

Procedimento de Comercialização

PdC ME.04

MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE

Versão: 1

Início de Vigência: 11.03.2008

Instrumento de Aprovação: Despacho ANEEL nº 934, de 07 de março de 2008.



ccee

Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica



CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

ÍNDICE

1. APROVAÇÃO	3
2. HISTÓRICO DE REVISÕES	3
3. PROCESSO ORIGEM.....	4
4. NOME E CÓDIGO DO PROCEDIMENTO DE COMERCIALIZAÇÃO	4
5. PÚBLICO ALVO.....	4
6. OBJETIVO.....	4
7. ASPECTOS LEGAIS E REGULATÓRIOS	5
8. LISTA DE TERMOS.....	7
9. FERRAMENTAS DE SUPORTE.....	8
10. PREMISSAS	10
11. FLUXOGRAMA	13
12. MATRIZ DE OPERACIONALIZAÇÃO.....	14
13. CRONOGRAMA GERAL	19
14. ANEXOS	20

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

1. APROVAÇÃO

Início de Vigência do Procedimento de Comercialização: 11.03.2008.

Aprovado pelo Despacho ANEEL nº 934, de 07 de março de 2008.

2. HISTÓRICO DE REVISÕES

- **Versão 1**

Elaborada versão inicial do documento.

3. PROCESSO ORIGEM



Macro Processo: Registrar Dados de Medição

4. NOME E CÓDIGO DO PROCEDIMENTO DE COMERCIALIZAÇÃO

Mapeamento de Pontos de Medição no SCDE – ME.04.

5. PÚBLICO ALVO

- 5.1. Agente da CCEE
- 5.2. Superintendência da CCEE

6. OBJETIVO

Estabelecer os procedimentos necessários para o Mapeamento dos Pontos de Medição, que se inicia na definição da localização, inclusão no Mapeamento do SCDE e na liberação dos pontos para cadastro no SCDE.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

7. ASPECTOS LEGAIS E REGULATÓRIOS

- 7.1. Lei nº 9.074 de 07 de julho de 1995 - Estabelece normas para outorga e prorrogações das concessões e permissões de serviços públicos e dá outras providências.
- 7.2. Decreto nº 2.003, de 10 de setembro de 1996 - Regulamenta a produção de energia elétrica por Produtor Independente e por Autoprodutor, e dá outras providências.
- 7.3. Lei nº 9.427, de 26 de dezembro de 1996 - Institui a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), disciplina o regime das concessões de serviços públicos de energia elétrica, e dá outras providências.
- 7.4. Lei 9.648, de 27 de maio de 1998 - Altera dispositivos das Leis nº 3.890-A de 25.04.1961, 8.666 de 21.06.1993, 8.987 de 13.02.1995, 9.074 de 07.07.1995, 9.427 de 26.12.1996, e autoriza o Poder Executivo a promover a reestruturação da Centrais Elétricas Brasileiras S.A - ELETROBRÁS e de suas subsidiárias e dá outras providências.
- 7.5. Decreto nº 2.655, de 02 de julho de 1998 - Regulamenta o Mercado Atacadista de Energia Elétrica, define as regras de organização do Operador Nacional do Sistema Elétrico, de que trata a Lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998, e dá outras providências.
- 7.6. Resolução ANEEL, nº 249, de 11 de agosto de 1998 - Estabelece as condições de participação dos agentes no Mercado Atacadista de Energia Elétrica - MAE e diretrizes para estabelecimento do Mecanismo de Realocação de Energia.
- 7.7. Resolução ANEEL, nº 264, de 13 de agosto de 1998 - Estabelece as condições para contratação de energia elétrica por consumidores livres.
- 7.8. Resolução nº 281, de 1º de outubro de 1999 - Estabelece as condições gerais de contratação do acesso, compreendendo o uso e a conexão, aos sistemas de transmissão e distribuição de energia elétrica.
- 7.9. Resolução ANEEL, nº 166, de 31 de maio de 2000 - Atualiza a composição da Rede Básica do sistema elétrico interligado, suas conexões e as respectivas empresas usuárias das instalações.
- 7.10. Resolução ANEEL, nº 208, de 07 de junho de 2001 - Altera a Resolução ANEEL nº 281 de 01.10.1999, que estabelece as condições gerais de contratação do acesso, compreendendo o uso e a conexão aos sistemas de transmissão e distribuição de energia elétrica, com prazo de republicação integral da mesma.
- 7.11. Decreto nº 5.163 de 30 de julho de 2004 - Regulamenta a comercialização de energia elétrica, o processo de outorga de concessões e de autorizações de geração de energia elétrica, e dá outras providências.
- 7.12. Lei nº 10.848, de 15 de março de 2004 - Dispõe sobre a comercialização de energia elétrica, altera as Leis nos 5.655, de 20 de maio de 1971, 8.631, de 4 de março de 1993, 9.074, de 7 de julho de 1995, 9.427, de 26 de dezembro de 1996, 9.478, de 6 de agosto de 1997, 9.648, de 27 de maio de 1998, 9.991, de 24 de julho de 2000, 10.438, de 26 de abril de 2002, e dá outras providências.
- 7.13. Resolução ANEEL, nº 67 de 08 de junho de 2004 - Estabelece critérios para a composição da Rede Básica do Sistema Interligado Nacional, e dá outras providências.
- 7.14. Decreto nº 5.177 de 12 de agosto de 2004 - Regulamenta os arts. 4º e 5º da Lei nº 10.848, de 15 de março de 2004, e dispõe sobre a organização, as atribuições e o funcionamento da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica - CCEE
- 7.15. Resolução Normativa ANEEL nº 247, de 21 de dezembro de 2006 - Estabelece as condições para a comercialização de energia elétrica, oriunda de empreendimentos de geração que utilizem fontes primárias incentivadas, com unidade ou conjunto de unidades consumidoras cuja carga seja maior ou igual a 500 kW e dá outras providências.
- 7.16. Resolução Normativa ANEEL, nº 248 de 23 de janeiro de 2007 - Altera dispositivos da Resolução Normativa nº 67, de 8 de junho de 2004, bem como da Resolução nº 281, de 1º de outubro de 1999, e dá outras providências.
- 7.17. Resolução Autorizativa ANEEL nº 787, de 23 de janeiro de 2007 - Autoriza a utilização, em caráter provisório, da Revisão 1 do Módulo 12 dos Procedimentos de Rede, e

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

determina a inclusão da Especificação Técnica do Sistema de Medição de Faturamento de Energia no Módulo 12.

- 7.18. Lei nº 11.488, de 11 de junho de 2007 - Cria o Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infra - Estrutura - REDI; reduz para 24 (vinte e quatro) meses o prazo mínimo para utilização dos créditos da contribuição para o PIS / PASEP e da Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS, decorrentes da aquisição de edificações; amplia o prazo para pagamento de impostos e contribuições; altera a Medida Provisória 2.158 - 35 de 24.08.2001, e as Leis 9.779 de 19.01.1999, 8.212 de 24.07.1991, 10.666 de 08.05.2003, 10.637 de 30.12.2002, 4.502 de 30.11.1964, 9.430 de 27.12.1996, 10.426 de 24.04.2002, 10.833 de 29.12.2003, 10.892 de 13.07.2004, 9.074 de 07.07.1995, 9.427 de 26.12.1996, 10.438 de 26.04.2002, 10.848 de 15.03.2004, 10.865 de 30.04.2004, 10.925 de 23.07.2004 e 11.196 de 21.11.2005; e revoga dispositivos das Leis 4.502 de 30.11.1964, 9.430 de 27.12.1996 e do Decreto - Lei 1.593 de 21.12.1977, e dá outras providências.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

8. LISTA DE TERMOS

Este Procedimento de Comercialização utiliza os seguintes termos e expressões, cujas definições são encontradas no PdC Glossário Termos da CCEE.

- Agente da CCEE ou Agente
- Agente Autoprodutor
- Agente Conectante do SCL
- Agente Conectante do SCDE
- Agente Conectado
- Agente de Medição
- Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE)
- Central de Atendimento da CCEE
- Consumidor Livre
- Consumidor Especial:
- Contabilização
- Diagrama Unifilar
- du
- **Energia Compensada:** Valor calculado por meio de algoritmo específico, incluso no "firmware" do medidor, que contempla as perdas de transformação, refletindo os valores para o primário do transformador se o medidor estiver instalado no secundário, ou vice-versa.
- **Energia não Compensada:** Valor medido que não contempla as perdas de transformação.
- Exclusão do Ponto de Medição do Mapeamento
- Manutenção do Cadastro do Ponto de Medição
- Mapeamento de Ponto de Medição
- Ponto de Medição
- Produtor Independente
- Proprietário do Sistema de Medição
- Rede Básica
- Rede de Distribuição
- Representante Legal
- Sistema de Coleta de Dados de Energia (SCDE)
- Sistema Interligado Nacional (SIN)
- Sistema de Medição para Faturamento (SMF)
- Superintendência da CCEE

Nota: os termos "Energia Compensada" e "Energia não Compensada" constarão no PdC Glossário de Termos da CCEE após aprovação pela ANEEL.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

9. FERRAMENTAS DE SUPORTE

FERRAMENTA	DESCRIÇÃO
Base de Diagramas Unifilares	<ul style="list-style-type: none"> Controle interno da CCEE de Diagramas Unifilares.
Código CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Código de 14 dígitos elaborado pela Superintendência da CCEE utilizado para padronizar a identificação dos medidores cadastrados no SCDE.
Informações para Mapeamento de Ponto de Medição no SCDE	<ul style="list-style-type: none"> Relação de informações necessárias para iniciar o processo de Mapeamento de Pontos de Medição no SCDE (Vide Anexo 14.1).
SCDE	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de Coleta de Dados de Energia da CCEE, que realiza a Coleta e Tratamento dos Dados de Medição utilizados para a Contabilização.
Solicitação de Excepcionalidade para Medição com Utilização de Algoritmo de Compensação de Perdas nos Transformadores	<ul style="list-style-type: none"> Solicitação encaminhada pelo Agente de Medição, por correspondência, para a Superintendência da CCEE e ao ONS solicitando a utilização de algoritmo de compensação de perdas nos transformadores; Os dados do fabricante e do modelo do medidor; Os Diagramas Unifilares de cada instalação com as indicações do Ponto de Medição, dos TCs e dos TPs a serem utilizados, bem como suas relações existentes e utilizadas e a classe de exatidão; As informações relativas aos Transformadores de Potência, como relações, tipo de transformação usada (trifásica, banco monofásico ou autotransformador), nº de enrolamentos (2 ou 3), a carga no enrolamento terciário (caso aplicável), existência de comutador de tap sob carga (LTC) e a faixa de variação de TAPS.
SOMA	<ul style="list-style-type: none"> Sistema Online de Manutenção do Cadastro do Ativo disponibilizado no Conteúdo Exclusivo do Agente, utilizado para solicitação, controle e acompanhamento da Manutenção do Cadastro do Sistema Elétrico no SCL. No site da CCEE encontra-se disponível o Manual de Utilização da Ferramenta SOMA.
Especificação Técnica do SMF	<ul style="list-style-type: none"> Anexo I do Submódulo 12.2 dos Procedimentos de Rede do ONS - "Medição para Faturamento" - que fornece os requisitos técnicos para o Sistema de Medição para Faturamento.
Parecer de Localização de Ponto de Medição	<ul style="list-style-type: none"> Documento elaborado pela Superintendência da CCEE que será disponibilizado ao Agente e contém informações sobre a localização dos Pontos de Medição (vide anexo 14.3).
Diagramas Unifilares	<ul style="list-style-type: none"> Diagramas padronizados e esquemáticos que representam de forma unifilar as instalações elétricas de uma usina ou subestação. Deverão estar em conformidade com a Especificação Técnica do SMF. Para maiores detalhes sobre o modelo de Diagrama Unifilar (vide anexo 14.4).
Formulário Simplificado de Comissionamento	<ul style="list-style-type: none"> Formulário preenchido pelo Agente de Medição com as informações constantes no relatório de comissionamento encaminhado ao ONS. Deverá ser encaminhado anexo às Informações para Mapeamento de Ponto de Medição no SCDE, previsto neste PdC.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

FERRAMENTA	DESCRIÇÃO
Configuração de Comunicação dos Medidores	<ul style="list-style-type: none"> Configuração utilizada pelo Agente de Medição (Dial-up, discada, Frame-Relay ou VPN) para estabelecer a comunicação entre os medidores do Agente e o SCDE. Deverá ser realizada em conformidade com a Especificação Técnica do SMF e o Diagrama de Arquitetura de Comunicação disponibilizado no site da CCEE - seção Medição. <p>Nota: Utilizado para Mapeamento de Ponto de Medição do SCDE de Consumidor Livre e Consumidor Especial realizado a partir de 31.10.2007, bem como dos demais Agentes da CCEE independentemente de qualquer prazo.</p>
Diagrama de Arquitetura de Comunicação	<ul style="list-style-type: none"> Diagrama do sistema de comunicação utilizado pelo Agente de Medição na Configuração de Comunicação dos Medidores que deverá conter, além dos equipamentos utilizados na comunicação com a CCEE, as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> i - Conexão Dial – up: <ul style="list-style-type: none"> Telefone / Usuário PPP / Senha PPP / Porta COM / Endereço IP / Porta TCP/IP / Identificador do(s) medidore(s) / Senha(s) (se houver); ii - Conexão discada: <ul style="list-style-type: none"> Telefone / Porta COM / Identificador do(s) medidore(s) / Senha(s) (se houver); iii - Conexão Frame-Relay ou VPN: <ul style="list-style-type: none"> Identificador do(s) medidore(s) / Senha(s) (se houver) / Porta TCP/IP / Endereço IP (deverá estar em conformidade com os endereços disponibilizados pela CCEE quando do estabelecimento da comunicação Frame-Relay ou VPN).

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

10. PREMISSAS

10.1. Premissas Gerais

- 10.1.1. Em razão do previsto nas Resoluções Normativas nº 248/2007 e nº 67/2004, bem como na Resolução ANEEL nº 281/1999, quanto aos prazos para a instalação e/ou adequação do Sistema de Medição para Faturamento - SMF, este Procedimento de Comercialização trata de situações para a realização do Mapeamento no SCDE.
- 10.1.2. A identificação de necessidade de Mapeamento de Pontos de Medição poderá decorrer de iniciativa do Agente de Medição ou da Superintendência da CCEE.
- 10.1.3. Sempre que houver necessidade de Mapear Ponto de Medição, o Agente de Medição, por iniciativa própria ou por solicitação da CCEE, deverá contatar a Central de Atendimento da Superintendência da CCEE, por intermédio do e-mail atendimento@ccee.org.br ou do telefone 0800 10 00 08, para dar início ao Mapeamento e à definição da localização do Ponto de Medição.
- 10.1.4. O Mapeamento de Pontos de Medição será elaborado pela Superintendência da CCEE e encaminhado para validação do Agente de Medição.
- 10.1.5. O início do Mapeamento do Ponto de Medição dar-se-á a partir da entrega correta das Informações para Mapeamento de Ponto de Medição no SCDE (vide seção 14). Caso existam inconsistências nas informações enviadas, o Agente de Medição será comunicado por meio da Central de Atendimento da CCEE.
- 10.1.6. O(s) Diagrama(s) Unifilar(es) necessário(s) para o Mapeamento dos Pontos de Medição no SCDE deverá(ão) estar em conformidade com o padrão definido neste Procedimento de Comercialização (vide seção 14). Os arquivos eletrônicos deverão ser encaminhados nos formatos PDF ou DWG do AutoCad 2000 ou versão superior.
- 10.1.7. Caso não concorde com a definição da localização do Ponto de Medição proposta pela CCEE ou necessite de esclarecimentos, o Agente de Medição deverá entrar em contato com a Central de Atendimento da Superintendência da CCEE, por intermédio do e-mail atendimento@ccee.org.br ou do telefone 0800 10 00 08.
- 10.1.8. Após a definição da localização do Ponto de Medição e a validação pelo Agente de Medição, a Superintendência da CCEE enviará Parecer de Localização de Ponto de Medição ao ONS e ao Agente, conforme descrito no anexo (item 14).
- 10.1.9. Para candidato a Agente da CCEE o Mapeamento do Ponto de Medição deverá ser realizado conforme previsto neste Procedimento de Comercialização e observando o disposto no PdC AG.01 – Adesão à CCEE.
- 10.1.10. Para os casos de transferência de direitos e obrigações de Pontos de Medição de Agentes da CCEE em processo de desligamento ou sucessão, deverá ser observado o PdC AG.03 – Desligamento da CCEE.
- 10.1.11. O Agente de Medição poderá solicitar à Superintendência da CCEE informações sobre o Mapeamento dos Pontos de Medição de sua responsabilidade.
- 10.1.12. O Agente da CCEE e/ou interessado, que deseje realizar consultas sobre especificação técnica de Sistemas de Medição e Comunicação ou sobre Parecer de Localização de Sistemas de Medição, deve encaminhar suas solicitações para a Central de Atendimento da Superintendência da CCEE, por intermédio do e-mail atendimento@ccee.org.br ou do telefone 0800 10 00 08.
- 10.1.13. A Superintendência da CCEE manterá no SCDE o cadastro dos Pontos de Medição mapeados do Agente de Medição.
- 10.1.14. Nos casos excepcionais de instalação de medição em local não regulamentar com utilização de algoritmo de compensação de perdas de transformação, o Agente de Medição deverá disponibilizar os Dados de Medição de Energia Compensada e Energia Não Compensada para coleta pelo SCDE, de acordo com o PdC ME.06 – Coletar Dados de Medição no SCDE.
- 10.1.15. Os casos de Mapeamento de Pontos de Medição não especificados neste Procedimento de Comercialização poderão ser objeto de consulta à ANEEL.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

- 10.1.16. Caso a Superintendência da CCEE identifique a necessidade de revisão do mapeamento em função de alteração da legislação ou nova configuração das instalações, será solicitada ao Agente, em até MA - 19 du, a documentação necessária para adequação do mapeamento, que deverá encaminhá-la até MA-17 du para a Central de Atendimento.
- 10.1.17. Caso o Agente identifique a necessidade de revisão do mapeamento em função de alteração da legislação ou nova configuração das instalações, o mesmo deverá solicitar à Superintendência da CCEE a revisão do mapeamento mediante o envio da documentação necessária em até MA - 17 du para a Central de Atendimento.
- 10.1.18. A contagem dos prazos estabelecidos neste Procedimento de Comercialização é realizada observando-se apenas os dias úteis.

10.2. **Premissas Específicas para Mapeamento de Pontos de Medição**

- 10.2.1. A Superintendência da CCEE atribuirá um código alfanumérico de identificação para cada Ponto de Medição mapeado.
- 10.2.2. Para a definição da localização dos Pontos de Medição de instalação compartilhada, o Agente de Medição deverá encaminhar para a Central de Atendimento da CCEE o(s) Diagrama(s) Unifilar(es) com a identificação da localização dos Pontos de Medição da referida instalação.
- 10.2.3. No caso de Agente que constitua comunhão de interesses, de fato ou de direito, de Unidades Consumidoras localizadas em áreas não contíguas, isto é, havendo cruzamento de vias públicas, é necessário que cada conjunto de ativos, por área, esteja com o Sistema de Medição de Faturamento de acordo com o estabelecido na Especificação Técnica do Submódulo 12.2 dos Procedimentos de Rede do ONS. Caso o conjunto de Unidades Consumidoras esteja em área contígua, a medição poderá ser unificada.
- 10.2.4. O Agente da CCEE deverá manter Sistemas de Medição de Faturamento que permitam a apuração de sua geração e/ou consumo, conforme regulamentação vigente.
- 10.2.5. Para utilizar algoritmo de compensação de perdas nos transformadores, o Agente de Medição deverá obedecer aos seguintes requisitos:
- a) Formais:*
- (i) - Encaminhar, por correspondência, ao ONS e à Superintendência da CCEE a Solicitação de Excepcionalidade para Medição com Utilização de Algoritmo de Compensação de Perdas nos Transformadores, justificando a instalação da medição no lado secundário com reflexão das medidas para o primário dos transformadores ou vice-versa, utilizando-se medidores dotados de recurso de compensação de perdas;
- (ii) - Formalizar o pedido apenas para pontos de medição de instalações já existentes.
- b) Técnicos:*
- (i) - A máxima variação de TAP permitida é de 12,5%, para mais ou para menos. Para variações superiores, o Agente de Medição deverá encaminhar, juntamente com a Solicitação de Excepcionalidade para Medição com Utilização de Algoritmo de Compensação de Perdas nos Transformadores, um relatório técnico que comprove que o erro de precisão é inferior à classe de exatidão do medidor;
- (ii) - Não utilizar o enrolamento terciário do transformador; e
- (iii) - Utilizar medidores que permitam o armazenamento da Energia Compensada e da Energia Não Compensada.
- 10.2.6. Para o Mapeamento de Ponto de Medição de qualquer Agente da CCEE, as seguintes condições deverão ser observadas pelo respectivo Agente de Medição:
- a) Solicitação de Parecer de Localização de seu(s) Ponto(s) de Medição à CCEE;
- b) Elaboração e envio de projeto do Sistema de Medição para Faturamento ao ONS, após a pré-aprovação do Agente Conectado;

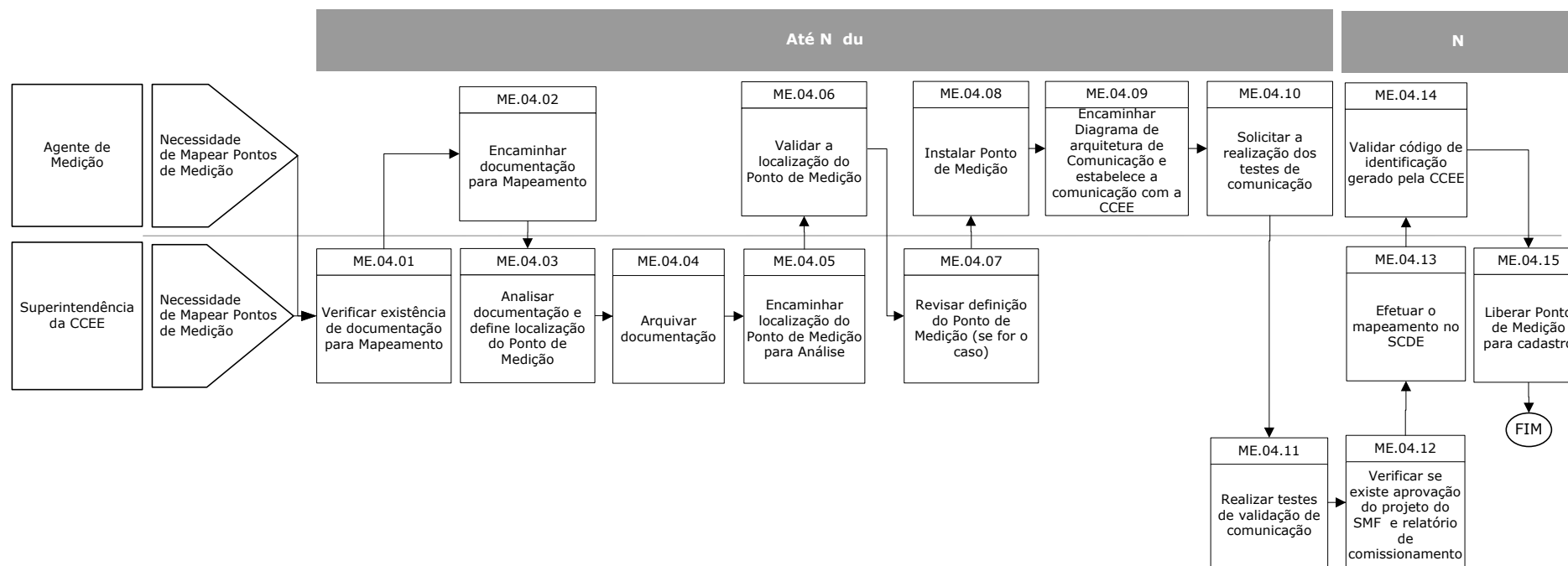
CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

- c) Adequação e/ou implantação prévia de seu Sistema de Medição para Faturamento nos termos da Especificação Técnica do SMF e da legislação vigente;
 - d) Estabelecimento de conectividade dos medidores ao SCDE, para a coleta de Inspeção Lógica pela CCEE; e
 - e) Envio do Relatório de Comissionamento ao ONS.
- 10.2.7. Para a efetivação do Mapeamento do Ponto de Medição no SCDE, o Agente de Medição deverá ter concluído com sucesso os testes de comunicação de seus medidores com o SCDE conforme previsto nos subitens a seguir:
- a) Após a ativação da conexão de comunicação dos medidores ao SCDE, o Agente de Medição deverá contatar a Central de Atendimento da CCEE pelo e-mail atendimento@ccee.org.br ou pelo telefone 0800 10 00 08, enviar o Diagrama de Arquitetura de Comunicação, o Formulário Simplificado de Comissionamento e o Formulário de Cadastro para Ativação do Link de Comunicação (disponível no site da CCEE) para a Superintendência da CCEE, e solicitar a realização dos testes de validação de comunicação.
 - b) A Superintendência da CCEE, utilizando as informações disponibilizadas no Diagrama de Arquitetura de Comunicação, realizará testes de validação para verificar a comunicação dos medidores do Agente de Medição com o SCDE.
 - c) O Mapeamento no SCDE será considerado finalizado após os testes de validação de comunicação e após a validação da infra-estrutura de comunicação do Agente pela Superintendência da CCEE.
- 10.2.8. A Superintendência da CCEE efetuará o registro dos Pontos de Medição mapeados na base de dados do SCDE, cujas informações poderão ser visualizadas pelos Agentes de Medição no módulo de Mapeamento no SCDE.
- 10.2.9. A relação dos medidores que atendem aos requisitos técnicos previstos no Anexo I (Especificação Técnica do SMF) do Submódulo 12.2 dos Procedimentos de Rede do ONS, atestada pelos fabricantes, está disponível no site da CCEE.
- 10.3. **Prazos**
- 10.3.1. Para o Agente de Medição efetuar a Manutenção do Cadastro do Sistema Elétrico no SCL, conforme prazos definidos no PdC ME.02 – Manutenção do Cadastro do Sistema Elétrico no SCL, o Mapeamento do Ponto de Medição no SCDE deverá ser iniciado até MA – 19 du.
- 10.3.2. A Superintendência da CCEE enviará o Mapeamento dos Pontos de Medição em até 05 (cinco) dias úteis, para aprovação do Agente de Medição.
- 10.3.3. O Agente de Medição deverá encaminhar para o e-mail da Central de Atendimento da CCEE (atendimento@ccee.org.br), acompanhado da senha de acesso do Agente de Medição, a aprovação do Mapeamento do Ponto de Medição ou as solicitações de ajustes, em até 05 (cinco) dias úteis após o envio do Mapeamento pela Superintendência da CCEE. Caso não haja a manifestação por parte do Agente de Medição neste prazo, o Mapeamento será considerado aprovado.
- 10.3.4. Após o recebimento da solicitação de ajuste no Mapeamento encaminhada pelo Agente de Medição, a Superintendência da CCEE deliberará sobre a revisão do Mapeamento dos Pontos de Medição em até 04 (quatro) dias úteis.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

11.FLUXOGRAMA

11.1. Mapeamento de Ponto de Medição do SCDE de todos os Agentes da CCEE.



Legenda:

N: início do Mapeamento.

du: dias úteis.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

12.MATRIZ DE OPERACIONALIZAÇÃO

12.1 Mapeamento de Ponto de Medição do SCDE de todos os Agentes da CCEE

ATIVIDADE	CÓDIGO	RESPONSÁVEL	DETALHAMENTO	FERRAMENTA	PRODUTOS GERADOS	PRAZO
Verifica Existência de Documentação para Mapeamento	ME.04.01	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Verifica a existência da Documentação para Mapeamento do Ponto de Medição a ser mapeado do Agente de Medição. Verifica, caso aplicável, se a Documentação para Mapeamento existente está adequada para o Mapeamento do Ponto de Medição. Solicita, caso aplicável, o envio da Documentação para Mapeamento atualizada. Solicita ao Agente, caso aplicável, esclarecimentos sobre a Documentação para Mapeamento existente por meio de comunicado via Central de Atendimento da CCEE. <p>Notas:</p> <ol style="list-style-type: none"> A identificação de necessidade de Mapeamento de Pontos de Medição poderá decorrer por iniciativa do Agente de Medição ou da Superintendência da CCEE. Caso seja identificada a necessidade de Documentação, deve-se enviar para a Superintendência da CCEE, por meio da Central de Atendimento da CCEE, todas as Informações para Mapeamento de Ponto de Medição no SCDE (Vide Seção 14). 	Base de Diagramas Unifilares	Existência de Documentação para Mapeamento do Agente de Medição verificada.	Até N

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

ATIVIDADE	CÓDIGO	RESPONSÁVEL	DETALHAMENTO	FERRAMENTA	PRODUTOS GERADOS	PRAZO
Encaminha Documentação para Mapeamento	ME.04.02	Agente de Medição	<ul style="list-style-type: none"> Encaminha, caso aplicável, a Documentação para Mapeamento do Ponto de Medição por meio da Central de Atendimento. <p>Nota: Caso seja identificada a necessidade do encaminhamento de Documentação, deve-se enviar para a Superintendência da CCEE, por meio da Central de Atendimento da CCEE, todas as Informações para Mapeamento de Ponto de Medição no SCDE (Vide Seção 14).</p>	<p>Informações para Mapeamento de Pontos de Medição no SCDE</p> <p>Diagrama Unifilar</p>	Documentação para Mapeamento encaminhada pelo Agente de Medição	Até N
Analisa Documentação e define localização do Ponto de Medição	ME.04.03	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Analisa a Documentação para definição da localização do Ponto de Medição enviada pelo Agente de Medição e define a localização dos Pontos de Medição. 	SCDE	<p>Documentação do Agente de Medição analisada.</p> <p>Definição da localização do Ponto de Medição.</p>	Até N
Arquiva Documentação	ME.04.04	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Recebe e arquiva, caso aplicável, o(s) Diagrama(s) Unifilar(es) enviado(s) pelo Agente de Medição. <p>Nota: Se for o caso, solicita esclarecimentos ao Agente de Medição por meio da Central de Atendimento da CCEE.</p>	Base de Diagramas Unifilares	Documentação do Agente de Medição arquivada.	Até N
Encaminha localização do Ponto de Medição para Análise	ME.04.05	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Encaminha localização do Ponto de Medição para análise do Agente de Medição, por meio da Central de Atendimento da CCEE. <p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> O Agente de Medição poderá validar a definição da localização do Ponto de Medição realizado pela Superintendência da CCEE sem a necessidade de revisão. Caso não concorde com a localização definida, o Agente de Medição deverá entrar em contato com a Superintendência da CCEE conforme descrito nas premissas deste Procedimento de Comercialização. 		Definição da localização do Ponto de Medição do Agente de Medição encaminhado para análise.	Até N

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

ATIVIDADE	CÓDIGO	RESPONSÁVEL	DETALHAMENTO	FERRAMENTA	PRODUTOS GERADOS	PRAZO
Valida a localização do Ponto de Medição	ME.04.06	Agente de Medição	<ul style="list-style-type: none"> Recebe e analisa a localização do Ponto de Medição enviada pela Superintendência da CCEE. Encaminha a validação ou revisão, caso aplicável, da localização do Ponto de Medição por e-mail para a Central de Atendimento da CCEE. 		Localização do Ponto de Medição validada pelo Agente de Medição	Até N
Revisa definição do Ponto de Medição (se for o caso)	ME.04.07	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Recebe e aprova a validação ou revisão da localização do Ponto de Medição enviada pelo Agente de Medição. Revisa, em caso de discordância do Agente de Medição, a localização do Ponto de Medição, considerando os comentários do Agente de Medição e encaminha definição do Ponto de Medição atualizado, caso aplicável, para análise do Agente de Medição, por meio da Central de Atendimento da CCEE. Emite o Parecer de Localização de Ponto de Medição e encaminha ao ONS e ao Agente de Medição. 	Parecer de Localização de Ponto de Medição	Definição da localização do Ponto de Medição, caso aplicável.	Até N
Instala Ponto de Medição	ME.04.08	Agente de Medição	<ul style="list-style-type: none"> Instala o Ponto de Medição na localização definida pela CCEE em conformidade com os requisitos técnicos para o Sistema de Medição para Faturamento – SMF previstos no Submódulo 12.2 dos Procedimentos de Rede do ONS. 		Ponto de Medição instalado pelo Agente de Medição	Até N
Encaminha Diagrama de Arquitetura de Comunicação e estabelece a Comunicação com a CCEE	ME.04.09	Agente de Medição	<ul style="list-style-type: none"> Encaminha a Arquitetura de Comunicação utilizada pelo Agente de Medição e estabelece o canal de comunicação dos medidores com a CCEE. 		Diagrama de Arquitetura de Comunicação encaminhado e comunicação dos medidores estabelecida com a CCEE	Até N

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

ATIVIDADE	CÓDIGO	RESPONSÁVEL	DETALHAMENTO	FERRAMENTA	PRODUTOS GERADOS	PRAZO
Solicita a realização dos testes de comunicação	ME.04.10-	Agente de Medição	<ul style="list-style-type: none"> Solicita por meio da Central de Atendimento (0800 10 00 08) a realização dos testes de validação de comunicação do SCDE com os medidores. <p>Nota:</p> <p>Os testes de comunicação serão realizados remotamente pela Superintendência da CCEE após o estabelecimento da Comunicação entre os medidores do Ponto de Medição e a CCEE.</p>		Testes de validação da comunicação solicitados pelo Agente de Medição	Até N
Realizar testes de validação de comunicação	ME.04.11	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Utiliza as informações disponibilizadas no Diagrama de Arquitetura de Comunicação, para realizar testes de validação a fim de verificar a comunicação dos medidores do Agente de Medição com o SCDE. 		Resultado dos testes de validação da comunicação	N
Verifica se existe aprovação por parte do ONS quanto ao projeto do SMF e Relatório de Comissionamento	ME.04.12	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Verifica se existe aprovação por parte do ONS quanto ao projeto do SMF e Relatório de Comissionamento; Realiza o mapeamento no SCDE; Gera código de identificação para o Ponto de Medição; Verifica duplicidade de códigos de identificação e, caso aplicável, atribui novo código; Encaminha código de identificação para validação do Agente de Medição. <p>Nota: O Mapeamento contém a descrição do Ponto de Medição e o Código CCEE que será utilizado para identificação do ponto.</p>		Código de identificação para o Ponto de Medição gerado e encaminhado ao Agente de Medição para validação.	N

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

ATIVIDADE	CÓDIGO	RESPONSÁVEL	DETALHAMENTO	FERRAMENTA	PRODUTOS GERADOS	PRAZO
Efetuar o mapeamento no SCDE	ME.04.13	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Efetua o mapeamento no SCDE, gerando o código e encaminha para validação do Agente. 		Código de identificação para o ponto de medição	N
Valida código de identificação gerado pela CCEE	ME.04.14	Agente de Medição	<ul style="list-style-type: none"> Valida código de identificação para o Ponto de Medição. Encaminha a validação do Código de Identificação do Ponto de Medição por e-mail para a Central de Atendimento da CCEE. 		Código de identificação para o Ponto de Medição validado	N
Libera Ponto de Medição para cadastro	ME.04.15	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Atualiza os códigos de identificação de Ponto de Medição no SCDE. Libera Ponto de Medição para cadastro no SCDE. 		Mapeamento do Ponto de Medição do Agente de Medição liberado para cadastro no SCDE.	N

Legenda:

N: início do Mapeamento.

du: dias úteis.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC ME.04	INÍCIO DE VIGÊNCIA 11.03.2008	Versão 1
NOME MAPEAMENTO DE PONTOS DE MEDIÇÃO NO SCDE		

13. CRONOGRAMA GERAL

13.1 Mapeamento de Ponto de Medição no SCDE de todos os Agentes da CCEE

PRODUTO GERADO	CRONOGRAMA	
Existência de Documentação para Mapeamento do Agente de Medição verificada.	Até N	
Documentação para Mapeamento encaminhada pelo Agente de Medição	Até N	
Documentação do Agente de Medição analisada	Até N	
Localização do Ponto de Medição definido pela CCEE.	Até N	
Documentação do Agente de Medição arquivada.	Até N	
Localização do Ponto de Medição do Agente de Medição encaminhado para análise do Agente de Medição.	Até N	
Localização do Ponto de Medição revisado, caso aplicável.	Até N	
Localização do Ponto de Medição validado pelo Agente de Medição.	Até N	
Instalação do Ponto de Medição efetuada pelo Agente de Medição.	Até N	
Diagrama de Arquitetura de Comunicação encaminhado à CCEE	Até N	
Comunicação com a CCEE estabelecida pelo Agente de Medição.	Até N	
Testes de validação da comunicação solicitados pelo Agente de Medição.	Até N	
Testes de validação de comunicação realizados pela CCEE.	Até N	
Mapeamento efetuado e código de identificação gerado pela CCEE.		N
Código de identificação gerado pela CCEE validado pelo Agente de Medição.		N
Ponto de Medição do Agente de Medição liberado para cadastro no SCDE.		N

14.ANEXOS

14.1. Informações para Mapeamento de Ponto de Medição no SCDE

- Descrição do Ponto de Medição;
- Agente Conectante;
- Agente Conectado;
- Nome da instalação do Agente Conectante;
- Endereço da instalação do Agente Conectante;
- Nome da instalação do Agente Conectado;
- Endereço da instalação do Agente Conectado;
- Responsável pela instalação do Sistema de Medição para Faturamento;
- Identificação do nível de tensão (kV) do ponto de medição (conforme definido no contrato de conexão CCD ou CCT);
- Nível de tensão de contratação (kV);
- Demanda Contratada (MW):
- Contrato de uso: ()CUSD ou ()CUST;
- Natureza do Ponto de Medição:
 - a) PCH;
 - b) Autoprodutor autorizado a comercializar excedente de geração;
 - c) Autoprodutor não autorizado a comercializar excedente de geração;
 - d) Produtor Independente;
 - e) Consumidor Livre;
 - f) Consumidor Especial;
 - g) Demais pontos de distribuição;
 - h) Demais pontos de geração;
 - i) Intercâmbio entre Submercados;
 - j) Conexão internacional.
- Ato Regulatório de Autorização;
- Diagrama(s) Unifilar(es), contendo a identificação do Ponto de Medição a ser mapeado;
- Encaminhar o Formulário Simplificado de Comissionamento.

14.2. Formulário Simplificado de Comissionamento

Formulário Simplificado de Comissionamento

Localização do Ponto de Medição (SE/Usina):

Descrição do Ponto de Medição:

Agente de Medição do SCDE:

Natureza do Ponto de Medição:

() Consumo () Geração () Intercâmbio entre Submercados

Transformador de Corrente:

Enrolamento Exclusivo para medição de faturamento? Sim () Não ()

Quantidade de TC: 2 () 3 ()

Classe de Exatidão:

RTC utilizada:

Transformador de Potencial:

Enrolamento Exclusivo para medição de faturamento? Sim () Não ()

Quantidade de TP: 2 () 3 ()

Classe de Exatidão:

RTP utilizada:

Medidor:

Principal: instalado? Sim () Não ()

Fabricante: Modelo: Classe de Exatidão:

Medição: () 2 Quadrantes () 4 Quadrantes

Qtde Elementos: 2 () 3 ()

Código de Identificação parametrizado no Medidor:

Retaguarda: instalado? Sim () Não ()

Fabricante: Modelo: Classe de Exatidão:

Medição: () 2 Quadrantes () 4 Quadrantes

Qtde Elementos: 2 () 3 ()

Código de Identificação parametrizado no Medidor:

Nível de Tensão do Ponto de Medição: kV

Compensação de Perdas no transformador Sim () Não ()

Constante de Integração:

Tipo de coleta

Ativa ()

VPN ()

FRAME RELAY ()

Passiva ()

Inspeção Lógica

VPN ()

FRAME RELAY ()

OUTROS ()

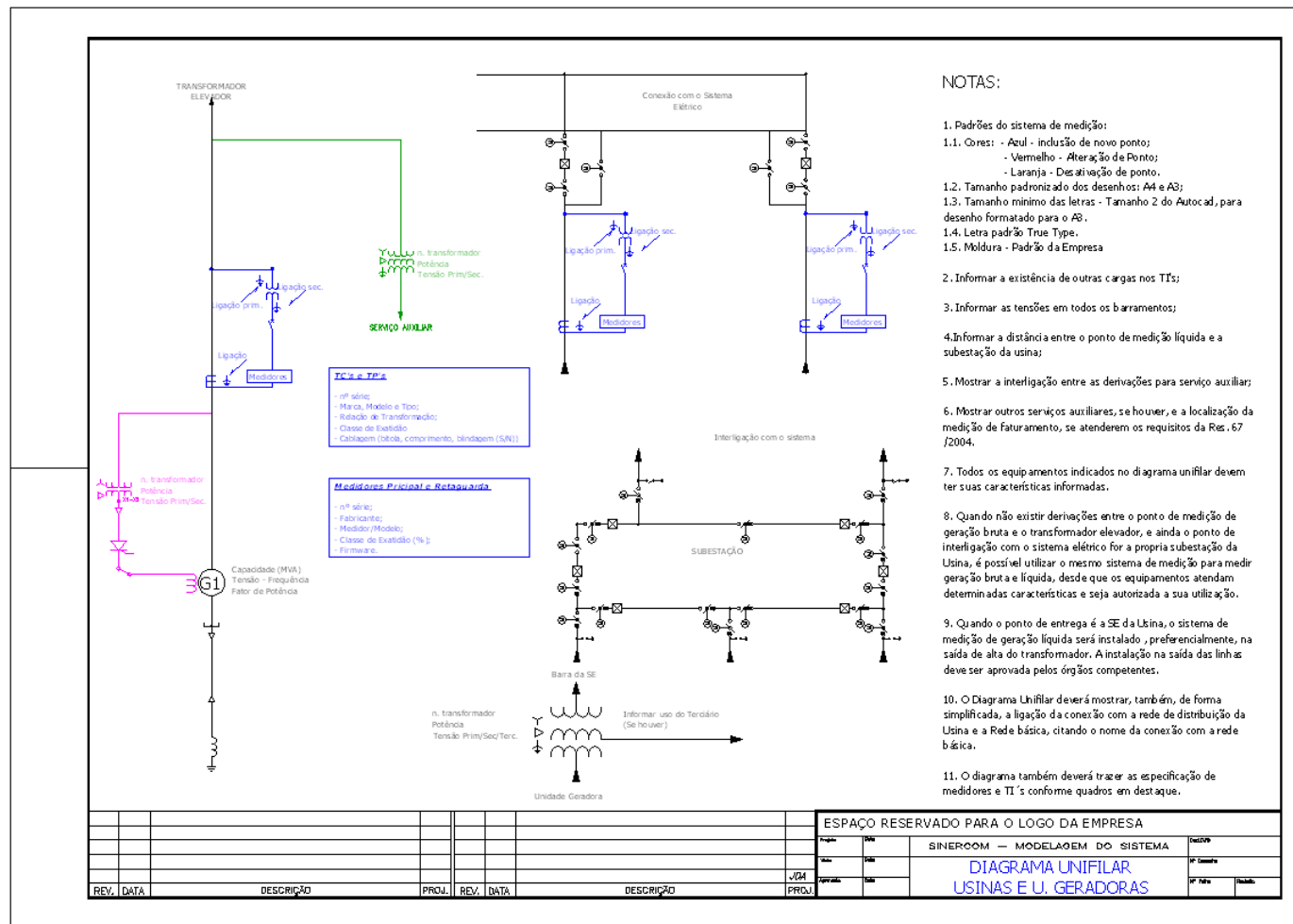
Comissionamento finalizado em/...../.....

Relatório de Comissionamento entregue ao ONS em/...../.....

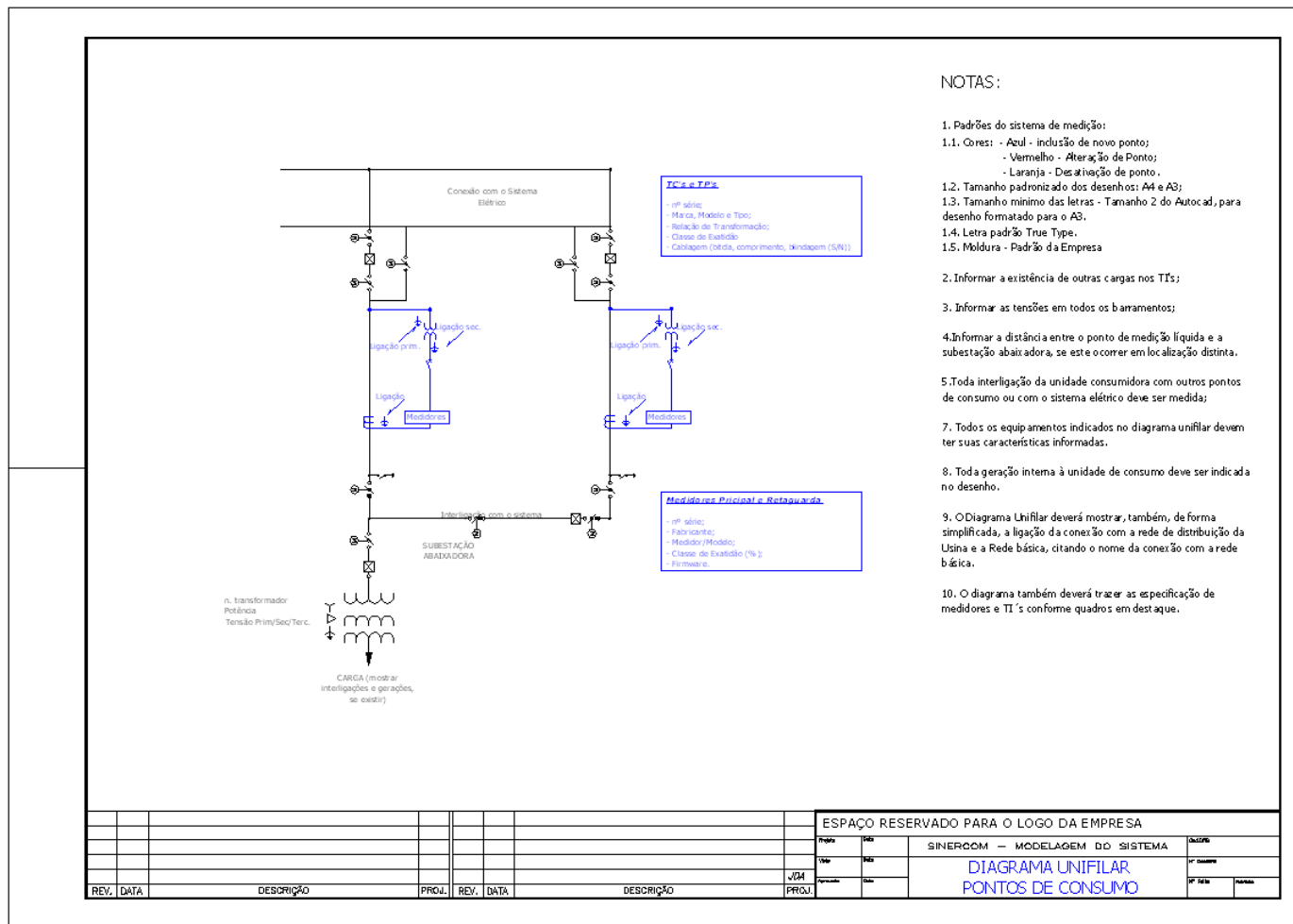
< Nome do Agente Conectado >

< Nome do Agente Conectante >

14.4. Diagrama Unifilar



[Para melhor visualização, consulte o Site da CCEE e realize o *download* deste arquivo]



[Para melhor visualização, consulte o Site da CCEE e realize o *download* deste arquivo]