



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

SUMÁRIO

1- FINALIDADE

2- ÂMBITO DE APLICAÇÃO

3- REFERÊNCIAS

4- CONSIDERAÇÕES GERAIS

5- CONSULTA PRÉVIA/ESTUDO DE VIABILIDADE PARA LIGAÇÃO DE CLIENTES NOVOS OU AUMENTO DE CARGA COM TRANSFORMAÇÃO

6- PROCEDIMENTOS DE ENTRADA DA DOCUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE PROJETO

7- SOLICITAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO NA REDE

8- INSPEÇÃO

9- ANEXOS

10- REGISTRO DE REVISÃO



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

1- FINALIDADE

Orientar e esclarecer o cliente da CPFL-Paulista e CPFL-Piratininga, no tocante às etapas, documentos e condições técnicas necessários relativos ao processo de ligação de unidade consumidora em tensão primária com carga instalada superior a 75kW.

2- ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Departamento de Engenharia;
Departamentos de Gestão de Ativos Nordeste, Noroeste, Piratininga e Sudeste;
Departamento de Relacionamento e Venda de Energia;
Divisões de Serviços de Distribuição Baixada Santista, Oeste, Sudeste, Nordeste e Noroeste;
Divisão de Práticas Comerciais;
Divisão de Poder Público;
Clientes e Projetistas Particulares.

3- REFERÊNCIAS:

No manuseio desta norma pode haver necessidade da consulta aos seguintes documentos, vigentes na época da aplicação:

GED-33 – Ligação de Autoprodutores em Paralelo com o Sistema de Distribuição da CPFL;
GED-110 – Atendimento a Cargas Geradoras de Harmônicos em Sistemas Primários de Distribuição;
GED-161 – Critério de Atendimento a Forno a Arco;
GED-237 – Critérios de Atendimento a Motores Elétricos de Indução;
GED-238 – Critério para Atendimento a Máquina de Solda;
GED-239 – Critério para Atendimento a Aparelho de Raio X;
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-10099 – Requisitos para Conexão de Cargas Potencialmente Perturbadoras ao Sistema Elétrico da CPFL.

4- CONSIDERAÇÕES GERAIS

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 que

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	2 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

todos os projetos apresentados sejam de sua autoria e responsabilidade técnica, ou seja, a ART apresentada deve estar vinculada ao projetista cadastrado.

A ligação provisória é executada em tensão secundária de distribuição até o limite estipulado no documento GED-2855, 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-Piratinga**. Para clientes com atendimento em tensão primária de distribuição, o responsável técnico pelo empreendimento deve registrar o pedido via Internet através do site **www.cpfl.com.br**, em “Atendimento a Credenciados”, e acessando “Projetos Particulares”, para o que é necessário enviar documentação para análise.

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:

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE SANTOS (13) 9102-7931 - (13) 3213-6072 CIDADES ATENDIDAS	
CUBATÃO	SÃO VICENTE
PRAIA GRANDE	VICENTE DE CARVALHO (GUARUJÁ)
SANTOS	

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE ARARAQUARA (16) 9176-8204 - (16) 3311-4908 CIDADES ATENDIDAS	
AMERICO BRASILIENSE	ITAJU
ARARAQUARA	ITAPOLIS
AREALVA	MATAO
BARIRI	MOTUCA
BOA ESPERANCA DO SUL	NOVA EUROPA
BOCAINA	PEDERNEIRAS
BORACEIA	REGINOPOLIS
DOBRADA	RINCAO
GAVIAO PEIXOTO	SANTA LUCIA
IACANGA	TABATINGA
IBITINGA	TRABIJU

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	3 de 41



Tipo de Documento: Norma Técnica

Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -
Fornecimento em Tensão Primária

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE BARRETOS
(17) 9141-0138 - (17) 3222-1222 ramal 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
IPIUA	SEVERINIA
JABORANDI	TERRA ROXA
MIGUELOPOLIS	VIRADOURO

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE FRANCA
(16) 9126-6979 - (16) 3727-1222 ramal 5520
CIDADES ATENDIDAS

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

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE RIBEIRÃO PRETO
(16) 9176-8204 - (16) 3605-6641
CIDADES ATENDIDAS

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

N.Documento:
4732

Categoria:
Procedimento

Versão:
1.7

Aprovado por:
Paulo Ricardo Bombassaro

Data Publicação:
26/09/2007

Página:
4 de 41



Tipo de Documento: Norma Técnica
Área de Aplicação: Distribuição
Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -
Fornecimento em Tensão Primária

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE JABOTICABAL
(16) 9112-8835 - (16) 3202-0212 ramal 5500
CIDADES ATENDIDAS

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

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE SÃO CARLOS
(16) 9118-8398 - (16) 3368-6520 ramal 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 BAURU
(14) 9148-6270 - (14) 3108-5519
CIDADES ATENDIDAS

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



Tipo de Documento: Norma Técnica

Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -
Fornecimento em Tensão Primária

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE LINS
(14) 9148-5909 - (14) 3522-3433 ramal 5520
CIDADES ATENDIDAS

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

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE MARÍLIA
(14) 9148-6957 - (14) 3417-3744 ramal 5520
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



Tipo de Documento: Norma Técnica

Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -
Fornecimento em Tensão Primária

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

(17) 9132-8324 - (17) 3201-5575

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

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE JUNDIAÍ

(19) 9219-5957 - (11) 4533-1137

CIDADES ATENDIDAS

CAMPO LIMPO PAULISTA	LOUVEIRA
INDAIATUBA	VARZEA PAULISTA
ITUPEVA	VINHEDO
JUNDIAÍ	

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE SOROCABA

(15) 9108-5322 - (15) 3229-4006

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	

N.Documento:
4732

Categoria:
Procedimento

Versão:
1.7

Aprovado por:
Paulo Ricardo Bombassaro

Data Publicação:
26/09/2007

Página:
7 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE CAMPINAS (19) 9178-1117 - (19) 3756-8740 CIDADES ATENDIDAS	
CAMPINAS	HORTOLANDIA
CAPIVARI	MONTE MOR
ELIAS FAUSTO	SUMARE


GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE ITAPIRA (19) 9219-6515 - (19) 3863-0122 ramal 5520 CIDADES ATENDIDAS	
AGUAS DE LINDOIA	MORUNGABA
AMPARO	PAULINIA
ESPIRITO STO PINHAL	SANTO ANTONIO JARDIM
ITAPIRA	SERRA NEGRA
ITATIBA	SOCORRO
LINDOIA	VALINHOS
MONTE ALEGRE DO SUL	

GERÊNCIA DE CONTAS PODER PÚBLICO DA REGIÃO DE PIRACICABA (19) 9219-5636 - (19) 3433-3377 ramal 5523 CIDADES ATENDIDAS	
AGUAS DE SAO PEDRO	PIRACICABA
AMERICANA	RAFARD
CHARQUEADA	RIO DAS PEDRAS
COSMOPOLIS	SALTINHO
MOMBUCA	SAO PEDRO
NOVA ODESSA	STA BARBARA D OESTE

5- CONSULTA PRÉVIA/ESTUDO DE VIABILIDADE PARA LIGAÇÃO DE CLIENTES NOVOS OU AUMENTO DE CARGA OU CAPACIDADE DE TRANSFORMAÇÃO.

5.1- Clientes com ligações que não se enquadrem em nenhuma das condições abaixo, deverão ir direto ao item 6, caso contrário o responsável técnico deverá solicitar a CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga, um estudo de viabilidade para ligação ou aumento de carga à rede, tão logo fique definida a instalação ou a expansão do empreendimento:

- a) Ligações novas com capacidade de transformação acima de 300kVA;
- b) Ligações novas com instalação acima de 75CV;

	Tipo de Documento: Norma Técnica
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

- c) Ligações em que seja prevista a instalação de disjuntores com rele indireto;
- d) Aumentos de carga acima de 300kVA de demanda calculada (técnica) e/ou motores acima de 75CV;
- e) Aumentos de carga com demanda a contratar acima de 100kW.

Notas: Aumentos de demanda a contratar, acima de 100kW e sem alteração de aumento de carga e/ou capacidade de transformação, deverão ser encaminhadas pelos acessos abaixo:

- Portal do Grupo A: www.cpflempresas.com.br;
- Pelo fax: (19) 3754-7602;
- Por e-mail, pelos conforme disposto no item 6.10.

5.2- O responsável técnico, após cadastro no sistema, deverá cadastrar a análise de viabilidade e anexar os seguintes documentos:

5.2.1- Imagem do relatório “Consumidores do Grupo “A” - Aumento de Carga/Ligação Nova” (Anexo VII), além de informar os dados requeridos neste anexo, o responsável técnico deverá apresentar a análise de possíveis interferências na rede da concessionária, de suas cargas especiais e potencialmente perturbadoras ao sistema elétrico da concessionária (motores elétricos de indução, equipamentos geradores de harmônicas, aparelhos de raios-X, fornos a arco, máquinas de solda elétricas, etc), conforme documentos GED’s 110, 161, 237, 238, 239 e 10099; e caso haja interferências, apresentar providências que serão adotadas para eliminá-las.

Nota: No caso de clientes com cargas potencialmente perturbadoras ao sistema elétrico da concessionária, dentro dos critérios estabelecidos no documento GED-10099, deve ser elaborado e apresentado Relatório de Impacto no Sistema Elétrico (RISE).

5.2.2- Para novas ligações anexar a planta de situação/localização da instalação a ligar, constando rua e entre ruas, bem como o “ponto”, onde a instalação particular deverá ser conectada à rede da CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga (não será necessário apresentar em escala);

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

5.3- No momento do cadastro do projeto, o número da S.A. – Solicitação de Atendimento será informado.

N.Documento: 4732	Categoria: Procedimento	Versão: 1.7	Aprovado por: Paulo Ricardo Bombassaro	Data Publicação: 26/09/2007	Página: 9 de 41
----------------------	----------------------------	----------------	---	--------------------------------	--------------------



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

5.4- Prazo para atender consultas de estudo de viabilidade: Até 10 dias úteis, salvo aquela que pela sua complexidade exija um maior prazo.

5.5- O responsável técnico será comunicado, via correspondência eletrônica, da alteração do status de sua análise de viabilidade. Deverá consultar seu cadastro na Internet, onde verá o parecer do engenheiro da CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga e estará sendo informado ainda, via Internet ou carta via correio, da necessidade ou não de obras de reforço de rede primária, bem como do custo estimado e prazos.

5.6- A CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga estará ainda, via Internet ou carta via correio, fornecendo todos os dados relevantes para elaboração do projeto do sistema de proteção em média tensão, como níveis de curto-circuito no ponto de entrega, ajustes e curvas de proteção.

5.7- A consulta prévia/estudo de viabilidade tem validade de 90 dias após sua aprovação/liberação. A S.A. - Solicitação de Atendimento expira após este prazo, sendo necessária nova solicitação e nova análise.

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

6.1- Todas as dúvidas quanto à documentação técnica a ser encaminhada e projetos devolvidos, poderão ser esclarecidas através dos fones e endereços locais abaixo:

- **Região da Baixada Santista:**

Sector: Divisão de Serviços da Distribuição Baixada Santista (DOBD)
Endereço: Praça dos Andradas, nº 27
Centro – Santos
Fone: (13) 3213-6107
E-mail: ppbaixada@cpfl.com.br

- **Região Nordeste**

Sector: Divisão de Serviços da Distribuição Nordeste (DODD)
Endereço: Av. Cavalheiro Paschoal Innechi, nº 888.
Jardim Independência – Ribeirão Preto
Fone: (16) 3605-6619
E-mail: ppnordeste@cpfl.com.br

- **Região Noroeste**

Sector Central: Divisão de Serviços da Distribuição Noroeste (DOLD)
Endereço: Rua Wenceslau Braz, nº 08-08.
Vila Pacífico – Bauru
Fone: (14) 3108-5525.
E-mail: ppnoroeste@cpfl.com.br

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	10 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

- **Região Oeste**

Setor: Divisão de Serviços da Distribuição Oeste (DOSD)
Endereço: Rua: Professor Antonio Rodrigues Claro Sobrinho, nº 25.
Jardim São Carlos – Sorocaba
Fones: (15) 3229-4095.
E-mail: ppoeste@cpfl.com.br

- **Região Sudeste:**

Setor: Divisão de Serviços da Distribuição Sudeste (DOTD)
Endereço: Rodovia Campinas-Mogi Mirim, km 2,5 – nº 1755 – Bloco III – 4º andar;
Jardim Santana – Campinas
Fones: (19) 3756-8856 e (19) 3756-8370
E-mail: ppsudeste@cpfl.com.br

Nota: Os dias e horários de atendimento são às terças-feiras e quintas-feiras, das 13:00hs às 16:00hs.

6.2- 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.

6.3- Como documentação necessária, o processo referente ao projeto deve conter:

- a) Imagem da carta de apresentação do projeto 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, conforme modelo do Anexo I;
- b) Imagem da carteira do CREA do responsável técnico pela elaboração do projeto, para comprovação da habilitação profissional;
- c) Relação de carga a instalar, cálculo da demanda prevista e a demanda a contratar para o primeiro ano de funcionamento da instalação;
- d) Memorial descritivo, desde o ponto de entrega até a proteção instalada após a medição, inclusive. Todo processo deve conter o projeto do sistema de proteção contra sobrecorrente em média tensão, excetuando-se os casos previstos nos itens 8.1.1.2 e 8.1.1.3 do documento GED-2855 (incluir também a proteção do transformador auxiliar, se houver). A coordenação da proteção deve conter a curva característica dos equipamentos de proteção da instalação, bem como os da rede de energia da CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga que a alimentará, além da curva de

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	11 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

danos dos equipamentos e materiais a serem protegidos, e a coordenação deve ser apresentada em gráfico tempo x corrente, de acordo com as dimensões do modelo apresentado no documento GED-2858. Para tanto, o projetista deve solicitar antecipadamente a CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga, os dados referentes à potência de curto circuito no ponto de entrega, bem como os dados dos equipamentos de proteção da rede de energia que atenderá a carga.

- e) Imagem da ART do projeto, ou projeto e execução;
- f) Imagem do termo de responsabilidade, conforme modelo do Anexo IV, nos casos aplicáveis;
- g) No caso de ligação de consumidores com instalação de geração própria, ou sistemas de combate a incêndio com alimentação em média tensão, além da documentação prevista no documento GED-33, deve ser enviado também o projeto detalhado do sistema de comando proposto, contendo todas as informações necessárias para análise.
- h) Diagrama unifilar, detalhando as instalações elétricas de média tensão, inclusive proteções, desde o ponto de entrega na rede da CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga, ou ponto de tomada na rede de particulares, até o resumo de cargas no secundário de cada unidade transformadora instalada ou a instalar, informando a capacidade nominal das proteções, bitola dos dutos e cabos, capacidade nominal dos transformadores, dimensão dos barramentos, etc;
- i) Planta de situação, contendo o projeto da rede desde o ponto de entrega até a transformação/medição e proteção, mostrando sua localização em relação à via pública e o acesso do pessoal e equipamentos. O projeto deve fornecer todos os detalhes necessários para localização da unidade consumidora, como: número do prédio a ser ligado, transformadores da CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga mais próximos, nome de ruas e avenidas, etc. Deve ser indicada, também, a posição da caixa de medição. Se o ramal for subterrâneo, deve-se indicar o trajeto dos cabos e a localização das caixas de passagem. Se a instalação interna, até o medidor, estiver em nível diferente do da rua, apresentar também, planta em corte lateral.
- j) Em se tratando de entrada subterrânea, deverá constar no projeto a travessia sob o passeio ou leito carroçável, contendo trajeto e profundidade dos dutos, localização das caixas de passagem, etc. conforme desenhos 17 e 18 do documento GED-2859. Encaminhar também, imagem da carta de “Compromisso pela Ocupação do Poste da CPFL-Paulista (ou CPFL-Piratininga) e de Instalação de Dutos Subterrâneos na Via Pública”, conforme modelo do Anexo II. Após a liberação do projeto pela CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga, o interessado deve obter a aprovação da referida travessia sob o passeio ou leito carroçável, junto ao órgão competente da prefeitura e fornecer uma cópia do projeto a CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	12 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

k) Nota indicando os desenhos constantes nessa norma que detalham o projeto, especificando o número do desenho, a página e data da aprovação do mesmo.

l) Detalhes do projeto não contemplados pelas normas (GED's-2859/2861).

m) Em caso de ligações provisórias, imagem da carta de compromisso para ligação provisória conforme modelo do Anexo V-a ou V-b, conforme o caso.

n) Documentação comercial: Imagem do Anexo X preenchido.

Notas:

- A CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga pode solicitar outros detalhes que julgar necessários em projetos específicos.
- A apresentação de projeto simplificado a CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga, não elimina a necessidade do projetista elaborar um completo, contendo todos os detalhes requeridos para o perfeito entendimento do mesmo quando da execução dos serviços propostos.

6.4- 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.

6.5- 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". Deverá consultar seu cadastro na internet, onde verá o parecer do engenheiro da CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga e a relação de irregularidades apontando as alterações ou complementações a serem feitas.

6.6- 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". Deverá consultar seu cadastro na internet, onde verá o parecer do engenheiro da CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga, eventuais comentários e a relação dos documentos a serem enviados quando da Solicitação de Inspeção.

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

6.8- Forma da CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga 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-Paulista ou CPFL-Piratininga. Para consultas que necessitem de atendimento personalizado, a CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	13 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

contatará o interessado via telefone ou correspondência eletrônica informando as datas e horários para atendimento.

6.9- Prazo para atender consultas técnicas: Até 10 dias úteis, salvo aquela que pela sua complexidade exija um maior prazo.

6.10- Todas as dúvidas quanto à documentação comercial a ser encaminhada e processos comerciais devolvidos, poderão ser esclarecidos, conforme abaixo:

a) Para clientes com demanda contratada até 499kW, através de nossa Central de Atendimento: **0800 770 41 40**, devendo ser informado o nº da S.A., ou através dos endereços eletrônicos abaixo:

- Região de Ribeirão Preto, Franca, Araraquara, São Carlos, Barretos, Jaboticabal e São Joaquim da Barra: **atendimentonordeste@cpfl.com.br**.
- Região de Americana, Campinas e Piracicaba: **atendimentosudeste@cpfl.com.br**.
- Região de Bauru, Jaú, Botucatu, Lins, Marília, Itapira, Araçatuba e São José do Rio Preto: **atendimentonoroeste@cpfl.com.br**.
- Região de Santos, Jundiaí e Sorocaba: **atendimentopiratinga@cpfl.com.br**.

b) Para clientes com demanda contratada acima de 499kW, através das respectivas Gerências de Contas Grandes Clientes de sua região, conforme relação abaixo:

Região	Localização da Gerência	Telefone
Sudeste	AMERICANA	(19) 3406-6340
	CAMPINAS	(19) 3756-8761
		(19) 3756-8536
		(19) 3756-8745
		(19) 3756-8044
		(19) 3756-8725
PIRACICABA	(19) 3433-3377 ramal: 5510	
Noroeste	BAURU	(14) 3108-5593
		(14) 3108-5535
		(14) 3108-5621
	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	(17) 3201-5647
		(17) 3201-5562
Nordeste	ARARAQUARA	(16) 3311-4940
	FRANCA	(16) 3727-5522
	RIBEIRÃO PRETO	(16) 3605-6564
		(16) 3605-6538



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

Piratininga	JUNDIAÍ	(11) 4533-1155 ramal: 5543
		(11) 4533-1155 ramal: 5536
	SANTOS	(13) 3213-6109
		(13) 3213-6077
	SOROCABA	(15) 3229-4007
		(15) 3229-4174

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

6.11- Prazo de Validade: O prazo de validade de projeto vistado/liberado para execução é de 12 meses a partir de sua aprovação.

7- SOLICITAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO NA REDE

7.1- O pedido deverá ser efetuado sempre após o projeto particular ter sido analisado e vistado/liberado pela CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga, conforme procedimentos abaixo:

a) Para clientes com demanda contratada de até 500kW, através de nossa Central de Atendimento: **0800 770 41 40**, devendo ser informado o nº da S.A., ou caso seja interesse do cliente e do responsável técnico pela execução das instalações, a Área de Inspeção poderá solicitar a ligação definitiva.

b) Para clientes com demanda contratada acima de 500kW, através das respectivas Gerências de Contas Grandes Clientes de sua região, conforme relação apresentada no item 6.10.

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

7.2- Para os casos que não tenham ocorrido consulta 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;

7.3- Prazo de apresentação ao cliente, de orçamento para execução de interligação na rede: 15 dias úteis.

7.4- Em caso de religação de unidade consumidoras inativa por período inferior ou igual a 90 dias, para a qual não houve alteração da natureza da atividade das instalações, bem como aumento de carga; serão exigidos apenas ART que certifique que não houveram alterações em relação ao projeto e montagem originais, bem como



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

descrição do serviço executado (Avaliação, Laudo, Parecer Técnico, Regularização, Vistoria).

8- INSPEÇÃO

8.1- O Pedido de Inspeção deverá ser feito:

8.1.1- Após a conclusão da obra na rede da CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga para ligação da Instalação do cliente;

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

8.1.3- Após a conclusão de todos os serviços da instalação, que vai do ponto de entrega até a medição ou além, conforme esclarece o item 6.2.3 do documento GED-2855.

8.1.4- Após o responsável técnico ter vistoriado as instalações do padrão de entrada, conforme roteiros de inspeção citados nos anexos III-a ou III-b, do documento GED-2858.

8.2- Como documentos necessários para solicitar a inspeção, devem ser apresentados os documentos abaixo relacionados, bem como o parecer do engenheiro da CPFL-Paulista ou CPFL-Piratininga quando da análise/visto do projeto.

- a) Imagem da carta de pedido de inspeção (Anexo VI);
- b) Imagem do alvará de aprovação do projeto pela Prefeitura para instalação de posto de transformação abrigado no recuo da edificação, ou travessia subterrânea;
- c) Diagrama(s) do(s) transformador(es). Para instalações com transformação acima de 300kVA, dispensa-se a apresentação do(s) citado(s) diagrama(s);
- d) Imagem do laudo técnico informando o valor do aterramento, Anexo IX. Se o ramal de entrada for subterrâneo, providenciar, também, imagem do laudo técnico da medição da resistência de isolamento dos cabos de MT e das chaves, localizados antes da medição. Ver sub-item m) do item 6.6.2 do documento GED-2855, e Anexo VIII;
- e) Imagem da ART de execução;
- f) Imagem da licença prévia ou de instalação ou de operação, expedida pela CETESB, para os consumidores considerados fontes poluidoras, conforme indicado no Anexo III;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	16 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

g) Imagem do laudo de ajuste e aferição dos relés indiretos de sobrecorrente e terra.

8.3- Como forma de solicitar Inspeção da Instalação Particular, os documentos deverão ser anexados no cadastro do projeto particular na Internet.

8.4- Prazo de Inspeção: Três dias úteis, salvo aquela que pela sua complexidade exija um maior prazo.

8.5- Comunicação de irregularidades para correção:

8.5.1- Entrega no ato da vistoria se o profissional estiver no local;

8.5.2- 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-Paulista ou CPFL-Piratininga e a relação de irregularidades apontando as alterações ou complementações a serem feitas.

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

8.7- 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-Paulista ou CPFL-Piratininga.



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

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) (indústria ou imóvel), situado à (endereço), município de

Estou(amos) encaminhando, os documentos pertinentes, conforme solicitado nas normas "Fornecimento em Tensão Primária 15kV e 25kV – GED's 2855, 2856, 2858, 2859 e 2861" e "Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária – GED-4732".

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 CPFL-Paulista (ou CPFL-Piratininga), nosso representante técnico irá manter contato com a concessionária via 0800 0 10 10 10 (ou 0800 0 10 25 70 caso seja CPFL-Piratininga) 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:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	18 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

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 dessa Concessionária (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.



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

ANEXO II

CARTA DE COMPROMISSO DE OCUPAÇÃO DE POSTE DA CPFL-PAULISTA (ou CPFL-PIRATININGA) E DE INSTALAÇÃO DE DUTOS SUBTERRÂNEOS NA VIA PÚBLICA

(Modelo)

(Timbre do solicitante, se houver)

(Local e data)

À

COMPANHIA PAULISTA (ou PIRATININGA) DE FORÇA E LUZ

(endereço do escritório)

S.A. nº.....

Pela presente, venho(vimos) encaminhar, para apreciação de V. Sa., para fins de liberação para execução, projeto do ramal de entrada subterrâneo, para o(a) (nome da indústria ou imóvel a ligar), sito à (endereço), no município de, elaborado conforme norma técnica Fornecimento em Tensão Primária 15kV e 25kV (GED's 2855, 2856, 2858, 2859 e 2861).

Para ligação à rede de distribuição dessa Companhia por meio de entrada subterrânea, há necessidade da ocupação de um poste de propriedade da CPFL-Paulista (ou CPFL-Piratininga) 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 do poste será a título precário e comprometo-me(emo-nos) a remover as instalações, as minhas(nossas) expensas, caso a CPFL-Paulista (ou CPFL-Piratininga) 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), pelo 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)

- nome legível
- endereço
- CGC ou CPF

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	20 de 41

	Tipo de Documento: Norma Técnica
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

ANEXO III

ATIVIDADES CONSIDERADAS FONTES POLUIDORAS (conforme Artigo 57 do Capítulo I do Decreto Estadual (SP) N. 47.397-02, de 4 de dezembro de 2002)

- I - atividades de extração e tratamento de minerais, excetuando-se as caixas de empréstimo;
- II - atividades industriais e de serviços, elencadas no anexo 1 do Decreto 47.397-02;
- III - operação de jateamento de superfícies metálicas ou não metálicas, excluídos os serviços de jateamento de prédios ou similares;
- IV - sistemas de saneamento, a saber:
 - a) sistemas autônomos públicos ou privados de armazenamento, transferência, reciclagem, tratamento e disposição final de resíduos sólidos;
 - b) sistemas autônomos públicos ou privados de armazenamento, afastamento, tratamento, disposição final e reuso de efluentes líquidos, exceto implantados em residências unifamiliares;
 - c) sistemas coletivos de esgotos sanitários:
 - 1. elevatórias;
 - 2. estações de tratamento;
 - 3. emissários submarinos e subfluviais;
 - 4. disposição final;
 - d) estações de tratamento de água,
- V - usinas de concreto e concreto asfáltico, inclusive instaladas transitoriamente, para efeito de construção civil, pavimentação e construção de estradas e de obras de arte;
- VI - hotéis e similares que queimem combustível sólido ou líquido;
- VII - atividades que utilizem incinerador ou outro dispositivo para queima de lixo e materiais, ou resíduos sólidos, líquidos ou gasosos, inclusive os crematórios;
- VIII - serviços de coleta, armazenamento, transporte e disposição final de lodos ou materiais retidos em unidades de tratamento de água, esgotos ou de resíduos industriais;
- IX - hospitais, inclusive veterinários, sanatórios, maternidades e instituições de pesquisas de doenças;
- X - todo e qualquer loteamento ou desmembramento de imóveis, condomínios horizontais ou verticais e conjuntos habitacionais, independentemente do fim a que se destinam;
- XI - cemitérios horizontais ou verticais;
- XII - comércio varejista de combustíveis automotivos, incluindo postos revendedores, postos de abastecimento, transportadores revendedores retalhistas e postos flutuantes;
- XIII - depósito ou comércio atacadista de produtos químicos ou de produtos inflamáveis;
- XIV - termoelétricas.

N.Documento: 4732	Categoria: Procedimento	Versão: 1.7	Aprovado por: Paulo Ricardo Bombassaro	Data Publicação: 26/09/2007	Página: 21 de 41
----------------------	----------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

- § 1º - Excluem-se do licenciamento aqui previsto os condomínios verticais localizados fora dos municípios litorâneos, cuja implantação não implique a abertura de vias internas de circulação.
- § 2º - A CETESB poderá definir critérios para dispensar do licenciamento os condomínios horizontais e verticais com fins residenciais, inclusive situados na zona litorânea, considerando o número de unidades a serem implantadas e os sistemas de coleta e tratamento de efluentes a serem adotados.
- § 3º - As fontes poluidoras relacionadas no anexo 2 do referido Decreto, poderão submeter-se apenas ao licenciamento ambiental procedido pelo município, desde que este tenha implementado o Conselho Municipal de Meio Ambiente, possua em seus quadros ou à sua disposição profissionais habilitados, e tenha legislação ambiental específica e em vigor. (NR)



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

ANEXO IV

TERMO DE RESPONSABILIDADE

S.A. nº.....

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 CPFL-Paulista (ou CPFL-Piratininga) e/ou a terceiros, oriundos dessa interligação, são de nossa total responsabilidade.

(local e data)

assinatura do consumidor
(nome legível)
(CPF)
(RG)



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

ANEXO V-a

CARTA DE COMPROMISSO PARA LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE CANTEIRO DE OBRA

(Modelo)

(Timbre do solicitante, se houver)

(Local e data)

À

COMPANHIA PAULISTA (ou PIRATININGA) DE FORÇA E LUZ
(endereço do escritório)

S.A. nº.....

Pela presente, venho(vimos) solicitar de V.Sa. a liberação e ligação de uma instalação provisória para fornecimento de energia, num total dekW, destinada ao canteiro de obra para construção, localizada à (endereço), em (município), da (nome da indústria ou imóvel).

Outrossim, informo(amos) que estou(amos) ciente(s) das normas e exigências dessa Companhia e para tal declaro(amos).

- Que para ligação definitiva da obra, apresentarei(emos), com antecedência mínima de 120 dias antes da data prevista de energização, o projeto elétrico completo das instalações, conforme determina o procedimento estabelecido pelo documento "Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet – Fornecimento em Tensão Primária (GED 4732).
- Que estou(amos) de acordo em pagar qualquer despesas eventualmente necessárias para o referido atendimento, quer seja motivada por extensão ou melhoria da rede de distribuição.
- Que as instalações elétricas internas serão projetadas e executadas, conforme determina a NBR-5410 e NBR-14039 da ABNT, bem como outras normas aplicáveis.
- Que ficarão sob minha(nossa) responsabilidade, quaisquer modificações nas instalações de entrada para fornecimento de energia que não atenderem às condições mínimas das Normas GED's 2855, 2856, 2858, 2859 e 2861, dessa Companhia e apontadas quando da aprovação do projeto definitivo.

Atenciosamente

(Assinatura do proprietário)

- nome legível
- endereço
- CGC ou CPF

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	24 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

ANEXO V-b

CARTA DE COMPROMISSO PARA LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE CIRCOS, PARQUES, ETC.

(Modelo)

(Timbre do solicitante, se houver)

(Local e data)

À

COMPANHIA PAULISTA (ou PIRATININGA) DE FORÇA E LUZ
(endereço do escritório)

S.A. nº.....

Pela presente, venho(vimos) solicitar de V.Sa. a liberação e ligação de uma instalação provisória para fornecimento de energia, num total dekW, ao (nome do circo, parque, etc...) localizado à (endereço), em (município).

Outrossim, informo(amos) que estou(amos) ciente(s) das normas e exigências dessa Companhia e, para tal declaro(amos).

- Que a presente ligação provisória se prolongará por um prazo máximo de dias, a partir desta data.
- Que estou(amos) de acordo em pagar quaisquer despesas eventualmente necessárias para o referido atendimento, quer seja motivado por extensão ou melhoria da rede de distribuição.
- Que as instalações elétricas internas serão projetadas e executadas conforme determina a NBR-5410 e NBR-14039 da ABNT, bem como outras normas aplicáveis.
- Que ficarão sob minha(nossa) responsabilidade quaisquer modificações nas instalações de entrada para fornecimento de energia que não atenderem às condições mínimas da Norma Técnica GED 2855, dessa Companhia e apontadas quando da aprovação do projeto definitivo.

Atenciosamente

(Assinatura do proprietário)

- nome legível
- endereço
- CGC ou CPF

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	25 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

A N E X O V I

PEDIDO DE INSPEÇÃO

Data:

S.A. nº.....

Interessado:

Localidade:

Telefone de informações e contatos:

E-mail:

Venho pela presente solicitar a inspeção dos serviços executados na propriedade acima qualificada e construídos 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 6 da Norma Técnica da CPFL-Paulista e CPFL-Piratininga, Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária 15kV e 25kV - Volume 1, e verificação feita conforme Roteiro de Inspeção, anexo III da norma Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária 15kV e 25kV – Volume 3 – Anexos.

Responsável técnico

CREA

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	26 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

A N E X O VII - Formulário (folha 1 de 4)

CONSUMIDORES DO GRUPO "A"

Aumento de Carga nº U.C. _____ Ligação Nova

Razão Social:

Endereço da Sede:

Endereço da unidade consumidora:

Fone: _____ **Fax:** _____


Pessoa de contato: _____ **Fone:** _____

Preenchimento pela CPFL-Paulista (ou CPFL-Piratinga):

S.A.: _____

Coordenada (UTM) do ponto de instalação: X _____ **Y** _____

Alimentador: _____ **Bloco:** _____

	Tipo de Documento: Norma Técnica
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

A N E X O VII - Formulário (folha 2 de 4)

Preencher todos os campos deste formulário descrevendo detalhadamente as cargas por unidade transformadora conforme critérios abaixo e modelos em anexo:

Motores de corrente alternada: relacionar todos os motores com potência acima de 75CV, em ordem decrescente de potência, indicando características dos dispositivos de partida, tensão nominal. Para motores de potência inferior a 75CV totalizar a potência instalada.

Motores de corrente contínua ou com inversores de frequência: relacionar todos os motores com potência acima de 75CV, em ordem decrescente de potência, especificando tipo e potência dos retificadores e/ou inversores. Para motores de potência inferior a 75CV totalizar a potência instalada.

Motores de potência superior a 200CV: descrever as características das cargas acopladas e o regime de funcionamento (número de partidas por unidade de tempo).

Fornos a arco ou de redução: enumerar quantidade, potência, tipo de ligação (trifásica ou bifásica) de cada unidade e dispositivo corretivo acoplado.

Fornos de indução: enumerar quantidade, potência de cada unidade, tipo e potência do respectivo retificador e dispositivo corretivo acoplado.

Máquinas de Solda: Relacionar quantidade, características, potência, tipo de ligação (trifásica ou bifásica) de cada unidade.

Cargas que utilizam retificadores ou inversores: relacionar tipo e potência de cada unidade.

Raio X: relacionar todos os equipamentos indicando capacidade, tipo e regime de funcionamento (número de disparos por unidade de tempo).

Cargas sensíveis a perturbações da rede elétrica: informar a potência e nível de suportabilidade de cada carga à perturbação.

OBSERVAÇÃO: os níveis de tensão e limite de variação da tensão de fornecimento de energia elétrica seguem a Documentação vigente dos órgãos reguladores.

N.Documento: 4732	Categoria: Procedimento	Versão: 1.7	Aprovado por: Paulo Ricardo Bombassaro	Data Publicação: 26/09/2007	Página: 28 de 41
----------------------	----------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------



Tipo de Documento: Norma Técnica
Área de Aplicação: Distribuição
Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -
Fornecimento em Tensão Primária

A N E X O VII - Formulário (folha 3 de 4)

1. Regime de trabalho:

horas/dia: _____ dias/semana: _____

2. Geração própria:

() não () sim potência nominal: _____ kVA e Fator de Potência: _____

Regime: () contínuo () emergencial

Energético: () bagaço de cana () lenha

() óleo combustível () diesel

() outros _____

3. Tipo de Proteção:

() Indireta (Relé com transformador de corrente ou sensor de corrente)

() Fusível

() Existe alteração na cabine atual

4. Situação Existente de Carga Instalada e Demanda Contratada

Transformadores (kVA)	Carga Instalada (kW)	Demanda Ponta (kW)	Demanda Fora de Ponta (kW)



Tipo de Documento: Norma Técnica
Área de Aplicação: Distribuição
Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -
Fornecimento em Tensão Primária

A N E X O VII - Formulário (folha 4 de 4)

5. Previsão de acréscimos de Carga Instalada e Demanda a Contratar para o primeiro ano de funcionamento da instalação.

Período	Transformadores (kVA)	Carga Instalada (kW)	Demanda Ponta (kW)	Demanda Fora de Ponta (kW)
___ / ___ a ___ / ___				

OBSERVAÇÃO: para as unidades consumidoras não enquadradas no sistema tarifário horo-sazonal, relacionar as previsões de demanda no campo "Fora de Ponta" do quadro acima.

6. Diretores/procuradores credenciados para assinatura de contratos (anexar cópia do documento comprobatório da representação)

Nome: _____

Cargo: _____ RG: _____ CIC: _____

Nome: _____

Cargo: _____ RG: _____ CIC: _____

_____, _____ de _____ de 2. _____

Responsável pelas informações: _____

Assinatura: _____



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

A N E X O VII - Dados das Cargas

1- MOTORES - folha 1 de 2

Quando houver mais de um motor, preencher uma folha de dados para cada um. Anexar, sempre que possível, catálogos ou a(s) folha(s) das características elétricas fornecida(s) pelo fabricante.

◆ Motor tipo:

- () Indução - Rotor em Gaiola () Corrente Contínua
() Indução - Rotor Bobinado () Síncrono

◆ Número de Fases:

- () 3 Fases () 2 Fases () 1 Fase

- ◆ Corrente Nominal _____ (A)
- ◆ Corrente de Partida Direta _____ (A)
ou Relação IP/IN (para partida direta) _____ (pu)
- ◆ Tensão Nominal _____ (V)
- ◆ Potência Nominal _____ (CV)
- ◆ Fator de Potência em Regime _____
- ◆ Fator de Potência na Partida _____

◆ Número de Partidas:

por dia = _____
por hora = _____
por minuto = _____

◆ Tipo de Partida:

- () DIRETA
() C/ CHAVE ESTRELA-TRIÂNGULO
() C/ CHAVE COMPENSADORA - _____ %
() C/ CHAVE SÉRIE PARALELO
() C/ RESISTÊNCIA OU REATÂNCIA PRIMÁRIA - AJUSTE _____ %
() C/ RESISTÊNCIA ROTÓRICA
() C/ SOFT STARTER – RELAÇÃO IP / IN _____
() OUTRAS (ESPECIFICAR E ENVIAR CATÁLOGO) _____

◆ Quando houver mais de um motor, indicar a ordem de partida dos motores:

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	31 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

A N E X O VII - Dados das Cargas (continuação)

1- MOTORES - folha 2 de 2

◆ **Cargas operando quando da partida do motor (quando houver):**

Potência _____ Fator de Potência _____

◆ **Cargas sensíveis à flutuação de tensão:**

Tipo: _____

Flutuação Admissível: _____ %

◆ **Impedância do transformador do consumidor:** _____ %



Tipo de Documento: Norma Técnica

Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet -
Fornecimento em Tensão Primária

A N E X O VII - Dados das Cargas (continuação)

2- RETIFICADORES - folha 1 de 1

Quando houver mais de um retificador, preencher uma folha de dados para cada um.

Anexar, sempre que possível, catálogos ou a(s) folha(s) das características elétricas fornecida(s) pelo fabricante.

◆ **Número de fases lado C.A.:**

() monofásico () bifásico () trifásico

◆ **Potência KVA:** _____

◆ **Número de Pulsos:** _____

◆ **Sistema de Controle:**

() controlado (tiristores) () não controlado (diodos)

() semi-controlado (diodos + tiristores)



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

A N E X O VII - Dados das Cargas (continuação)

4- FORNOS - folha 1 de 1

Quando houver mais de um forno, preencher uma folha de dados para cada um.

Anexar, sempre que possível, catálogos ou a(s) folha(s) das características elétricas fornecida(s) pelo fabricante.

◆ **Forno tipo:**

- () Arco
- () Indução
- () Outros: especificar _____

Potência de curto-circuito absorvida pelo forno quando os eletrodos estão imersos no banho de massa fundida: _____ (kVA)

◆ **Potência Nominal do forno:** _____ (kVA)

◆ **Fator de Severidade (Ks) do forno** (fator que depende do projeto do forno, tipo de sucata e ciclo de operação e que deve ser obtido junto ao fabricante)

Ks = _____

◆ **Tensão de operação do forno:** _____ (V)

◆ **Impedância (%) do transformador:** _____

◆ **Cabos de alimentação do transformador até o forno**

Bitola de cabos: _____

Comprimento: _____

◆ **Impedância (%) do reator série (quando houver) entre o transformador e o forno:** _____



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

A N E X O VIII

MEDIDA DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO - CLASSE 15 kV ou 25kV LAUDO TÉCNICO

S.A. nº.....

Certifico que os cabos , muflas e chaves, da classe 15 kV (ou 25kV), das instalações da Solicitação de Atendimento supracitada, foram submetidos à medição de resistência de isolamento, com equipamento _____
(marca/tipo/tensão aplicada), apresentando resultados que habilitam a energização da instalação :

Fase A, cabo e muflas: _____
Fase B, cabo e muflas: _____
Fase C, cabo e muflas: _____
Fase A, chave e barramento: _____
Fase B, chave e barramento: _____
Fase C, chave e barramento: _____

Localidade, Data ___/___/___

Nome do Profissional
Nº CREA



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

ANEXO IX

LAUDO TÉCNICO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO TRANSFORMADOR E MEDIÇÃO (modelo)

S.A. nº _____

Certifico que o sistema de aterramento da instalação da S.A. supracitada, foi executada conforme orientação da norma técnica Fornecimento em Tensão Primária 15kV e 25kV (GED 2855), e que a mesma foi submetida ao ensaio de medição da resistência de aterramento com equipamento _____ (marca/tipo), apresentando resultados que habilitam a energização da instalação:

Condição do Solo	Valor Medido
Muito úmido ()	Longitudinal à linha: _____ Ohms
Úmido ()	Transversal à linha: _____ Ohms
Normal ()	
Seco ()	Método Utilizado: _____
Normal ()	Reduzido ()


Configuração do Sistema de Aterramento deixado:

Módulo básico mais _____ módulos adicionais.

Localidade, ____/____/____

PROFISSIONAL
Nº CREA

CONTRATANTE
R G

	Tipo de Documento: Norma Técnica
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

Transformadores :

Capacidade Total Trafo(s) :		Nº Maior Trafo :		Qtde Trafo(s) :	
-----------------------------	--	------------------	--	-----------------	--

Assinaturas :

Nome:	_____
Cargo:	
CPF:	
RG:	
Representante Legal	

Nome:	
Cargo:	
CPF:	
RG:	
Testemunha	

10- REGISTRO DE REVISÃO.

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

Empresa	Colaborador
CPFL Piratininga	Rogério Macedo Moreira

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.3	10/02/2005	<p>Item 3 – Inclusão da referência ao documento GED 33 - Ligação de Autoprodutores em Paralelo com o Sistema de Distribuição da CPFL.</p> <p>Item 6.3.h – Onde se lia “...documentação prevista, deve ser...”, alterado para “...documentação prevista no documento GED-33, deve ser...”.</p> <p>Item 7 – Inserção do item 7.4.</p> <p>Item 8.1.4 – Onde se lia “...conforme roteiros de inspeção citados nos anexos VII-a ou VII-b.”, alterado para “...conforme roteiros de inspeção citados nos anexos III-a ou III-b, do documento GED-2858.”.</p> <p>Anexo I – Eliminação da citação do número da S.A./S.A.T.R..</p>

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
4732	Procedimento	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	26/09/2007	39 de 41



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

		<p>Anexo II (Carta de Compromisso de Manutenção) – Eliminação deste anexo. Renumeração dos demais anexos.</p> <p>Anexo VII-a (Roteiro de Inspeção de Instalações Particulares – Posto de Medição e Transformação em Cabina): Eliminação deste anexo. Renumeração do demais anexos.</p> <p>Anexo VII-b (Roteiro de Inspeção de Instalações Particulares – Posto de Transformação ao Tempo): Eliminação deste anexo. Renumeração dos demais anexos.</p>
1.4	22/06/2005	<p>Geral: Revisado os números 0800 de atendimento.</p> <p>Item 4 – Alterado o site e processo de comunicação via internet e alteração nos telefones de contato das Gerências de Contas Poder Público.</p> <p>Item 5 – Alterado critérios de necessidade de estudo de viabilidade.</p> <p>Item 5.2.1 – Incluído referência a norma sobre requisitos para conexão de cargas potencialmente perturbadoras ao sistema elétrico da CPFL</p> <p>Item 6.1 – Revisado os números telefônicos da região Nordeste e da Baixada Santista.</p> <p>Anexo I – Alterada a carta.</p> <p>Anexo X e XI – Eliminados estes anexos que são repetição dos anexos V-a e V-b.</p>
1.5	10/09/2006	<p>Geral: Eliminação da citação de S.A.T.R.</p> <p>Item 4 – Inclusão de esclarecimento sobre a apresentação de projetos. Alteração do telefone de contato da Gerência de Contas Poder Público das regiões de Ribeirão Preto, São José do Rio Preto e São Carlos.</p> <p>Item 5 – Alteração do título.</p>



Tipo de Documento:	Norma Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Sistema CPFL de Projetos Particulares Via Internet - Fornecimento em Tensão Primária

		<p>Item 5.1 - Alteração dos critérios de enquadramento para solicitação de consulta prévia e estudo de viabilidade.</p> <p>Item 5.7 - Inclusão deste item.</p> <p>Item 6.1 – Alteração de alguns telefones e inclusão de e-mails para contato.</p> <p>Item 6.3 (c) – Inclusão da solicitação da demanda a contratar para o primeiro ano de funcionamento da instalação.</p> <p>Item 6.3 (n) – Inclusão deste item.</p> <p>Item 6.10 (b) – Alteração dos telefones de contato das Gerências de Contas Grandes Clientes.</p> <p>Item 8.2 (f) – Alteração na solicitação de licenças expedidas pela CETESB.</p> <p>Anexo VII (folha 3 de 4) – Item 2 - Inclusão de solicitação de fator de potência.</p> <p>Anexo VII (folha 3 de 4) - Item 4 - Eliminação da citação da DSR (Demanda Suplementar de Reserva).</p> <p>Anexo VII (folha 4 de 4) - Item 5 - Eliminação da citação da DSR (Demanda Suplementar de Reserva) e alteração na tabela.</p> <p>Anexo X - Inclusão deste anexo.</p>
1.6	26/09/2007	Erro do Sistema