do empreendimento apresentando o responsável técnico pela elaboração do projeto, bem com imagem da carteira do CREA, para comprovação da habilitação profissional.

5.3- O responsável técnico será informado do número da S.A. - Solicitação de Atendimento.

5.4- O prazo de resposta à consulta prévia/estudo de viabilidade será de até 10 dias úteis, salvo aquela que pela sua complexidade exija um maior prazo que deverá ser acordado entre o responsável técnico e a CPFL.

5.5- O Responsável Técnico será comunicado, via correspondência eletrônica, da alteração do status de sua Consulta Preliminar para "Aprovado Técnico" ou "Reprovado Técnico". A partir desse momento o Responsável Técnico poderá consultar seu cadastro na internet, onde verá o parecer do engenheiro da CPFL e estará sendo informado ainda, via internet ou carta via correio, da necessidade ou não de obras de reforço de rede primária/secundária, bem como custo estimado e prazos.

## **6- PROCEDIMENTOS DE ENTRADA DA DOCUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE PROJETO:**

6.1- O projeto (desenhos e documentos), deverá ser enviado através do sistema CPFL via Internet, em "cadastrar projeto". O responsável técnico verá o status inicial: "aguardando análise" e é informado do número da S.A. - Solicitação de Atendimento no momento do cadastro do projeto.

### **6.2- Edifícios ligados diretamente na rede secundária.**

Os documentos necessários para prédios ligados diretamente na rede secundária, a serem anexados no processo de envio do projeto via internet para a CPFL são:

6.2.1- Imagem da Carta de Apresentação do Projeto (Anexo I), contendo nome, endereço e número do telefone do proprietário e do responsável técnico para correspondência e contato, designação e endereço do imóvel a ser ligado e data de previsão de energização.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	10 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

6.2.2- Imagem da ART de projeto, ou projeto e execução, com comprovação de pagamento ou autenticação mecânica.

6.2.3- Imagem da carteira do CREA do responsável técnico pela elaboração do projeto, para comprovação da habilitação profissional.

6.2.4- Memorial descritivo e de cálculos da instalação até o quadro de medidores e proteção instalada após a medição (inclusive), informando/especificando a capacidade nominal das proteções, chaves, diâmetro e material dos dutos, cabos (bitolas, tensão, isolamento e temperatura limite), dimensão dos barramentos, etc.

6.2.5- Em caso de ramal subterrâneo, imagem da Carta de Compromisso de Ocupação de Poste da CPFL e de Instalação/Manutenção de Dutos Subterrâneos na Via Pública (Anexo II).

6.2.6- Projeto elétrico completo com os desenhos listados a seguir, que devem apresentar todos os detalhes contemplados no documento GED-119. Em casos de reforma ou de ampliação de edifícios, devem constar os mesmos detalhes aqui descritos. Em todos os projetos devem ser indicadas as características da proteção, antes e após a medição, tais como capacidade e tipo de disjuntores.

a) Diagrama unifilar desde o ponto de entrega até os quadros de medidores (QM) e caixas de distribuição, indicando barramentos, cabos, faseamento e proteção (capacidade e tipo de disjuntores), incluindo-se a chave reversora com intertravamento mecânico, no caso de geração própria.

b) Planta de situação, mostrando as redes de distribuição primária e/ou secundária existente e das instalações elétricas internas desde o ponto de entrega até os QMs, mostrando suas localizações em relação à via pública e o acesso do pessoal e equipamentos. Se a entrada de serviço for subterrânea, devem ser indicadas as localizações das caixas de passagem.

c) O projeto deve fornecer todos os detalhes necessários para localização da unidade consumidora, como: número do prédio a ser ligado, transformadores da CPFL mais próximos (como sugestão de ponto de derivação do ramal de alimentação), nome de ruas e avenidas, etc. Se a instalação interna, até os medidores, estiver em nível diferente do da rua, apresentar planta em corte lateral da mesma.

Notas:

1) No caso de conjunto de edifícios alimentados a partir de rede de distribuição primária e/ou secundária da CPFL, estendida internamente, por arruamentos, à propriedade particular. Deverão ser fornecidos à CPFL, pelo interessado (proprietário do empreendimento ou responsável técnico), sempre em meio eletrônico, as plantas geo-

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	11 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

referenciadas (Datum de referência Córrego Alegre), com precisão sub-métrica (erro menor que um metro), sistema de coordenadas UTM, nos respectivos fusos 22 e 23, escala 1:1000 e serem fornecidas com a ART do responsável técnico e aprovação da Prefeitura Municipal. Como informação adicional, deverá ser fornecida também os eixos de arruamento (Layer 003) que deverão ser digitalizados seccionados em cada cruzamento.

2) O ponto de derivação do ramal de alimentação sugerido pelo projetista, poderá ser alterado quando da elaboração do projeto de interligação à rede, para o que sugerimos que não sejam executadas obras no trecho público (calçadas e ruas), antes de uma definição da concessionária.

d) No caso de entrada de serviço subterrânea, a travessia sob passeio ou leito carroçável deverá ser lançada na planta de situação, incluindo trajeto dos dutos e localização das caixas de passagem, bem como apresentar projeto em corte, contendo os detalhes da instalação, tais como poste, caixas de passagem, caminhamento e profundidade dos dutos, etc (vide desenho 4 do documento GED-119).

Nota:

Após a liberação do projeto pela CPFL, o proprietário do empreendimento deve obter do órgão competente da Prefeitura local, a aprovação da parte do projeto contendo a travessia sob o passeio ou leito carroçável, e fornecer através do site CPFL, quando do pedido de inspeção das instalações, a imagem deste documento.

e) Para os demais detalhes construtivos, fazer nota indicando os desenhos que detalham o projeto, devendo ficar especificados os números dos desenhos, e documento GED a que se refere, tais como vistas das caixas de distribuição, vistas dos quadros de medidores e detalhes de aterramento do quadro de medição.

f) Informar como “nota” no projeto o faseamento dos apartamentos e/ou salas comerciais e administração.

6.2.7- Relação de carga a instalar, cálculos das demandas das unidades consumidoras, do edifício e quadros de medição, bem como, demonstrativo do balanceamento de fases.

6.2.8- Imagem do Termo de Responsabilidade (Anexos V e VI), nos casos aplicáveis.

### 6.3- Edifícios ligados diretamente na rede primária

6.3.1- Para dar início ao processo de ligação do edifício, o responsável técnico deve apresentar o projeto a CPFL, para análise e liberação. Além dos quesitos solicitados anteriormente, deve ser apresentado projeto da cabine, bem como nota apontando os desenhos que detalham o aterramento da mesma. Os documentos necessários para

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	12 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

prédios ligados por cabine a serem anexados no processo de envio do projeto via internet para a CPFL são:

6.3.1.1- Imagem da Carta de Apresentação do Projeto (Anexo I), contendo nome, endereço e número do telefone do proprietário e do responsável técnico para correspondência e contato, designação e endereço do imóvel a ser ligado e data de previsão de energização.

6.3.1.2- Imagem da ART de projeto, ou projeto e execução, com comprovação de pagamento ou autenticação mecânica.

6.3.1.3- Imagem da carteira do CREA do responsável técnico pela elaboração do projeto, para comprovação da habilitação profissional.

6.3.1.4- Memorial descritivo e de cálculos da instalação, desde a conexão à rede de distribuição primária, até o quadro de medidores e proteção instalada após a medição (inclusive), informando/especificando a capacidade nominal das proteções, chaves, diâmetro e material dos dutos, cabos (bitolas, tensão, isolamento e temperatura limite), dimensão dos barramentos, etc.

6.3.1.5- Imagem das Cartas de Compromisso de Ocupação de Poste da CPFL e de Instalação/Manutenção de Dutos Subterrâneos na Via Pública (Anexo II) e de Solicitação para Alimentação através de Instalações Próprias (Anexo III).

6.3.1.6- Projeto civil do edifício, em planta e corte do pavimento onde se localizará a cabine de transformação, bem como dos andares intermediários no caso em que a previsão da instalação da cabine de transformação e dos quadros de medição, estiverem em níveis diferentes do da rua.

6.3.1.7- Desenho em planta e corte das instalações elétricas da cabine, incluindo o sistema de aterramento, e as seguintes informações referente ao projeto civil, caso sejam diferentes das apresentadas no documento GED-119:

- espessura e material das paredes, piso e teto.
- áreas de ventilação, com detalhes de projeto de vitraux, telas, abafadores, chicanas, etc.
- dreno de água, com indicação do destino da água.
- sistema de drenagem de óleo, caso exista.
- localização e dimensões dos dutos de entrada primária e saída secundária.

Nota:

Caso seja a mesma especificação, informar o número do desenho e o documento GED a que se refere.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	13 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

6.3.1.8- Projeto elétrico completo com os desenhos listados a seguir, que devem apresentar todos os detalhes contemplados no documento GED-119. Em casos de reforma ou de ampliação de edifícios, devem constar os mesmos detalhes aqui descritos. Em todos os projetos devem ser indicadas as características da proteção, antes e após a medição, tais como capacidade e tipo de disjuntores:

a) Diagrama unifilar desde a conexão com a rede de distribuição primária até os quadros de medidores (QM) e caixas de distribuição, indicando dutos/eletrocalhas, barramentos, cabos, transformadores, quadros, faseamentos e proteção (capacidade e tipo de disjuntores) até às unidades consumidoras, incluindo-se a chave reversora com intertravamento mecânico, no caso de geração própria.

b) Planta de situação, contendo o projeto da rede de energia na via pública e das instalações elétricas internas desde a conexão com a rede de distribuição primária até os QMs, mostrando suas localizações em relação à via pública e o acesso do pessoal e equipamentos. Devem ser indicadas as localizações das caixas de passagem, a travessia sob passeio ou leito carroçável, incluindo trajeto dos dutos, bem como apresentar projeto em corte, contendo os detalhes da instalação, tais como poste, caixas de passagem, caminhamento e profundidade dos dutos, etc.

Nota:

Após a liberação do projeto pela CPFL, o proprietário do empreendimento deve obter do órgão competente da Prefeitura local, a aprovação da parte do projeto contendo a travessia sob o passeio ou leito carroçável, e fornecer, através do site CPFL, quando do pedido de inspeção das instalações, a imagem deste documento.

c) O projeto deve fornecer todos os detalhes necessários para localização da unidade consumidora, como: número do prédio a ser ligado, transformadores da CPFL mais próximos (como sugestão de ponto de derivação do ramal de alimentação), nome de ruas e avenidas, etc. Se a instalação interna, até os medidores, estiver em nível diferente do da rua, apresentar planta em corte lateral da mesma.

Nota:

1) No caso de conjunto de edifícios alimentados a partir de rede de distribuição primária da CPFL, estendida internamente, por arruamentos, à propriedade particular. Deverão ser fornecidos à CPFL, pelo interessado (proprietário do empreendimento ou responsável técnico), sempre em meio eletrônico, as plantas geo-referenciadas (Datum de referência Córrego Alegre), com precisão sub-métrica (erro menor que um metro), sistema de coordenadas UTM, nos respectivos fusos 22 e 23, escala 1:1000 e serem fornecidas com a ART do responsável técnico e aprovação da Prefeitura Municipal. Como informação adicional, deverá ser fornecida também os eixos de arruamento (Layer 003) que deverão ser digitalizados seccionados em cada cruzamento.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	14 de 32





Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

2) O ponto de derivação do ramal de alimentação sugerido pelo projetista, poderá ser alterado quando da elaboração do projeto de interligação à rede, para o que sugerimos que não sejam executadas obras no trecho público (calçadas e ruas), antes de uma definição da concessionária.

6.3.1.9- Para os demais detalhes construtivos, incluindo os civis, fazer nota indicando os desenhos que detalham o projeto, devendo ficar especificados os números dos desenhos e o documento GED-119 vigente no momento da execução do processo de aprovação do projeto, tais como vistas das caixas de distribuição, vistas dos quadros de medidores e detalhes de aterramento do quadro de medição.

6.3.1.10- Desenho em plantas e cortes das instalações elétricas para os transformadores particulares, quando a medição e proteção estiverem no mesmo posto ou recinto de transformação da CPFL (cabine mista).

6.3.1.11- Caso exista(m) cabine(s) (mista ou exclusiva) com transformação particular, essas instalações particulares deverão ser encaminhadas para análise, através de novo(s) projeto(s) via site "Projetos Particulares" (um projeto para cada cliente primário existente) devendo ser lançadas na planta de situação, bem como fazer parte do diagrama unifilar do edifício; e o responsável técnico do empreendimento deverá apresentar documentação conforme orienta a norma técnica "GED-4732 Sistema CPFL de projetos particulares via Internet - Fornecimento em Tensão Primária". Para estes casos será gerada nova S.A. - Solicitação de Atendimento, devendo-se observar as seguintes orientações:

a) Deverá ser indicada na Carta de Apresentação do Projeto da ligação primária particular, a S.A. do projeto correlato de atendimento aos demais clientes (atendidos em baixa tensão) do edifício de uso coletivo;

b) Quando do cadastramento do(s) projeto(s) do(s) consumidor(es) primário(s), no campo do número da ART, deverá ser lançada a numeração da S.A. do projeto correlato de atendimento aos clientes atendidos em baixa tensão do edifício de uso coletivo; caso hajam mais de um consumidor com transformação particular, nos projetos a serem cadastrados, o número da S.A. a ser utilizado deverá ser seguido de número seqüencial 001, 002, e assim por diante. Exemplo: Edifício com consumidores atendidos em baixa tensão e 3 consumidores atendidos em tensão primária, número da S.A. gerada para o projeto de atendimento aos clientes em BT é 99999999, para cadastramento do projeto do primeiro cliente MT utilizar 99999999001, para o segundo 99999999002 e para o terceiro 99999999003.

c) Deverão ser seguidos todos os procedimentos solicitados no GED-4732, o que implicará em uma solicitação de interligação e inspeção específica para o(s) cliente(s) atendido(s) em média tensão.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	15 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

d) No processo referente ao edifício coletivo, no cadastramento do projeto, deverá ser indicado no campo “Carga Instalada” a somatória de todas as cargas (cliente atendidos em Baixa Tensão e em Média Tensão) e no campo “Demanda Calculada” a somatória das demandas calculadas para os clientes atendidos em Baixa Tensão e em Média Tensão;

e) No processo referente à ligação do cliente primário, no cadastramento do projeto, deverá ser indicado no campo “Carga Instalada” somente a carga do cliente atendidos em Média Tensão e no campo “Demanda Calculada” a demanda calculada para o cliente atendido em Média Tensão.

6.3.1.12- Relação de carga a instalar, cálculos das demandas previstas das unidades consumidoras, do edifício e quadros de medição, bem como, demonstrativo do balanceamento de fases.

6.3.1.13- Imagem do Termo de Responsabilidade (Anexo V e/ou anexo VI), nos casos aplicáveis.

6.4- Quando em função de questões estéticas e com base nos critérios de fornecimento do documento GED-119, o cliente desejar ser atendido por entrada subterrânea em tensão primária (que implica na instalação de transformador pertencente à concessionária internamente à edificação, ao invés de ramal de ligação aéreo único ou duplicado, em tensão secundária) deverá ser encaminhada Carta Solicitando Autorização para Fazer Entrada de Serviço Subterrânea em Tensão Primária por Razões Estéticas (Anexo IV).

6.5- Deve ser apresentado no projeto, todos os detalhes contemplados nesta norma e no documento GED-119, sendo que a CPFL pode solicitar outros detalhes que julgar necessário em projetos específicos.

6.6- O proprietário do empreendimento após a aprovação e liberação do projeto pode executar as instalações elétricas por sua conta. Caso o proprietário do empreendimento queira, poderá contratar a CPFL para executar as instalações elétricas, desde a conexão da rede de distribuição primária até o ponto de entrega.

6.6.1- O proprietário do empreendimento deverá executar toda instalação civil desde o poste da CPFL no passeio público, até a cabine de transformação, conforme específica o documento GED-119. Após a conclusão da obra de sua responsabilidade, o proprietário do empreendimento deverá solicitar a interligação na rede, a partir do que a CPFL dará início ao processo de construção da instalação elétrica contratada. A obra terá início e conclusão dentro dos prazos legais vigentes para atendimento.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	16 de 32





Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

6.7- Todas as dúvidas quanto à documentação técnica a ser encaminhada e projetos devolvidos, poderão ser esclarecidas através dos fones e endereços locais, disponíveis no link “Suporte Técnico” do site “Projetos Particulares”.

6.8- Prazo de análise: Até 10 dias úteis para devolução do projeto vistado/liberado ou para alteração/complementação, salvo aquele que pela sua complexidade exija um maior prazo.

6.9- Devolução de projeto vistado/liberado para execução: O responsável técnico será comunicado via correspondência eletrônica da alteração do status de seu projeto para "Vistado/Liberado". A partir desse instante, poderá consultar seu cadastro na internet, onde verá o parecer do engenheiro da CPFL, eventuais comentários e a relação dos documentos a serem enviados quando da Solicitação de Inspeção.

Nota:

A liberação do projeto pela CPFL, bem como o atendimento ao pedido de ligação, não transfere a responsabilidade técnica a CPFL quanto ao projeto e execução (quando realizada pelo proprietário do empreendimento) das instalações elétricas particulares. Esta responsabilidade técnica é regulamentada e exigida pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.

6.10- Devolução do projeto para alterações ou complementação: O responsável técnico será comunicado, via correspondência eletrônica, da alteração do status de seu projeto para "Reprovado Técnico". A partir desse instante, poderá consultar seu cadastro na internet, onde verá o parecer do engenheiro da CPFL e a relação de irregularidades, apontando as alterações ou complementações a serem feitas.

6.11- Forma do profissional efetuar consultas: Consultas sobre o andamento do processo poderão ser feitas através do próprio sistema via internet, verificando o status do projeto.

6.12- Forma da CPFL responder consulta técnica: O responsável técnico será comunicado via correspondência eletrônica da alteração do status de sua consulta técnica. Deverá consultar seu cadastro na internet, onde verá o parecer do engenheiro da CPFL. Para consultas que necessitem de atendimento personalizado, a CPFL contatará o responsável técnico via telefone ou correspondência eletrônica informando as datas e horários para atendimento.

6.13- Todas as dúvidas quanto à documentação comercial a ser encaminhada e processos comerciais devolvidos, poderão ser esclarecidos através de nossa Central de Atendimento: **0800 0 10 10 10 - CPFLPaulista** ou **0800 0 10 25 70 – CPFL Piratininga**, devendo ser informado o nº da S.A. Para órgãos dos Poderes Municipais, Estaduais e Federais, o atendimento é feito através das Gerências de Contas Poder Público, relacionados no item 4.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	17 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

6.14- Prazo de Validade: O prazo de validade de projeto vistado/liberado para execução é de 36 meses a partir de sua aprovação.

6.15- Toda obra deve ser iniciada somente após o projeto receber o visto/liberação da CPFL, bem como autorizações ou aprovações dos órgãos públicos nos casos aplicáveis (Prefeitura, etc.).

## 7- SOLICITAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO NA REDE:

7.1- O pedido de ligação e execução de serviços na rede urbana de propriedade da CPFL deverá ser efetuado sempre após o projeto ter sido analisado e vistado/liberado, com pelo menos 90 dias de antecedência da data pretendida da energização.

7.2- A solicitação de ligação da Administração deverá ser feita através de nossa Central de Atendimento: **0800 0 10 10 10 - CPFL Paulista** ou **0800 0 10 25 70 – CPFL Piratininga**, devendo ser informado o nº da S.A.

7.3- A ligação de cada unidade consumidora (apartamento, loja ou sala comercial) deverá ser feita pelo próprio interessado, através de nossa Central de Atendimento ao Cliente: **0800 0 10 10 10 – CPFL Paulista** ou **0800 0 10 25 70 – CPFL Piratininga**, devendo ser informado o nome do condomínio.

7.4- Para órgãos dos Poderes Municipais, Estaduais e Federais, o atendimento é feito através das Gerências de Contas Poder Público, relacionados no item 4.

7.5- Para os casos que não tenham ocorrido consulta preliminar/estudo de viabilidade, a solicitação de ligação deverá ser feita com pelo menos 90 dias de antecedência da data pretendida da energização, com a finalidade de se elaborar o projeto de interligação ou reforço, obtenção de custos e execução dos serviços em tempo hábil.

7.6- Prazo de apresentação ao proprietário do empreendimento, de orçamento para execução de interligação na rede: 15 dias úteis.

## 8- INSPEÇÃO

8.1- O Pedido de Inspeção deverá ser feito:

8.1.1- Após a conclusão da obra na rede da CPFL para ligação da instalação da edificação.

8.1.2- Através do acesso ao cadastro do projeto particular na Internet, anexando imagem da Carta de Pedido de Inspeção (Anexo VIII).

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	18 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

8.1.3- Após a conclusão de todos os serviços da instalação, que vai do ponto de entrega/conexão com a rede de distribuição primária até a proteção instalada após medição de cada unidade consumidora.

8.1.4- Após o responsável técnico ter vistoriado as instalações do padrão de entrada, conforme Roteiro de Inspeção do documento GED-119.

8.2- As instalações serão energizadas se forem executadas de acordo com as normas e padrões dessa Concessionária e o estabelecido pelo projeto vistado/liberado, bem como se estiverem cobertas pela respectiva "ART", com indicação de responsabilidade pela execução.

8.3- Documentos necessários para solicitar a inspeção: Devem ser apresentados os documentos abaixo relacionados, bem como o parecer do engenheiro da CPFL quando da análise/visto do projeto.

a) Imagem da carta de Pedido de Inspeção (Anexo VIII).

b) Imagem da autorização da Prefeitura Municipal para ocupação do subsolo, no caso de ramal de serviço subterrâneo.

c) Imagem da ART de execução.

d) Imagem do laudo técnico informando o valor do aterramento e de isolamento dos cabos e chaves de média tensão, localizados antes da medição (deverá ser utilizado equipamento de medição de isolamento que aplica tensão de no mínimo 5kV).

e) Imagem do Roteiro de Inspeção, devidamente preenchido e assinado pelo responsável técnico.

f) Em se tratando de cabine primária com transformador(es) pertencentes à concessionária, alimentada por ramal primário de ligação subterrâneo, deverá ser encaminhado imagem da planilha de custo (Anexo X) emitida pela empreiteira/contratada referente à instalação elétrica do referido ramal.

8.4- Forma de solicitar Inspeção da Instalação Particular: Os documentos deverão ser anexados no cadastro do projeto particular na Internet.

8.5- Prazo de Inspeção: Três dias úteis, salvo aquela que pela sua complexidade exija um maior prazo, que deverá ser consensado entre o proprietário do empreendimento e a CPFL.

8.6- Comunicação de irregularidades para correção.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	19 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

8.6.1- Entrega no ato da vistoria se o responsável técnico estiver no local.

8.6.2- O responsável técnico será comunicado via correspondência eletrônica da alteração do status de seu projeto para "Reprovado Inspeção". Deverá consultar seu cadastro na internet, onde verá o parecer do técnico de inspeção da CPFL e a relação de irregularidades apontando as alterações ou complementações a serem feitas.

8.7- Pedido de Reinspeção: O responsável técnico deverá solicitar reinspeção no cadastro do projeto particular na Internet,

8.8- Comunicação da Liberação das Instalações: O responsável técnico será comunicado via correspondência eletrônica da alteração do status de seu projeto para "Aprovado Inspeção". Deverá consultar seu cadastro na Internet, onde verá o parecer do técnico de inspeção da CPFL.



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## 9- ANEXOS

### ANEXO I

#### CARTA DE APRESENTAÇÃO DO PROJETO (MODELO REDUZIDO) (timbre do solicitante se houver)

(local e data)

À  
COMPANHIA PAULISTA (ou PIRATININGA) DE FORÇA E LUZ

Prezados Senhores:

Pela presente, venho(vimos) encaminhar, para apreciação de V.Sa, e liberação para execução, o processo referente ao projeto das instalações elétricas da(o) (edifício), situado à (endereço), município de .....

Estou(amos) encaminhando, os documentos pertinentes, conforme solicitado nas normas "Fornecimento de Energia Elétrica a Edifícios de Uso Coletivo - GED-119" e "Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento de Energia Elétrica a Edifícios de Uso Coletivo – GED-6120".

Também, estou(amos) encaminhando, em anexo, imagem da ART, referente ao Projeto (ou Projeto e Execução), cuja firma poderá ser contatada através deste(s) responsável(eis) signatário(s).

A previsão para energização deste prédio é para o mês de (mês) de (ano).

Faltando 90 (noventa) dias para o término da nossa obra, ou mesmo antes, se convocado pela Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz, nosso representante técnico irá manter contato com a concessionária via 0800 0 10 10 10 (ou 0800 0 10 25 70 caso seja Companhia Piratininga de Força e Luz) para a solicitação de interligação na rede.

Assumirei(emos) eventuais contribuições financeiras, previstas na Legislação, para a execução das obras de interligação deste empreendimento.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	21 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## ANEXO I (Continuação)

De posse das informações acima, prepararei(emos) e apresentarei(emos) imagem da autorização da Prefeitura para o projeto dos dutos de entrada subterrânea, na parte que ocupar a via pública, de acordo com as normas da Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz (vide nota).

Atenciosamente

(assinatura do responsável técnico)

- nome legível
- endereço para correspondência
- telefone
- CREA

De Acordo:

(assinatura do proprietário do empreendimento)

- nome legível
- endereço
- telefone

Nota:

Incluir o último parágrafo no caso de entrada subterrânea.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	22 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## ANEXO II

### CARTA DE COMPROMISSO DE OCUPAÇÃO DE POSTE DA CONCESSIONÁRIA E DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO DE DUTOS SUBTERRÂNEOS NA VIA PÚBLICA (modelo reduzido)

(local e data)

À  
COMPANHIA PAULISTA (ou PIRATININGA) DE FORÇA E LUZ

Prezados Senhores

Pela presente, venho (vimos) encaminhar, para apreciação de V.Sa., com o fim de liberação para execução, o projeto de entrada de serviço subterrâneo, devidamente aprovado pela Prefeitura Municipal local, sito à (endereço), no município de..... , e elaborado conforme norma "Fornecimento de Energia Elétrica a Edifícios de Uso Coletivo - GED-119" e exigências da Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz.

Para ligação à rede de distribuição da Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz, por meio de entrada subterrânea, há necessidade de ocupação de um poste de propriedade da concessionária, e declaro(amos) que estou(amos) de acordo em pagar quaisquer despesas, eventualmente necessárias no futuro, em virtude da deslocação do referido poste.

Concordo(amos) que a ocupação será a título precário, e comprometo-me(emo-nos) a remover as instalações às minhas(nossas) expensas, caso a Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz remova ou substitua o poste ocupado.

Declaro(amos) que na abertura e fechamento no passeio público (ou leito carroçável), serei(emos) o(s) único(s) responsável (eis), junto a terceiros, pela manutenção das características anteriormente encontradas, bem como, que a derivação do poste à minha (nossa) propriedade, continua a pertencer-me(nos), pela que assumo(imos) plena responsabilidade pelos danos, prejuízos e demais eventualidades, que essa derivação venha a causar a mim (nós) ou a terceiros.

Atenciosamente

(assinatura do proprietário do empreendimento)  
Endereço para resposta

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	23 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

### ANEXO III

## CARTA DE SOLICITAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE INSTALAÇÕES PRÓPRIAS (modelo reduzido)

(local e data)

À  
COMPANHIA PAULISTA (ou PIRATININGA) DE FORÇA E LUZ

Prezados Senhores

Pela presente, venho(vimos) encaminhar, para apreciação de V.Sas., com o fim de liberação para execução, o projeto das instalações que pretendo(emos) executar às minhas(nossas) expensas, para alimentação do edifício em tensão primária, sito à (endereço) e elaborado conforme norma "Fornecimento de energia Elétrica a Edifícios de Uso Coletivo - GED-119" da Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz.

Declaro(amos) que estou(amos) ciente(s) que a Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz está disposta a executar as instalações a partir de sua rede de distribuição, sendo que, no entanto, propomos ficar responsáveis pela execução dessas instalações a partir da rede primária da via pública.

Atenciosamente

(assinatura do responsável técnico)  
- nome legível

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	24 de 32





Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## ANEXO IV

### CARTA SOLICITANDO AUTORIZAÇÃO PARA FAZER ENTRADA DE SERVIÇO SUBTERRÂNEA EM TENSÃO PRIMÁRIA POR RAZÕES ESTÉTICAS (modelo reduzido)

(local e data)

À  
COMPANHIA PAULISTA (ou PIRATININGA) DE FORÇA E LUZ

Prezados Senhores

Pela presente, venho(imos) encaminhar, para apreciação de V.Sas., com o fim de aprovação, o projeto das instalações subterrâneas para alimentação, através de ramal em tensão primária, do edifício sito à (endereço), e elaborado conforme norma "Fornecimento de energia Elétrica a Edifícios de Uso Coletivo - GED-119" e exigências da Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz.

Declaro(amos) que estou(amos) ciente(s) que a Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz está disposta a alimentar essas instalações, através de seus próprios transformadores, localizados junto à via pública, com ramais de ligação secundários aéreos, sendo que, no entanto, por motivos estéticos desejo(amos) a instalação de transformadores internos ao edifício em questão.

Atenciosamente

(assinatura do proprietário do empreendimento).  
- nome legível

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	25 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## ANEXO V

### TERMO DE RESPONSABILIDADE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIOS

Obra: .....  
Endereço da Obra: .....  
Cidade:.....

Declaramos estar cientes de que, em hipótese alguma, as Instalações Elétricas Independentes, utilizadas para ligação do nosso sistema de combate a incêndios (bomba d'água), poderão ser interligadas com outras instalações elétricas existentes em nossa propriedade.

Declaramos, ainda, que os danos pessoais e materiais que possam ser causados a Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz e/ou a terceiros, oriundos dessa interligação, são de nossa total responsabilidade.

(local e data)

(assinatura do responsável técnico)

- nome legível
- CPF
- RG

(assinatura do proprietário do empreendimento)

- nome legível
- CPF
- RG

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	26 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## ANEXO VI

### TERMO DE RESPONSABILIDADE CONSUMIDOR DO GRUPO "A"

Obra: .....  
Endereço da Obra: .....  
Cidade:.....

Declaro(amos) estar(mos) cientes de que, em hipótese alguma, o(s) circuito(s) secundário(s) do(s) transformador(es) das instalações elétricas de nossa unidade consumidora poderá(ão) ser interligado(s) com a(s) rede(s) secundária(s) das instalações elétricas das demais unidades consumidoras da edificação, e que existe separação física (dutos, redes aéreas/subterrâneas, eletrocalhas e caixas de passagens independentes) e elétrica bem caracterizada entre elas, não havendo possibilidade de interligação e realimentação da rede de distribuição da Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz.

Estou(amos) ciente(s) que a não observância de tal condição permitirá à concessionária suspender o fornecimento de imediato, por questões de segurança das instalações, conforme disposto no artigo 90, inciso IV, da Resolução N<sup>o</sup> 456 da ANEEL, de 29/11/2000.

Declaro(amos) ainda, que os danos pessoais e materiais que possam ser causados a Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz e/ou a terceiros, oriundos dessa interligação, são de nossa total responsabilidade.

(local e data)

(assinatura do responsável técnico)

- nome legível
- CPF
- RG

(assinatura do proprietário do empreendimento)

- nome legível
- CPF
- RG

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	27 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## ANEXO VII

### CONSULTA PRELIMINAR

A consulta preliminar deve ser apresentada a Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz, contendo as seguintes informações:

#### 1. DADOS GERAIS

1.1 - Nome e endereço do proprietário do Edifício.

1.2 - Nome, endereço e telefone da firma responsável pelo projeto elétrico do Edifício.

#### 2. DADOS DO EDIFÍCIO

2.1 - Nome, endereço e tipo (residencial, comercial ou misto), do edifício a ser ligado.

2.2 - Localização (anexar planta de situação do imóvel).

2.3 - Número de pavimentos do edifício.

2.4 - Área total construída, área total do andar-tipo e número de apartamentos por andar.

2.5 - Relação de cargas previstas do apartamento tipo e da administração, informando, inclusive, se há previsão de instalação de equipamentos especiais (raios-X, máquina de solda, motores, etc.), indicar as potências dos aparelhos, correntes de partida e outros dados de placa e o valor da Demanda Total do Edifício.

2.6 - Data prevista para o início de operação das instalações definitivas.

Notas:

a) Esta Consulta Preliminar deve ser assinada pelo proprietário do edifício e pelo responsável técnico.

b) O projeto elétrico definitivo deverá ser apresentado a Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz até 6 (seis) meses após o pedido de ligação provisória.

c) Em nenhuma hipótese poderá ser iniciada a execução das instalações elétricas da Entrada de Serviço, antes da liberação pela Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz do projeto definitivo.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	28 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## ANEXO VIII

### PEDIDO DE INSPEÇÃO

Data :

Proprietário do empreendimento :

Protocolo :

Localidade :

Telefone de informações e contatos :

E-mail :

Venho pela presente solicitar a inspeção das instalações elétricas do prédio acima qualificado e executadas conforme projeto vistado por essa Companhia.

Declaro que as instalações executadas sob a responsabilidade técnica constante da ART nº \_\_\_\_\_, encontram-se totalmente concluídas e desenergizadas, que vai do ponto de entrega até a medição ou além, conforme esclarece o item 8 da norma "Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento de Energia Elétrica a Edifícios de Uso Coletivo – GED-6120" e verificação feita conforme Roteiro de Inspeção, constante norma "Fornecimento de Energia Elétrica a Edifícios de Uso Coletivo – GED-119".

Responsável técnico  
CREA

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	29 de 32



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## ANEXO IX

### COMPROMISSO DE PAGAMENTO DE DIFERENÇA DE CUSTO DE MEDIDORES (modelo reduzido)

(local e data)

À  
COMPANHIA PAULISTA (ou PIRATININGA) DE FORÇA E LUZ

Prezados Senhores

Pela presente, venho (vimos) solicitar que \_\_\_\_\_ (indicar a quantidade) unidades consumidoras do empreendimento \_\_\_\_\_, sejam atendidas através de ligação \_\_\_\_\_ (bifásica ou trifásica) conforme projeto encaminhado, apesar de que seu tipo de fornecimento seja através de ligação de \_\_\_\_\_ (monofásica ou bifásica) de acordo com a norma "Fornecimento de Energia Elétrica a Edifícios de Uso Coletivo - GED-119" e exigências da Companhia Paulista (ou Piratininga) de Força e Luz.

Também estou ciente de que conforme artigo 33, da Resolução nº 456 da ANEEL, de 29 de Novembro de 2000, abaixo transcrito, deverei(mos) efetuar o pagamento da diferença de preço de medidor das ligações solicitadas, para o que concordo com tal cobrança.

“Art. 33. O medidor e demais equipamentos de medição serão fornecidos e instalados pela concessionária, às suas expensas, exceto quando previsto em contrário em legislação específica.

§ 1º A concessionária poderá atender a unidade consumidora em tensão secundária de distribuição com ligação bifásica ou trifásica, ainda que a mesma não apresente carga instalada suficiente para tanto, desde que o consumidor se responsabilize pelo pagamento da diferença de preço do medidor, pelos demais materiais e equipamentos de medição a serem instalados, bem como eventuais custos de adaptação da rede.”

Atenciosamente

(assinatura do proprietário do empreendimento)  
Endereço para resposta

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
6120	Procedimento	1.4	Paulo Ricardo Bombassaro	05/10/2007	30 de 32



Tipo de Documento: Norma Técnica  
Área de Aplicação: Distribuição  
Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -  
Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## ANEXO X

### PLANILHA DE CUSTOS DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE RAMAL SUBTERRÂNEO DE ENERGIA ELÉTRICA

EMPREITEIRA: \_\_\_\_\_

NOME DO CLIENTE: \_\_\_\_\_

NOME DO EDIFÍCIO/EMPREENDIMENTO: \_\_\_\_\_

CIDADE/LOCAL DA INSTALAÇÃO: \_\_\_\_\_

Descrição do Material	Fabricante	Quantidade	Unidade	Preço (R\$)	Total (R\$)

1- VALOR TOTAL DOS MATERIAIS (R\$)	
2- VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA (R\$)	
3- VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS (1+2)	

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL  
PELA EXECUÇÃO DA OBRA  
NOME:

CREA:

PROPRIETÁRIO

NOME:

CIC/CPF:

RG:



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento a Edifícios de Uso Coletivo

## 10. REGISTRO DE REVISÃO

Este documento foi revisado com a colaboração dos seguintes profissionais das empresas da CPFL Energia.

Empresa	Colaborador
CPFL Paulista	Rogério Macedo Moreira

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.0	10/03/2006	<b>Item 4.4-</b> Inserção de texto tratando de cobrança de diferença de preço de medidores, com alteração da numeração dos demais itens. <b>Item 5.1 (a) e (c)-</b> Alteração das potências dos motores de 50CV para 75CV. <b>Item 6.6-</b> Telefone de contato da Região da Baixada Santista. <b>Anexo IX-</b> Inserção deste anexo.
1.1	03/05/2007	Problemas no sistema
1.2	02/10/2007	<b>Item 1-</b> Alterada a designação de CPFL-Paulista e CPFL-Piratininga para apenas CPFL. <b>Item 4-</b> Inclusões de novos itens renumerando o seqüencial e melhorias no texto para melhor interpretação. <b>Item 5.1-</b> Alteração nos critérios de encaminhamento de projeto para consulta preliminar. <b>Item 6.3.1.11-</b> Mudança no processo de cadastramento de projetos. <b>Item 6.4-</b> Inclusão deste item renumerando o seqüencial. <b>Item 8.3 (f)-</b> Inclusão deste novo subitem. <b>Anexos-</b> Revisão dos textos e títulos dos modelos de carta, para melhor entendimento, e inclusão de planilha de custo (anexo X).