
CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO

CDI . 004 / 0

PADRÃO DE ENTRADA DE BAIXA
TENSÃO – CEMIG





NORMA TÉCNICA

Padrão de Entrada de Baixa Tensão -
CEMIG

Nº: CDI.004/0

Subst.:

Aprov.: 14/01/19

Pág.: 01/27

SUMÁRIO

1	OBJETIVO	03
2	REFERÊNCIAS NORMATIVAS	04
3	DET-CEMIG-B2-LVP - BIFÁSICO 220V - DEMANDA ATÉ 15KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA	05
4	DET-CEMIG-C1-LVP - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA ATÉ 15KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA	06
5	DET-CEMIG-C2-LVP - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 15,1KVA ATÉ 23,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA	07
6	DET-CEMIG-C3-LVP - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 23,1KVA ATÉ 27,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA	08
7	DET-CEMIG-C4-LVP - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 27,1KVA ATÉ 38,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA	09
8	DET-CEMIG-C5-LVP - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 38,1KVA ATÉ 47,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA	10
9	DET-CEMIG-C6-LVP - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 47,1KVA ATÉ 57,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA	11
10	DET-CEMIG-C7-LVP - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 57,1KVA ATÉ 66,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA	12
11	DET-CEMIG-C8-LVP - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 66,1KVA ATÉ 75,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA	13
12	DET-CEMIG-B2 - BIFÁSICO 220V - DEMANDA ATÉ 15KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELACAIXA CONVÊNACIONAL	14
13	DET-CEMIG-C1 - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA ATÉ 15KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL.....	15
14	DET-CEMIG-C2 - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 15,1KVA ATÉ 23,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL.....	16
15	DET-CEMIG-C3 - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 23,1KVA ATÉ 27,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL.....	17
16	DET-CEMIG-C4 - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 27,1KVA ATÉ 38,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL.....	18
17	DET-CEMIG-C5 - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 38,1KVA ATÉ 47,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL.....	19



NORMA TÉCNICA
Padrão de Entrada de Baixa Tensão -
CEMIG

Nº: CDI.004/0
Subst.:
Aprov.: 14/01/19
Pág.: 02/27

18 DET-CEMIG-C6 - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 57,1KVA ATÉ 66,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL.....	20
19 DET-CEMIG-C7 - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 57,1KVA ATÉ 66,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL.....	21
20 DET-CEMIG-C8 - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 66,1KVA ATÉ 75,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL.....	22
21 DET-CEMIG-40A - TRIFÁSICO 220V- DEMANDA ATÉ 15,0KVA - EM POSTE COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A	23
22 DET-CEMIG-60A - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 15,1 ATÉ 23,0KVA - EM POSTE CEMIG COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 63A.....	24
23 DET-CEMIG-70A - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 23,1 ATÉ 27,0KVA - EM POSTE CEMIG COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A.....	25
24 DET-CEMIG-100A - TRIFÁSICO 220V - DEMANDA 27.1 ATÉ 38,0KVA - EM POSTE CEMIG COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A.....	26
25 DISPOSIÇÕES FINAIS.....	27



NORMA TÉCNICA

Padrão de Entrada de Baixa Tensão -
CEMIG

Nº: CDI.004/0

Subst.:

Aprov.: 14/01/19

Pág.: 03/27

1 Objetivo

1.1 Este Caderno de Detalhes de Instalações apresenta os detalhes típicos de padrões de entrada de energia de baixa tensão definidos pela norma da CEMIG.

1.2 Tem como objetivo orientar e subsidiar os projetistas que elaboram os projetos elétricos e as contratadas que executam as obras elétricas. Visa também uniformizar os procedimentos quanto aos aspectos técnico, econômico, operacional e na elaboração de orçamentos.

1.3 Os modelos de entrada de energia apresentados a seguir correspondem aos padrões de entrada de energia definidos pela concessionária de energia, cabendo as contratadas que executam as obras elétricas seguir este caderno bem como as normas da concessionária, vigentes à época da construção do padrão de energia.

1.4 Os aspectos construtivos apresentados neste caderno de detalhes, incluindo o engastamento dos postes, são os de características mínimas exigidas pela concessionária de energia. Cabe à projetista e/ou contratada para execução identificar a necessidade de utilização de outros com característica superior, r de acordo com a topografia, tipo de terreno ou esforços atípicos.

1.5 Para cada item deste Caderno de Detalhes foi criada uma composição na base de custos da COPASA considerando fornecimento e instalação do mesmo, que devem ser utilizados na elaboração do orçamento da obra.

1.6 Este caderno está em contínuo processo de aprimoramento, pois, busca-se introduzir novos materiais e novas tecnologias de maneira a atender às necessidades de projeto, obra, operação e manutenção. Portanto, deve ser objeto de constante consulta através do link de normatização disponível no site da COPASA.

1.7 Por se tratar de padrões geridos pela concessionária de energia, reforça-se a necessidade de verificação das normas da concessionária vigentes à época da construção do padrão de energia.

1.8 É responsabilidade da projetista a correta utilização dos detalhes de instalação apresentados neste caderno de detalhes em perfeita consonância com as necessidades de projeto, normas da concessionária de energia e normas da ABNT.

1.9 Os detalhes de instalação contidos neste caderno não devem ser reproduzidos nos projetos, devendo a projetista fazer a referência ao detalhe no projeto e indicar a consulta do mesmo diretamente no caderno disponibilizado no link de normatização no site da COPASA.

2 Referências normativas

2.1 Este caderno de detalhes foi elaborado com base na norma CEMIG ND-5.1



NORMA TÉCNICA

Padrão de Entrada de Baixa Tensão -
CEMIG

Nº: CDI.004/0

Subst.:

Aprov.: 14/01/19

Pág.: 04/27

“Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Rede de Distribuição Aérea – Edificações Individuais”, sendo obrigatório consultar a esta norma em sua última revisão para construção do padrão de entrada.

2.2 Os documentos citados a seguir também deverão ser consultados para obtenção de informações complementares, quando necessário.

- Da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT

ABNT NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão (versão corrigida 2008);

ABNT NBR 5419-1:2015 - Proteção contra descargas atmosféricas. Parte 1: Princípios Gerais;

ABNT NBR 5419-2:2015 - Proteção contra descargas atmosféricas. Parte 2: Gerenciamento de Risco;

ABNT NBR 5419-4:2015 - Proteção contra descargas atmosféricas. Parte 4: Sistemas elétricos e eletrônicos internos na estrutura;

- Do Ministério do Trabalho

Norma Regulamentadora 10 – NR10 – Segurança em Instalação e Serviços em Eletricidade.

Norma Regulamentadora 35 – NR35 – Trabalho em Altura.

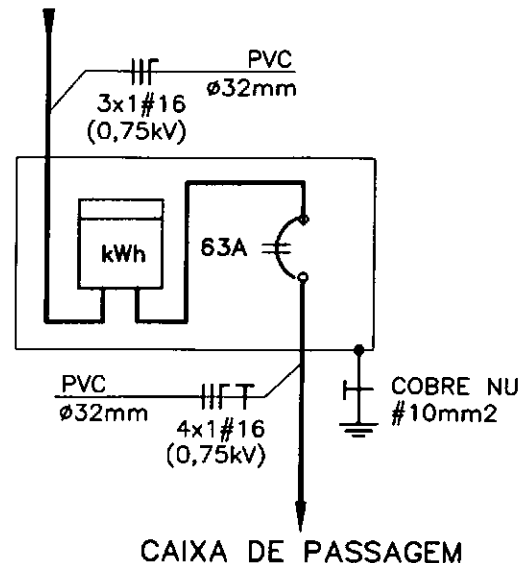
- Da COPASA MG

T.014/3 – Escoramento de valas;

T.176/3 – Demolição e recomposição de pavimentos, escavação e reaterro de valas.

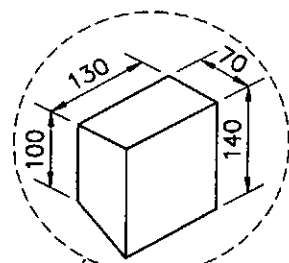
2.3 Cada referência citada neste Caderno deve ser observada em sua edição em vigor, desde que mantidos os mesmos objetivos da data de aprovação do presente Caderno.

CONEXÃO CEMIG

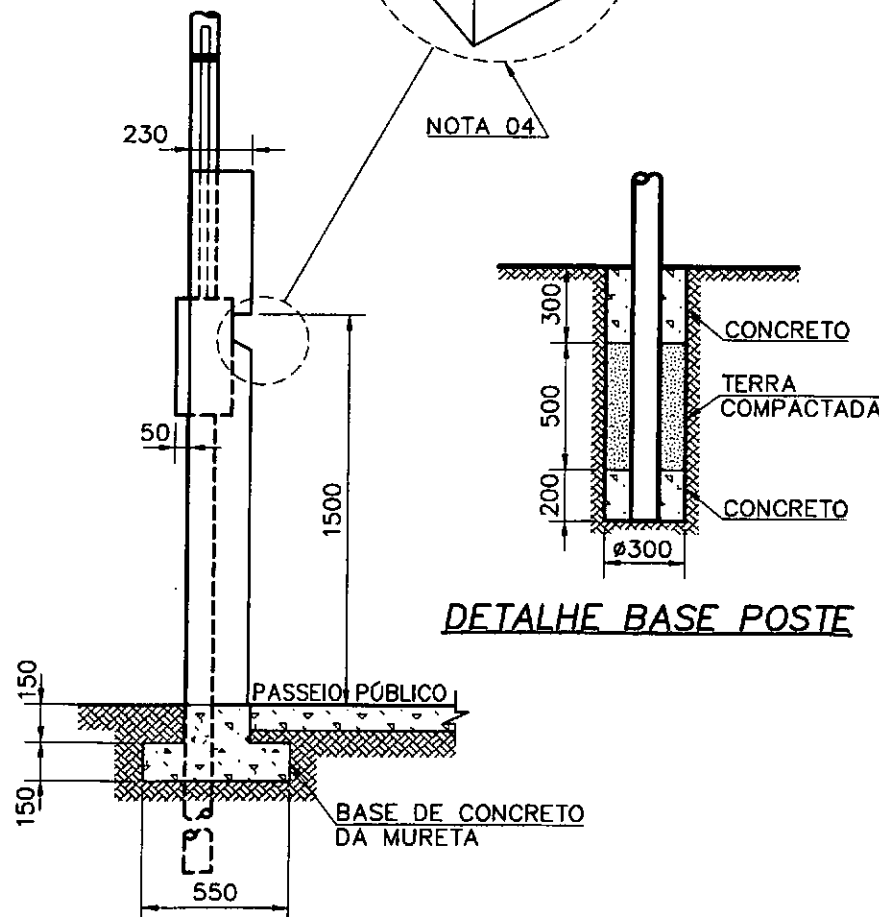


CAIXA DE PASSAGEM

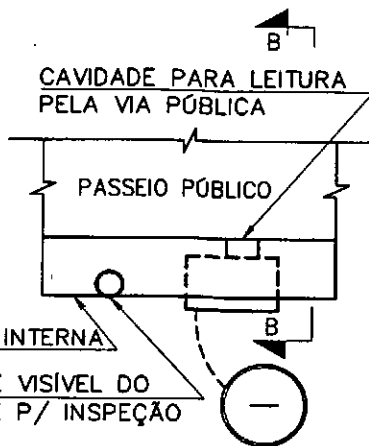
DIAGRAMA UNIFILAR



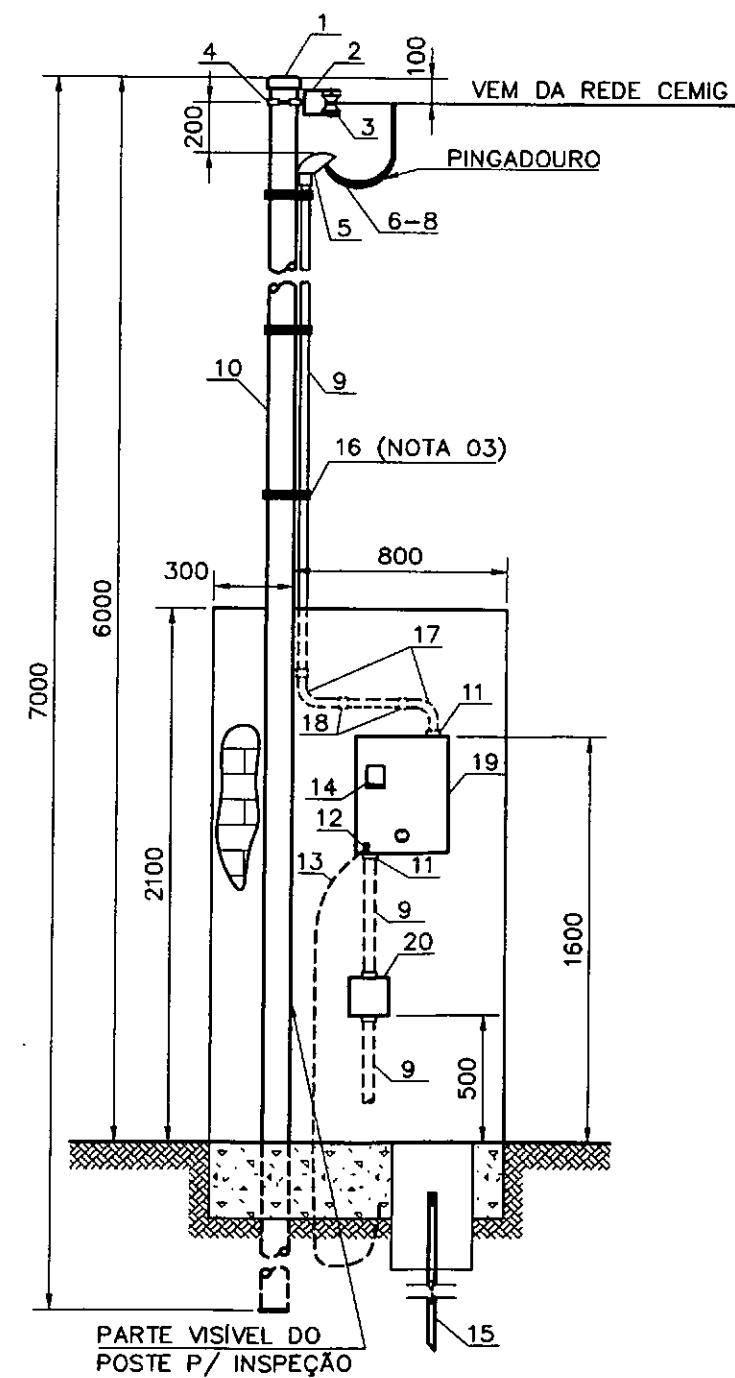
NOTA 04



CORTE BB



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - CAVIDADE A SER PREPARADA NA ALVENARIA PARA PERMITIR A LEITURA DO MEDIDOR PELA VIA PÚBLICA.
- 05 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 06 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), ROSCÁVEL	PÇ	03
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), RAIO LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	01
14	DISJUNTOR BIPOLAR DE 63A, ICC DE 5kA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 16mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø32mm	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - TIPO PA4	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø32mm (1"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	14
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø32mm (1")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA4	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

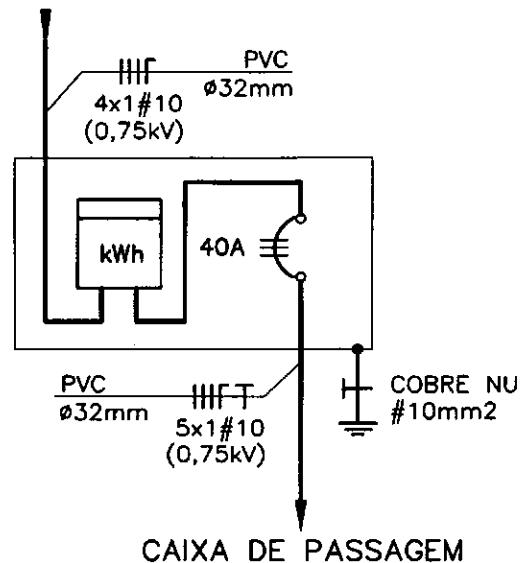
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO B2		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-B2-LVP		REVISÃO	FOLHA
BIFÁSICO 220V - DEMANDA ATÉ 15kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA		EL	05
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

COPASA

SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

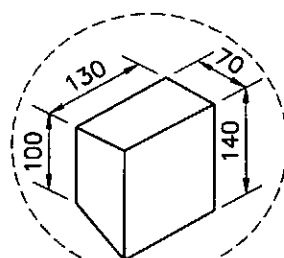
NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

CONEXÃO CEMIG

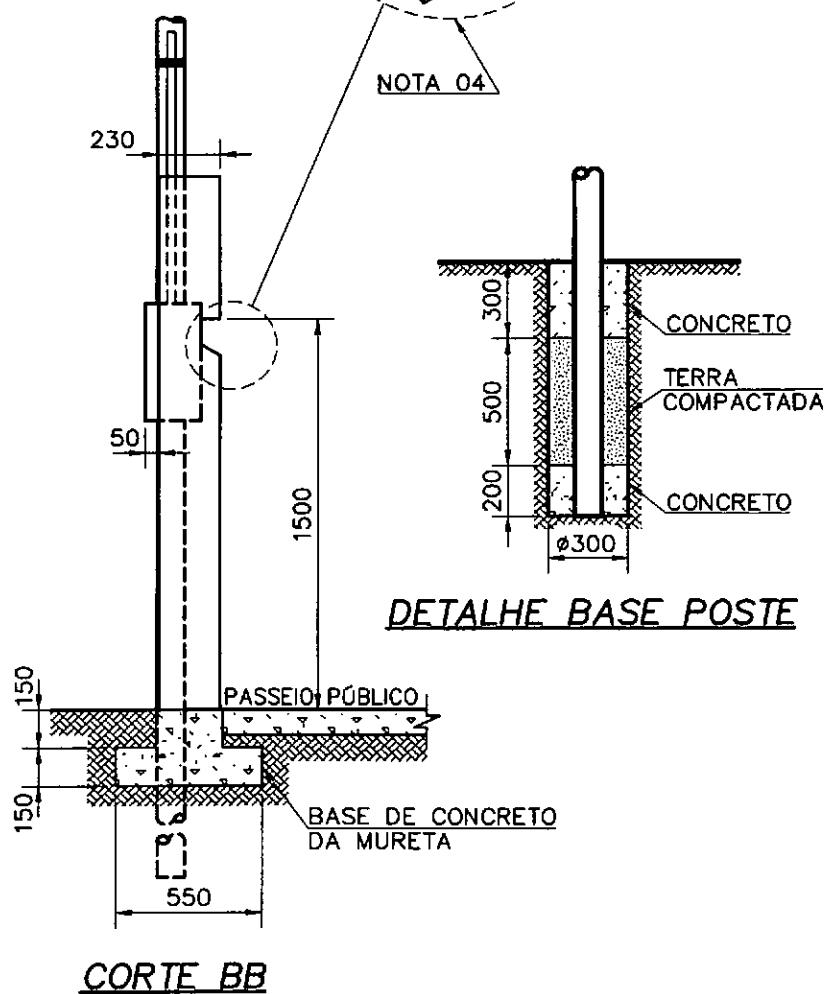


CAIXA DE PASSAGEM

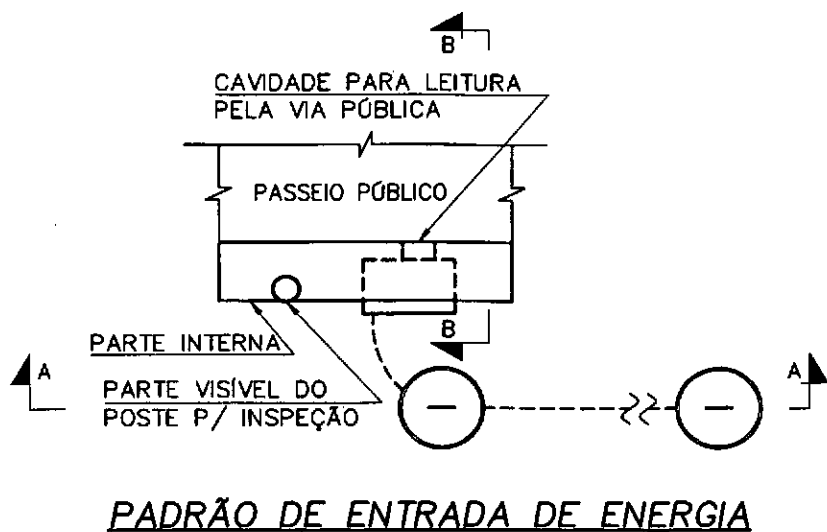
DIAGRAMA UNIFILAR



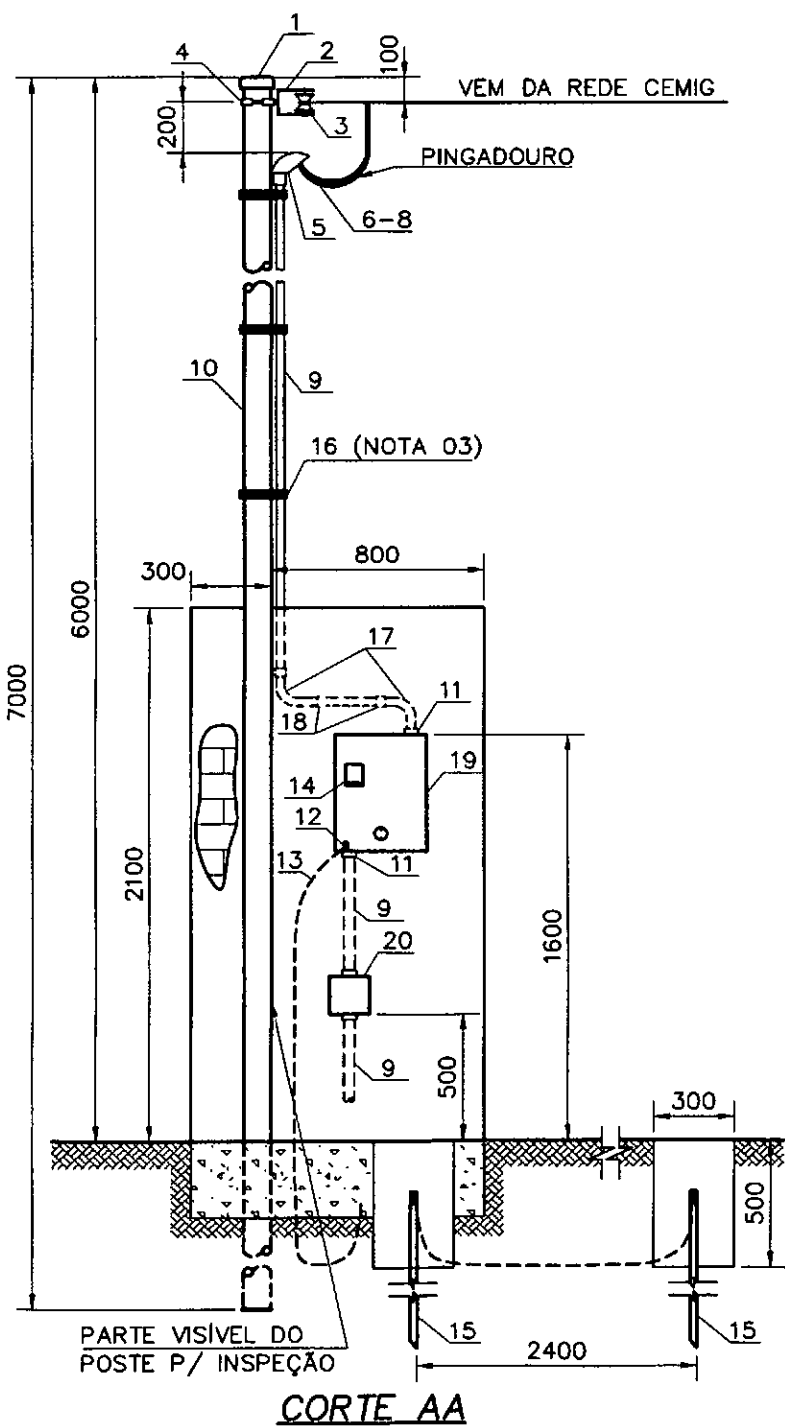
NOTA 04



DETALHE BASE POSTE



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



PARTE VISÍVEL DO POSTE P/ INSPEÇÃO

CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - CAVIDADE A SER PREPARADA NA ALVENARIA PARA PERMITIR A LEITURA DO MEDIDOR PELA VIA PÚBLICA.
- 05 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 06 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), ROSCÁVEL	PÇ	03
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), RAIOS LONGOS, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	02
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A, ICC DE 5kA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 16mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø32mm	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - TIPO PA4	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø32mm (1"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 10mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 10mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 10mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø32mm (1")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA4	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C1		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C1-LVP		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA ATÉ 15kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA		0	06
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

COPASA

SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

CONEXÃO CEMIG

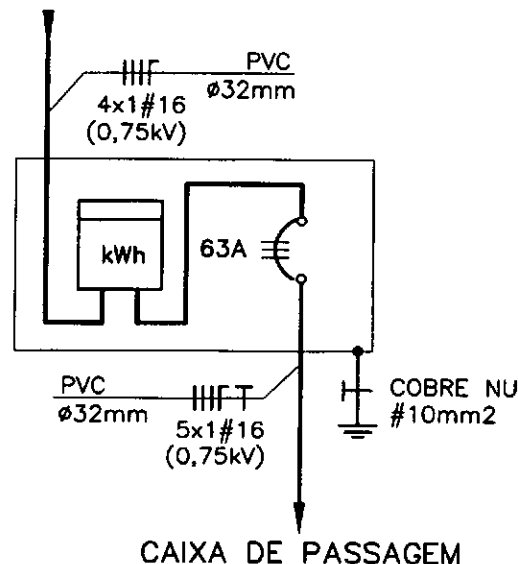
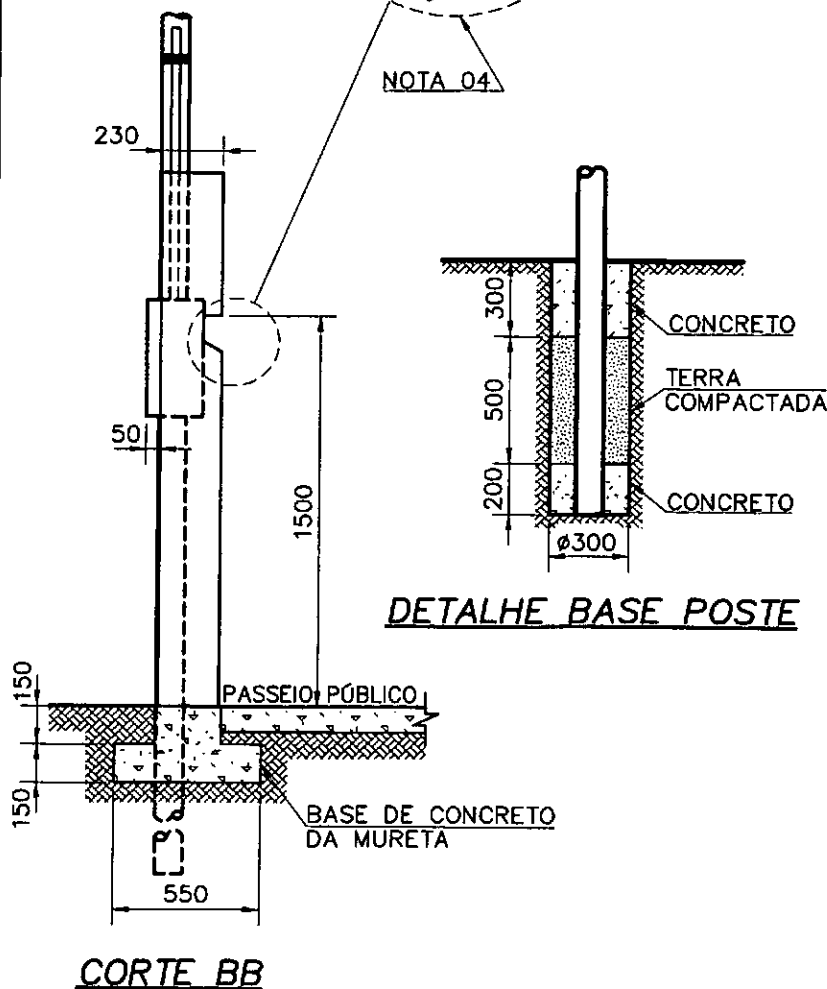
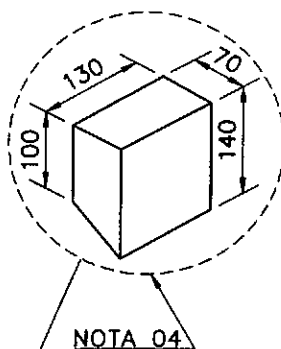
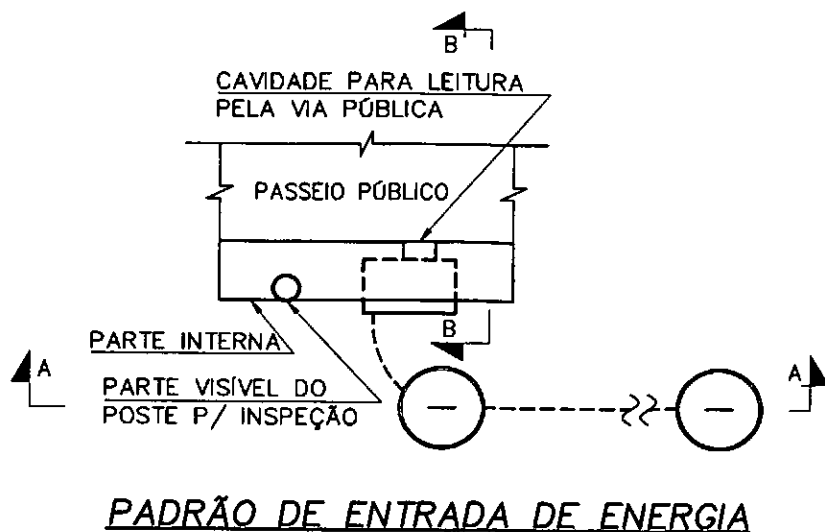


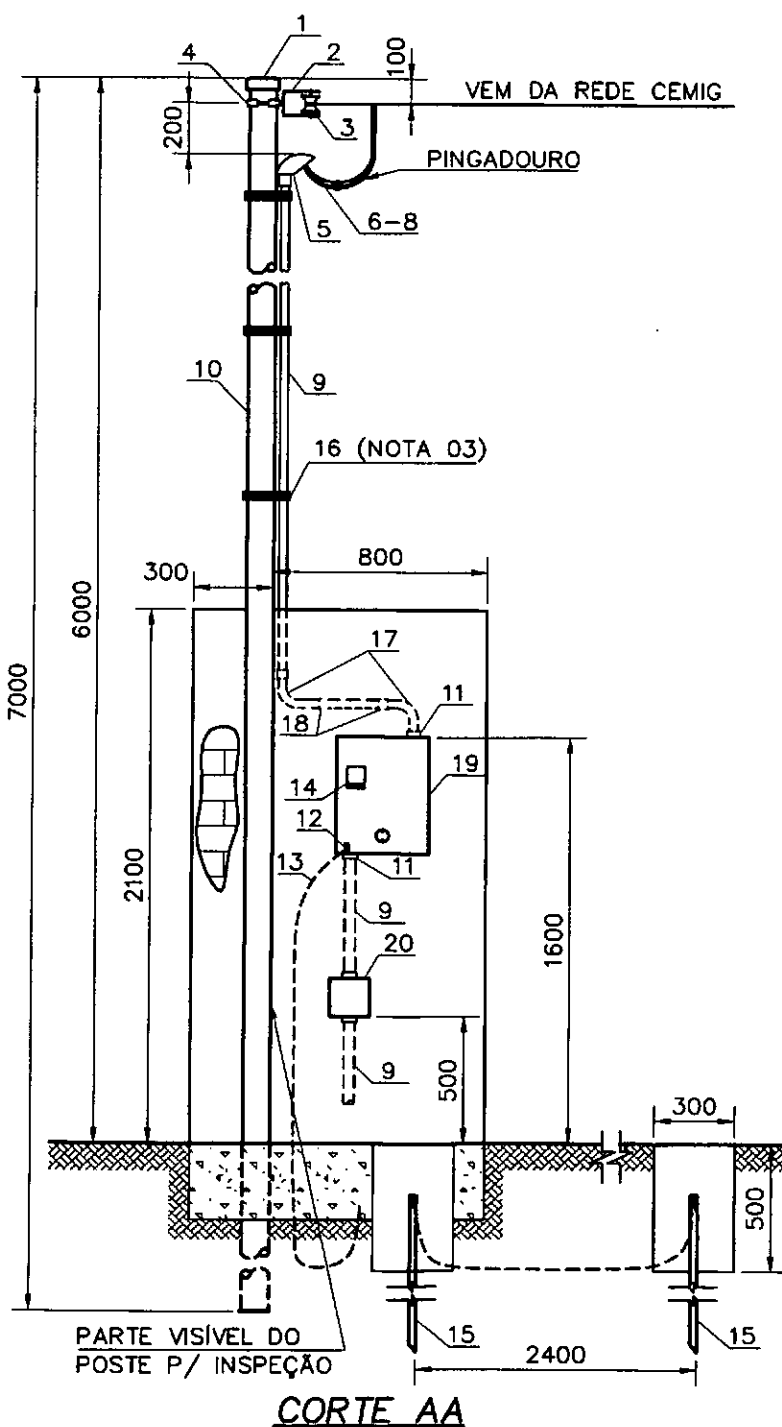
DIAGRAMA UNIFILAR



DETALHE BASE POSTE



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



PARTE VISÍVEL DO POSTE P/ INSPEÇÃO

CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - CAVIDADE A SER PREPARADA NA ALVENARIA PARA PERMITIR A LEITURA DO MEDIDOR PELA VIA PÚBLICA.
- 05 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 06 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), ROSCÁVEL	PÇ	03
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), RAIOS LONGOS, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	02
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 63A, ICC DE 5KA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 16mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø32mm	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - TIPO PA4	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø32mm (1"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø32mm (1")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA4	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

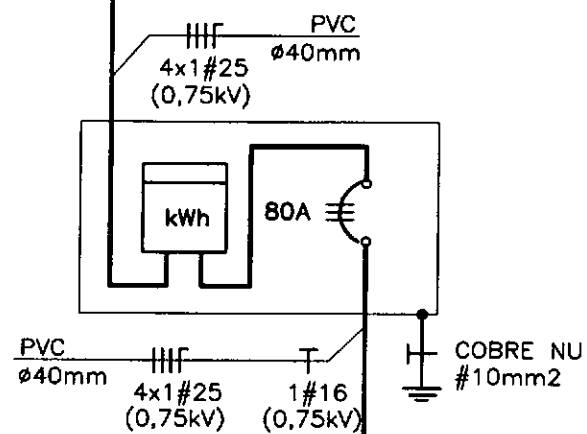
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C2		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C2-LVP		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 15,1kVA ATÉ 23,0kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA		0	07
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	



SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

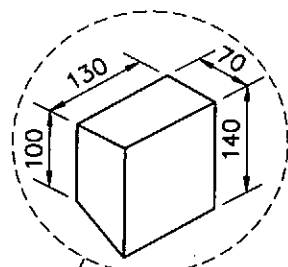
NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

CONEXÃO CEMIG

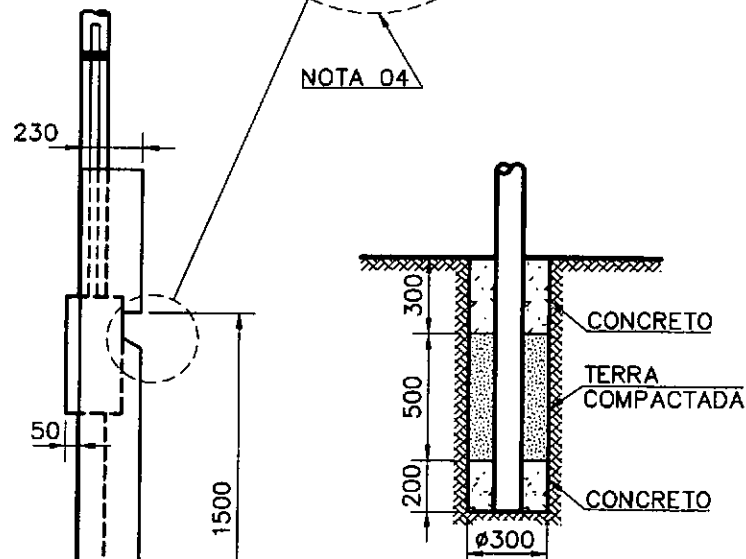


CAIXA DE PASSAGEM

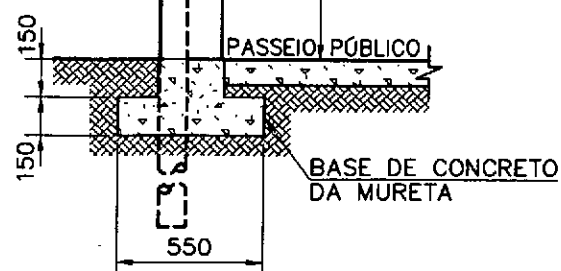
DIAGRAMA UNIFILAR



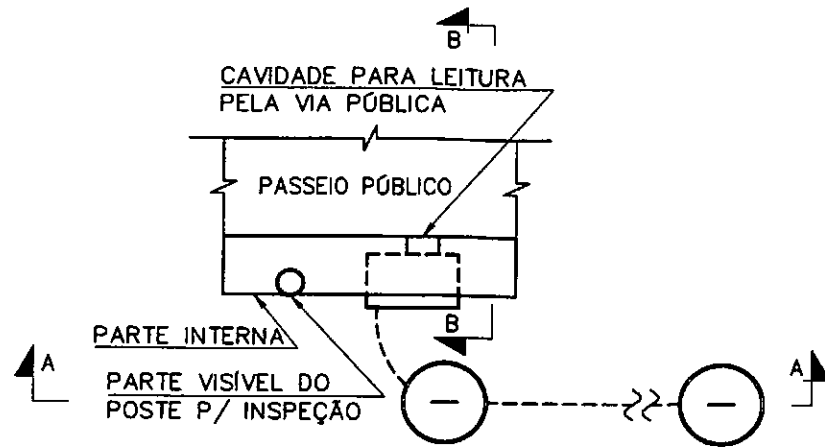
NOTA 04



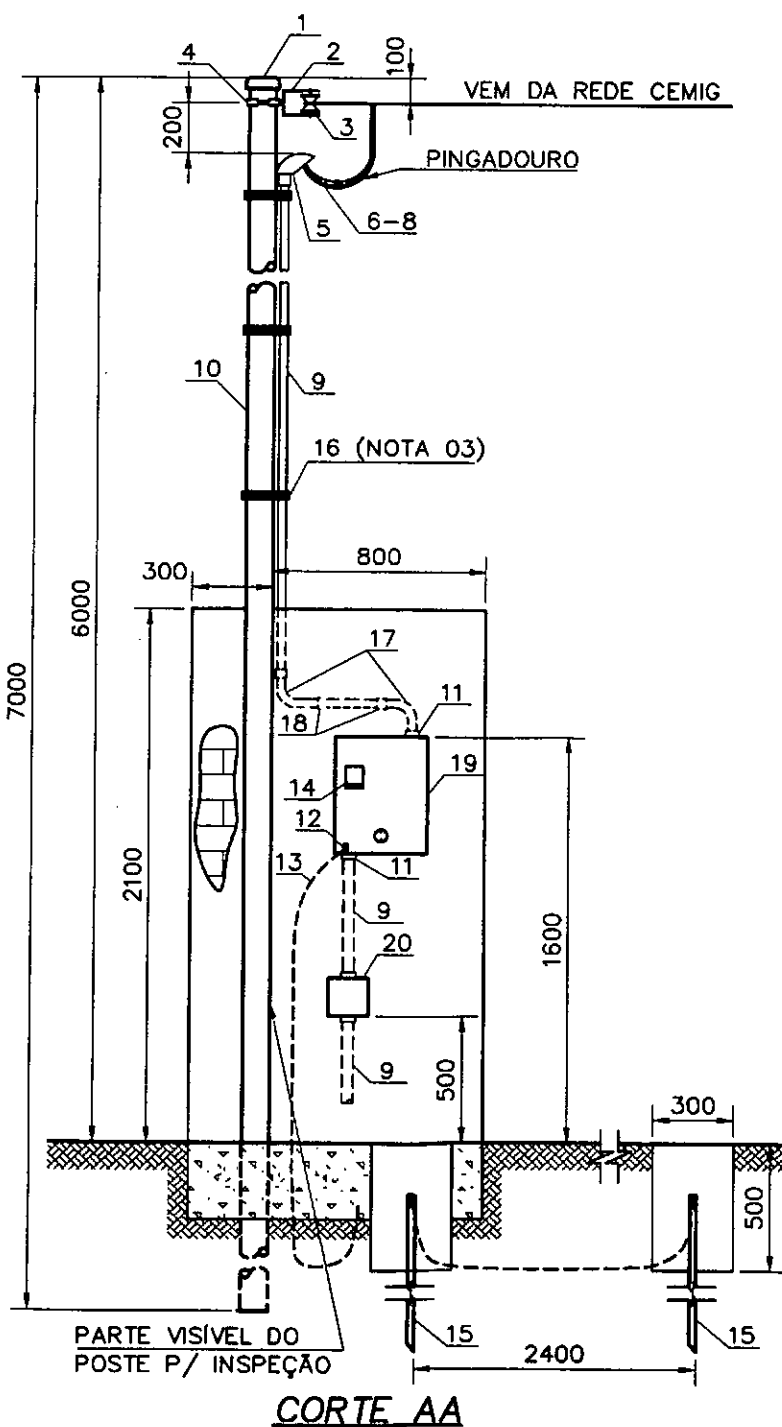
DETALHE BASE POSTE



CORTE BB



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



PARTE VISÍVEL DO POSTE P/ INSPEÇÃO

CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - CAVIDADE A SER PREPARADA NA ALVENARIA PARA PERMITIR A LEITURA DO MEDIDOR PELA VIA PÚBLICA.
- 05 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 06 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	03
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), RAIO LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	02
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A, ICC DE 5ka EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm² PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 16mm²	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø40mm (1.1/4")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - TIPO PA4	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø40mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm² ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 25mm² ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 25mm² ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø40mm (1.1/4")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA4	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

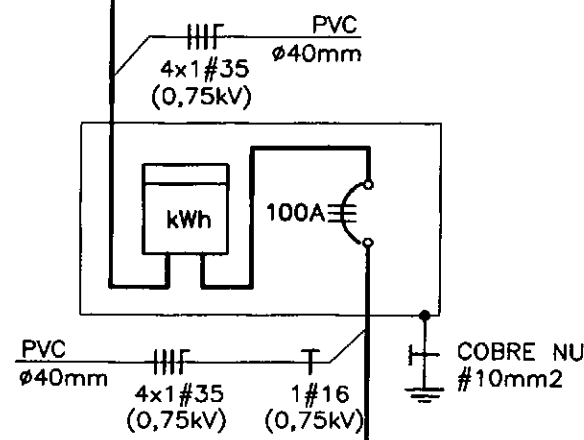
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C3		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C3-LVP		REVISÃO	0
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 23,1kVA ATÉ 27,0kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AEREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA		FOLHA	08
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

COPASA

SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

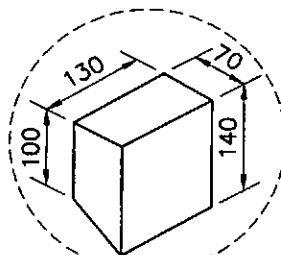
NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

CONEXÃO CEMIG

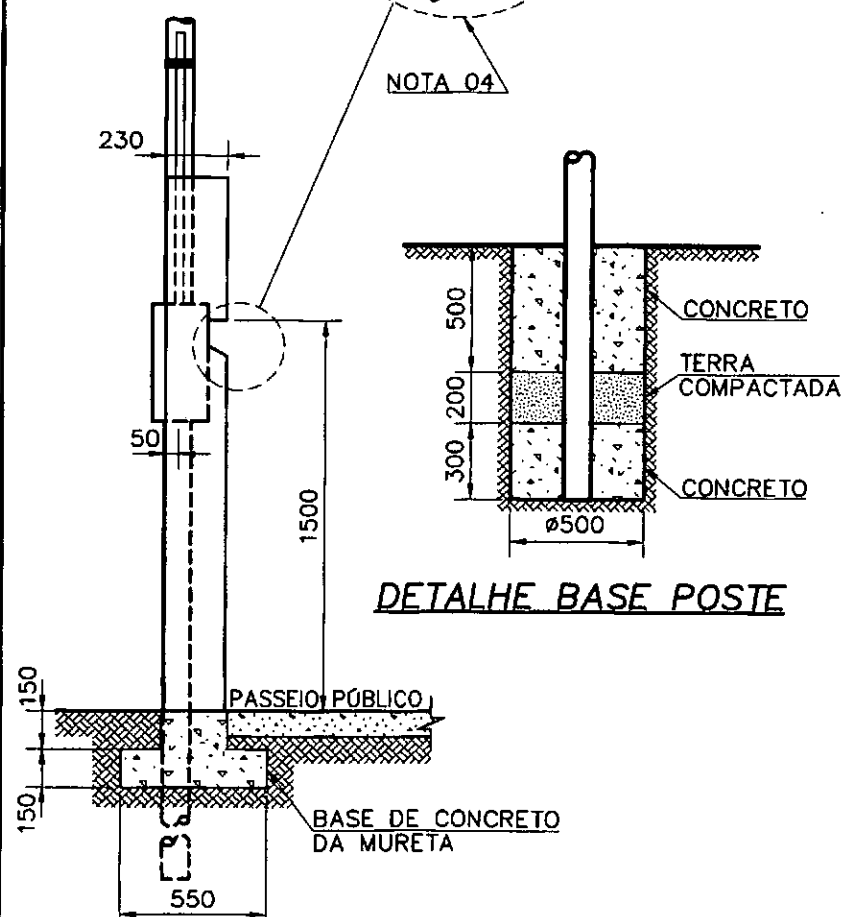


CAIXA DE PASSAGEM

DIAGRAMA UNIFILAR

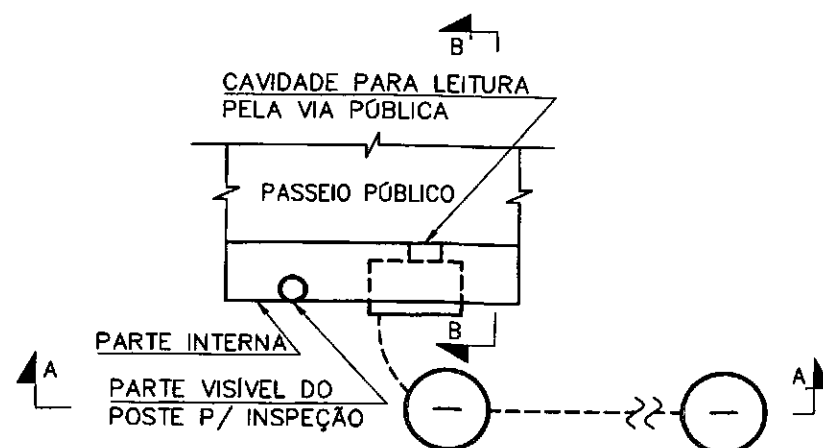


NOTA 04

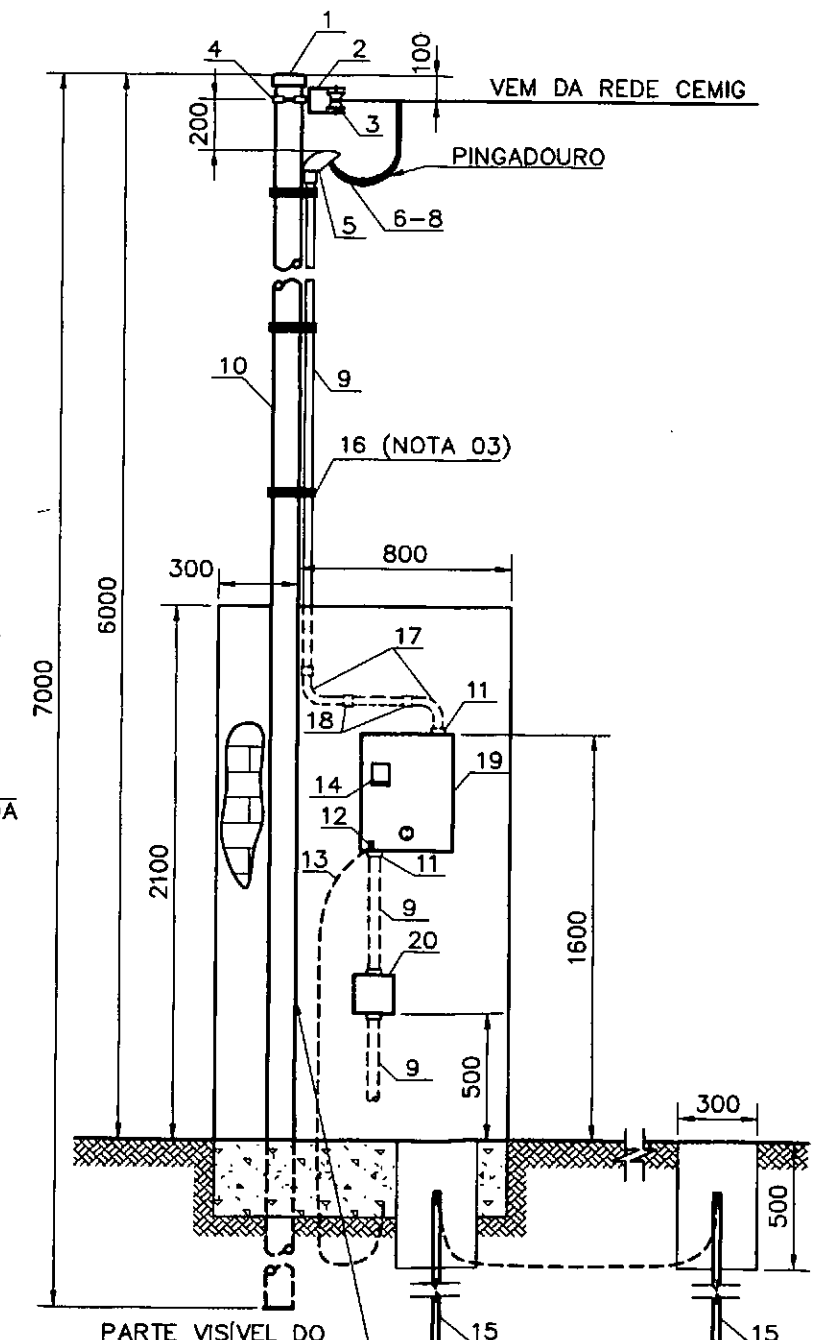


DETALHE BASE POSTE

CORTE BB



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR Nº11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - CAVIDADE A SER PREPARADA NA ALVENARIA PARA PERMITIR A LEITURA DO MEDIDOR PELA VIA PÚBLICA.
- 05 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 06 - A CONSTRUÇÃO DESTA PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	03
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), RAIÓ LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	02
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, ICC DE 5ka EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 25mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø40mm (1.1/4")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - PAREDE 4,5MM - TIPO PA5	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø40mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø40mm (1.1/4")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA5	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

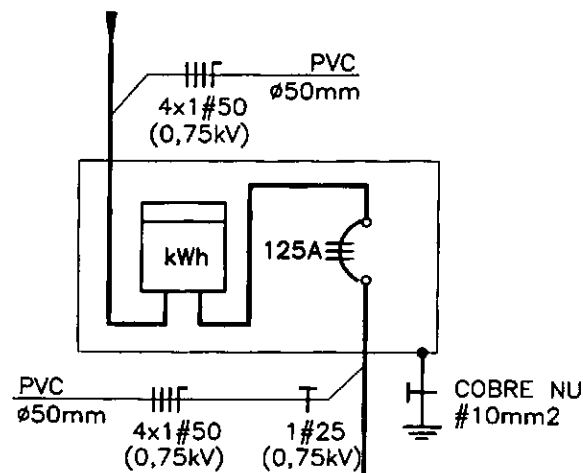
REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C4		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C4-LVP		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 27,1kVA ATÉ 38,0kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA		0	09
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TÈC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

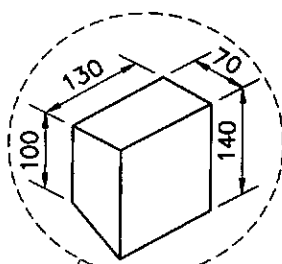
NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

CONEXÃO CEMIG

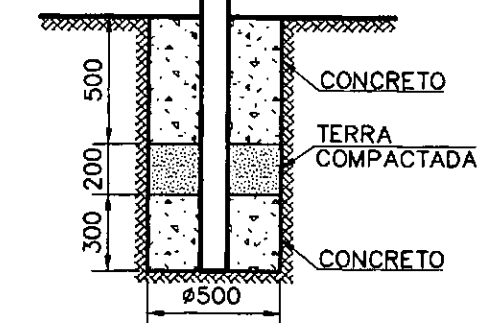


CAIXA DE PASSAGEM

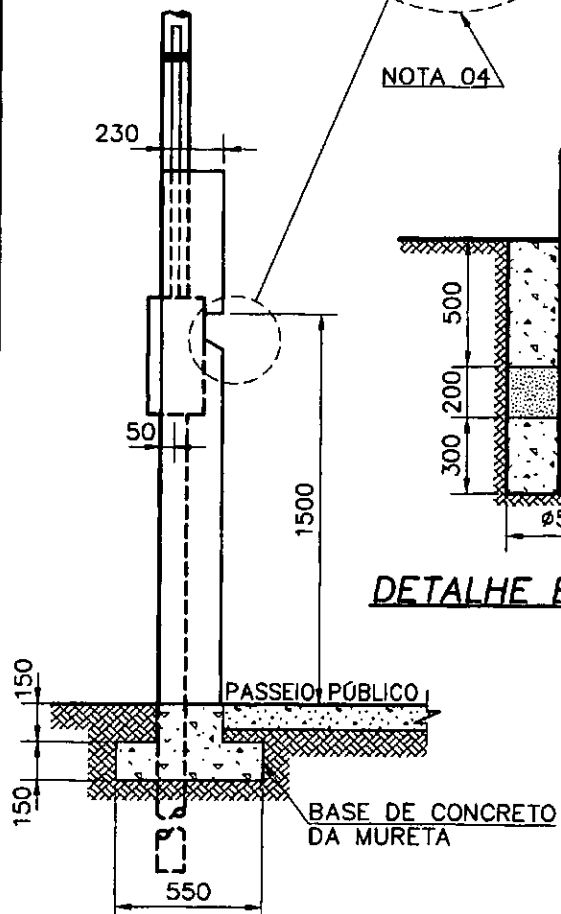
DIAGRAMA UNIFILAR



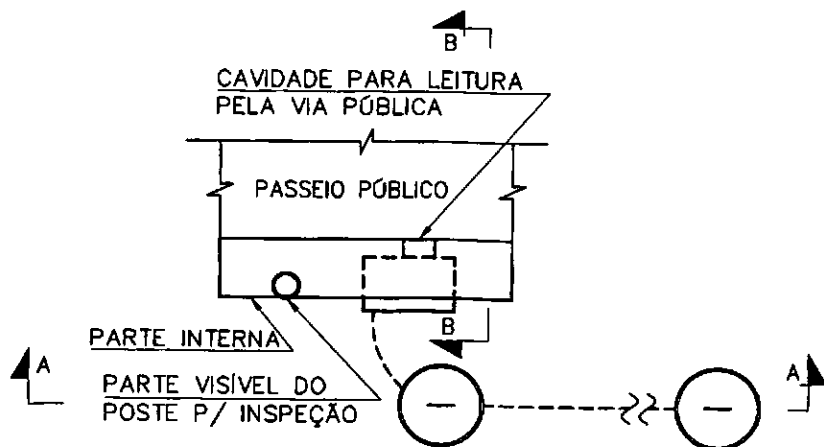
NOTA 04



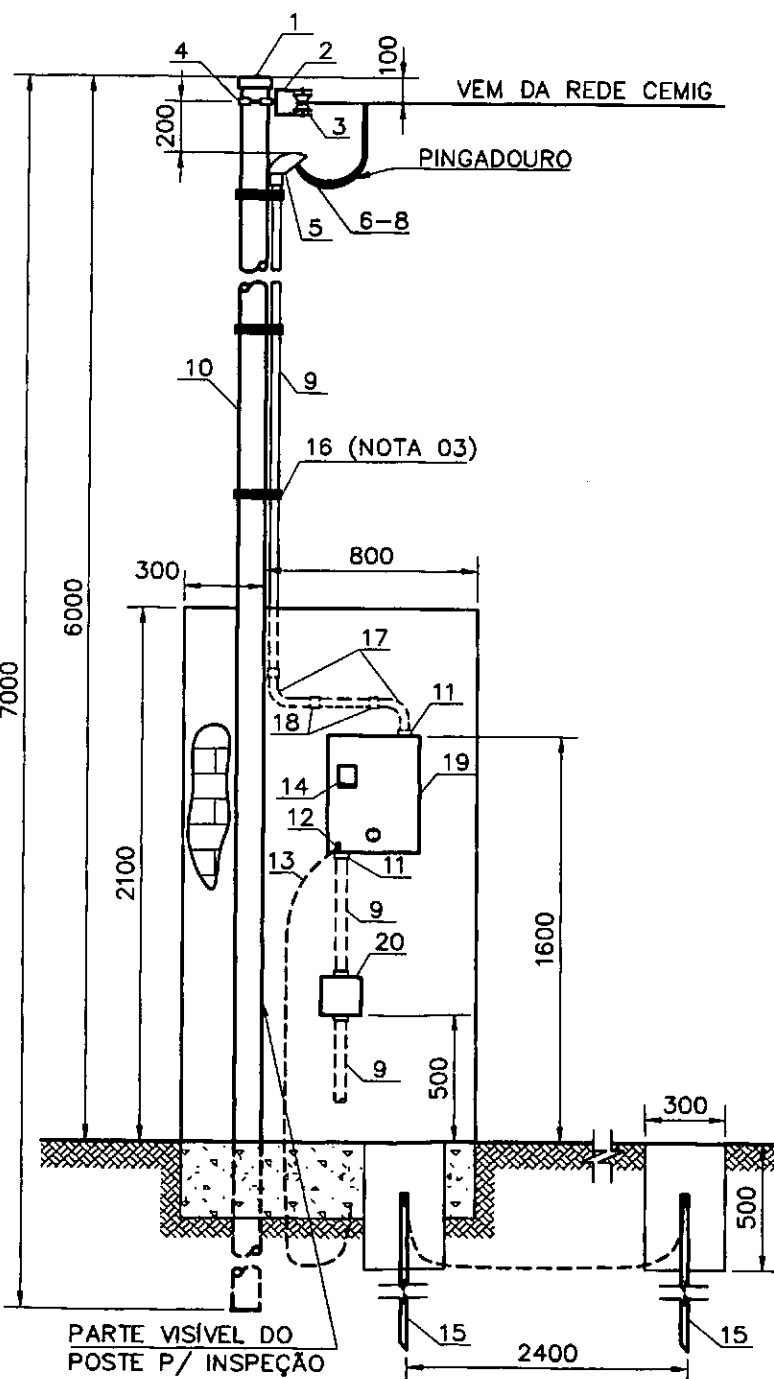
DETALHE BASE POSTE



CORTE BB



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - CAVIDADE A SER PREPARADA NA ALVENARIA PARA PERMITIR A LEITURA DO MEDIDOR PELA VIA PÚBLICA.
- 05 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 06 - A CONSTRUÇÃO DESTA PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø50mm (1.1/2"), ROSCÁVEL	PÇ	03
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø50mm (1.1/2"), RAILO LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	02
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 120A, ICC DE 10KA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 35mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø50mm (1.1/2")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - PAREDE 4,5MM - TIPO PA5	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø50mm (1.1/2"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 25mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 50mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 50mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø50mm (1.1/2")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA5	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C5		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C5-LVP		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 38,1KVA ATÉ 47,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA		0	10
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

COPASA

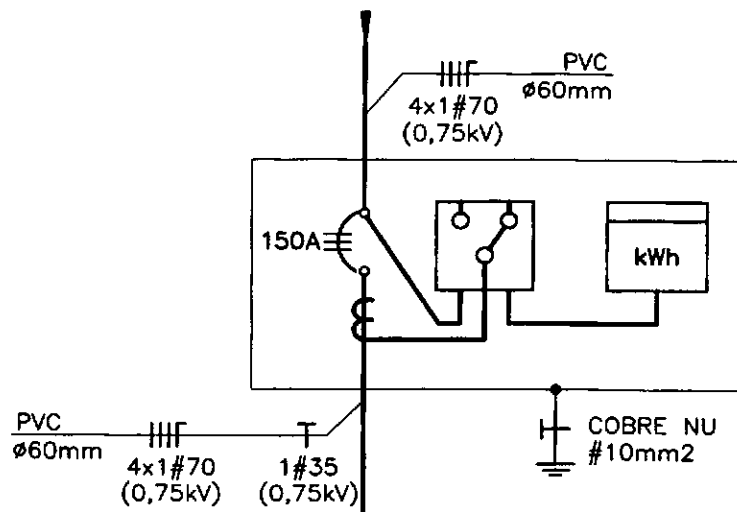
SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

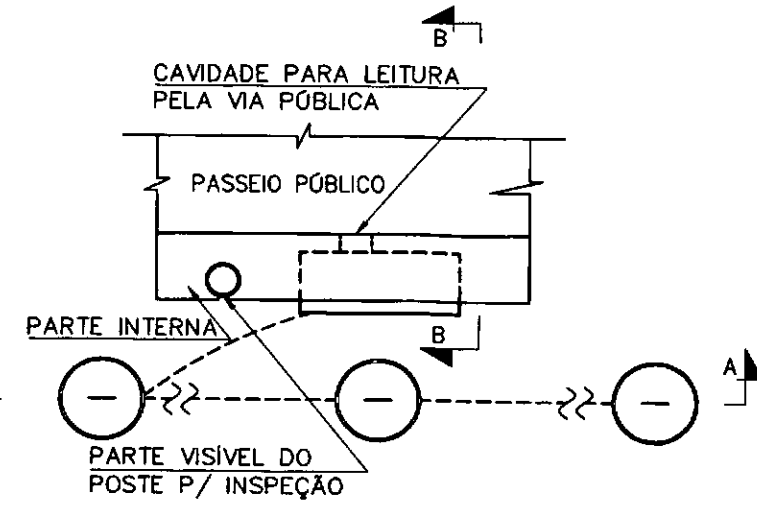
NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - CAVIDADE A SER PREPARADA NA ALVENARIA PARA PERMITIR A LEITURA DO MEDIDOR PELA VIA PÚBLICA.
- 05 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 06 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

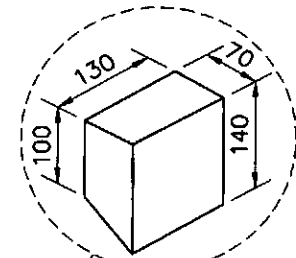
CONEXÃO CEMIG



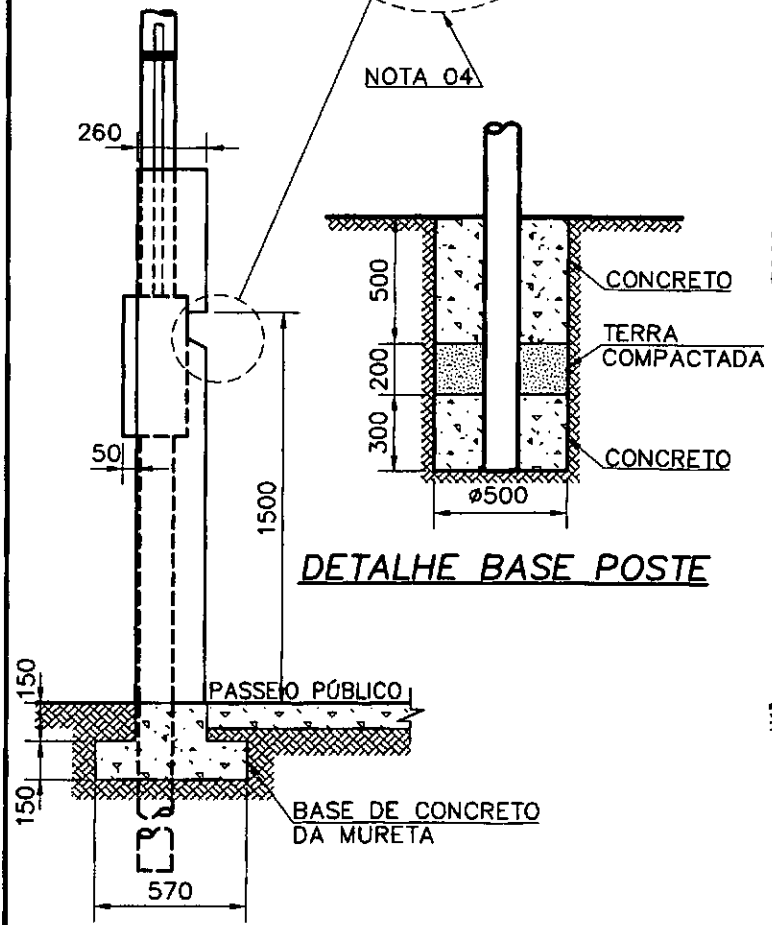
CAIXA DE PASSAGEM
DIAGRAMA UNIFILAR



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

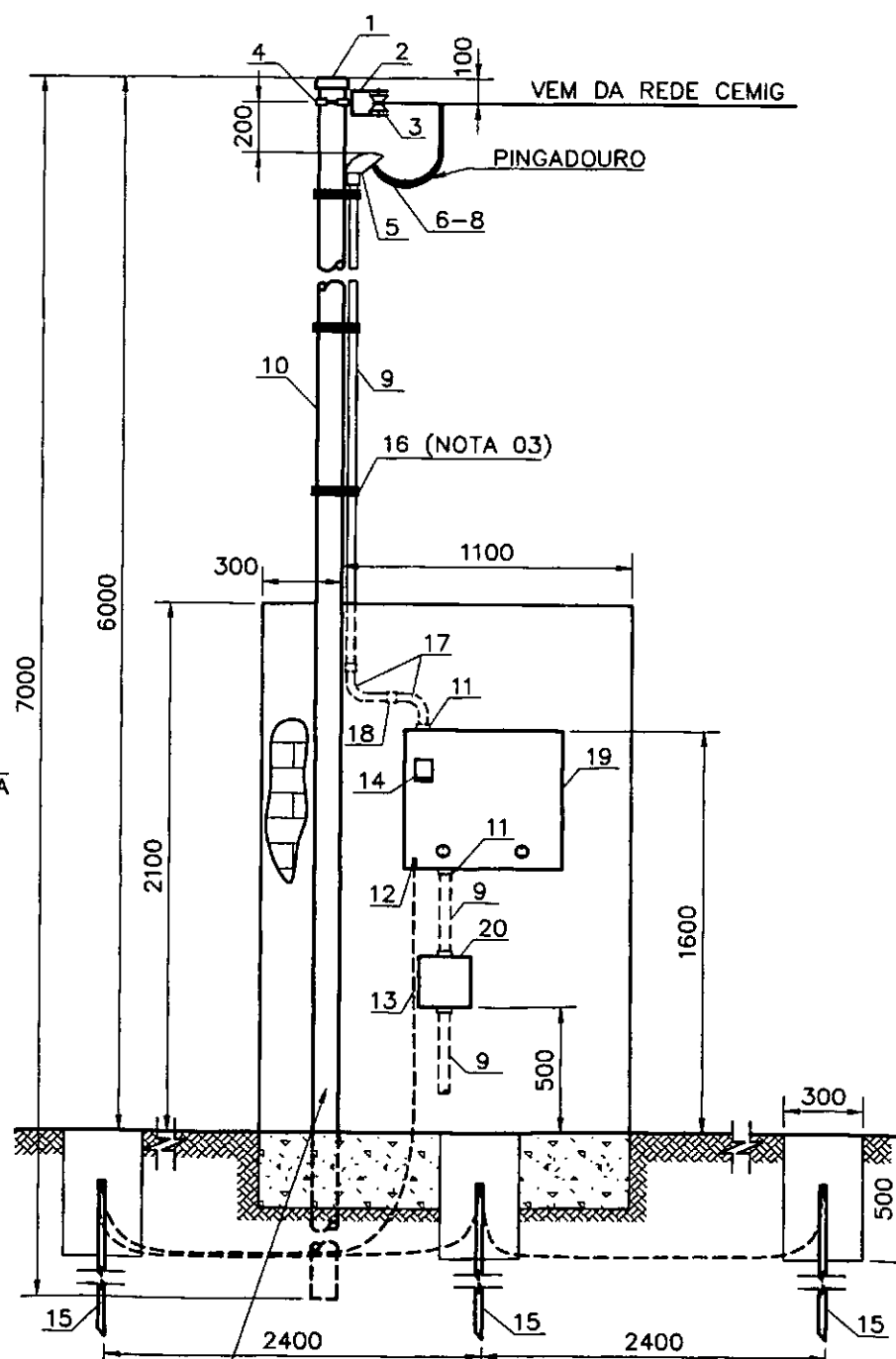


NOTA 04



DETALHE BASE POSTE

CORTE BB



CORTE AA

20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-3LVP, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø60mm (2"), ROSCÁVEL	PÇ	02
17	CURVA 90º GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø60mm (2"), RAIOS LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	03
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150A, ICC DE 10ka EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 50mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø60mm (2")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø127mmx7,0m - PAREDE 4,5MM - TIPO PA6	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø60mm (2"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 70mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 70mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø60mm (2")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø127mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø127mm PARA POSTE DE AÇO PA6	PÇ	01
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE

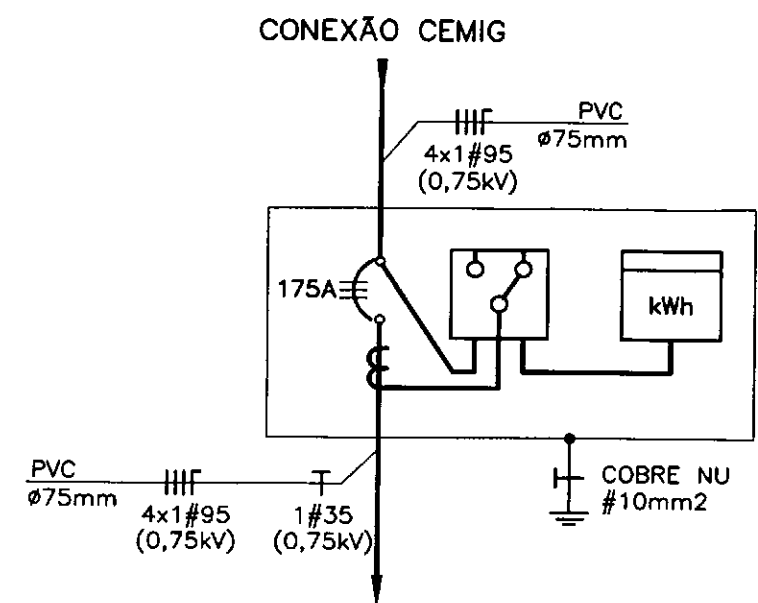
LISTA DE MATERIAIS

2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

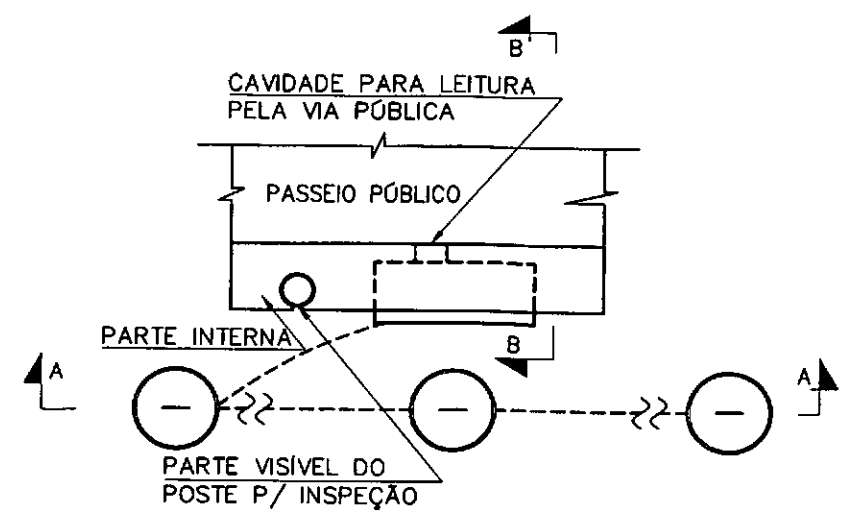
REVISÕES

CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C6		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C6-LVP		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 47,1kVA ATÉ 57,0kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA		0	11
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

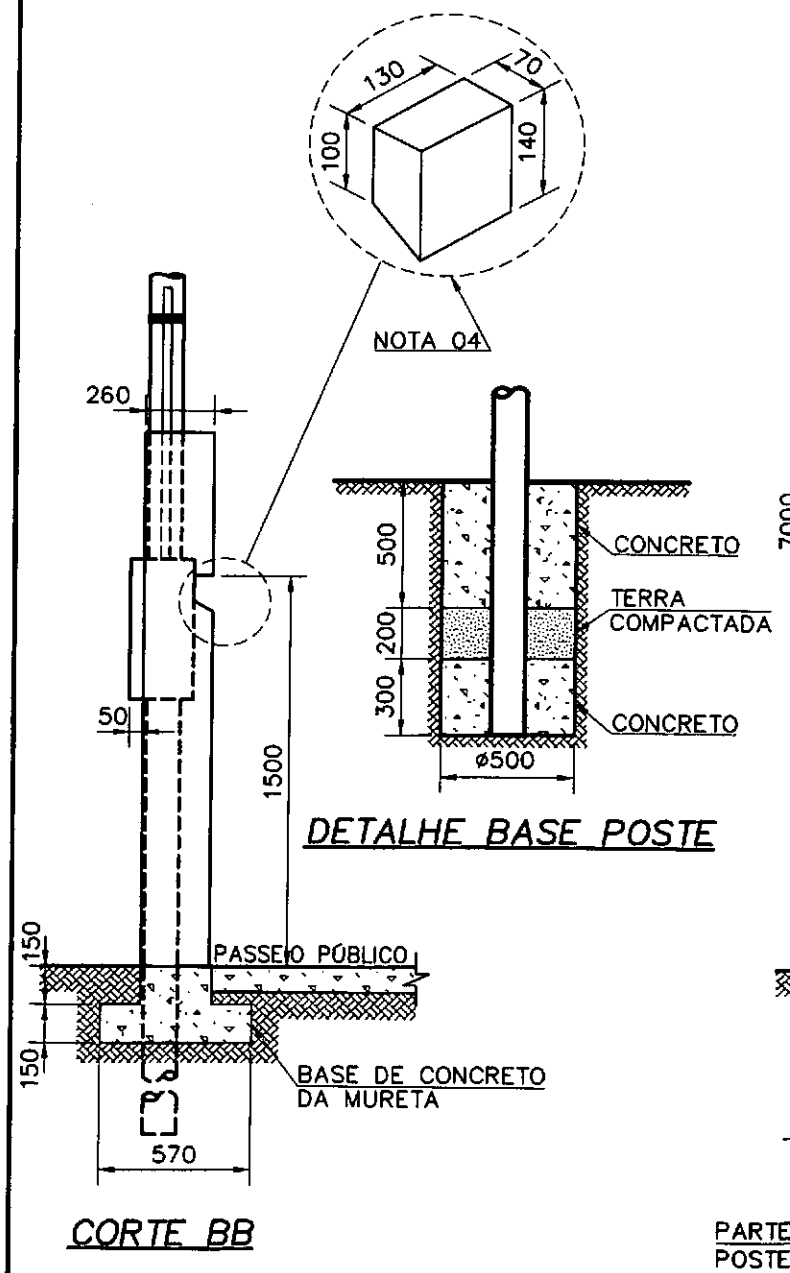
NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI004-0.dwg



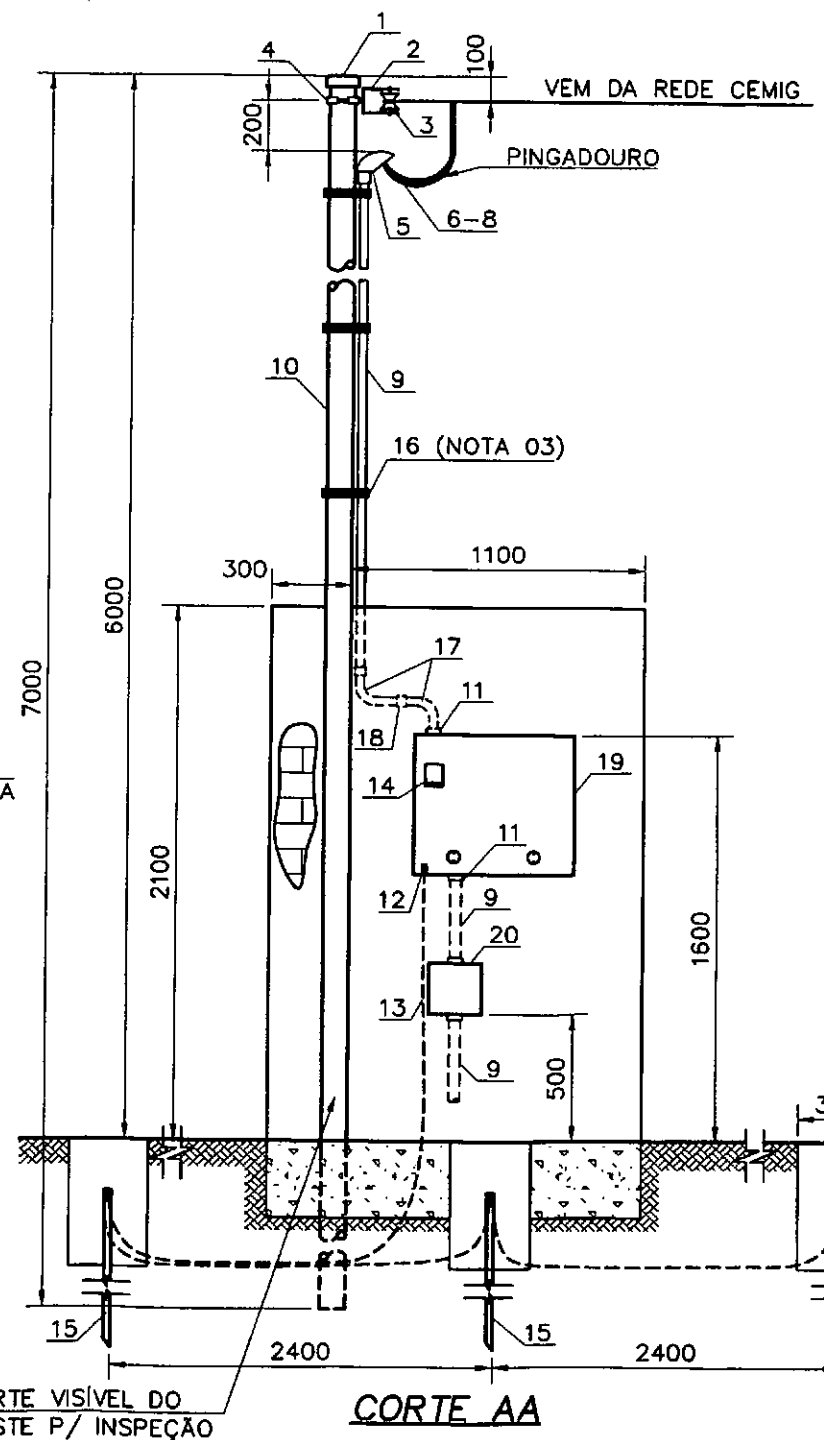
CAIXA DE PASSAGEM
DIAGRAMA UNIFILAR



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



DETALHE BASE POSTE



PARTE VISÍVEL DO POSTE P/ INSPEÇÃO

CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - CAVIDADE A SER PREPARADA NA ALVENARIA PARA PERMITIR A LEITURA DO MEDIDOR PELA VIA PÚBLICA.
- 05 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 06 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-3LVP, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø75mm (2.1/2"), ROSCÁVEL	PÇ	02
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø75mm (2.1/2"), RAIO LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	03
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 175A, ICC DE 10ka EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 50mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø75mm (2.1/2")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø127mmx7,0m - PAREDE 4,5MM - TIPO PA6	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø75mm (2.1/2"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 95mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 95mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø75mm (2.1/2")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø127mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø127mm PARA POSTE DE AÇO PA6	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

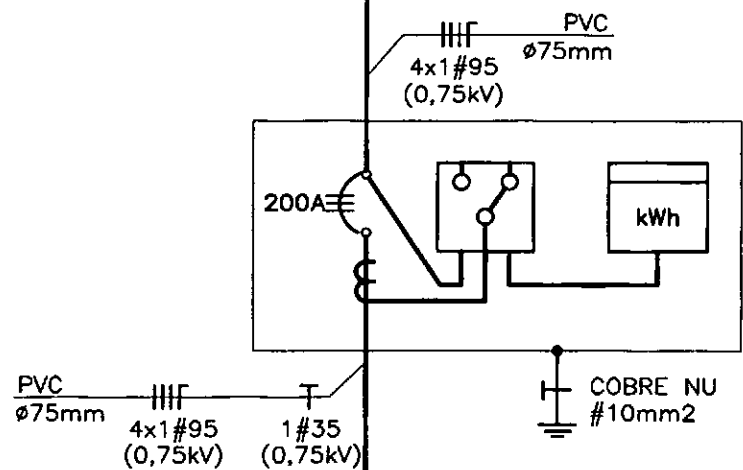
REVISÕES

CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C7		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C7-LVP		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 57,1kVA ATÉ 66,0kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA		0	12
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

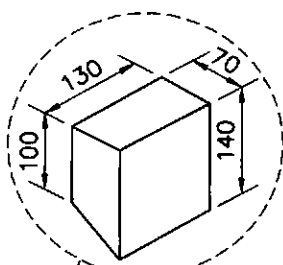
COPASA **SINORTE**
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

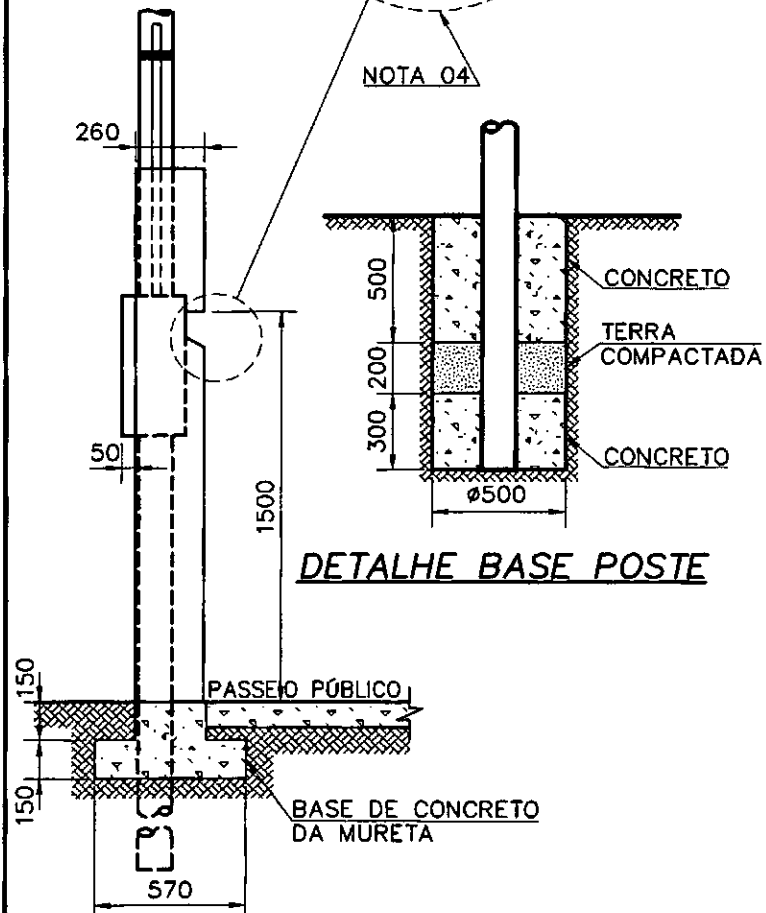
CONEXÃO CEMIG



**CAIXA DE PASSAGEM
DIAGRAMA UNIFILAR**



NOTA 04



DETALHE BASE POSTE

CORTE BB

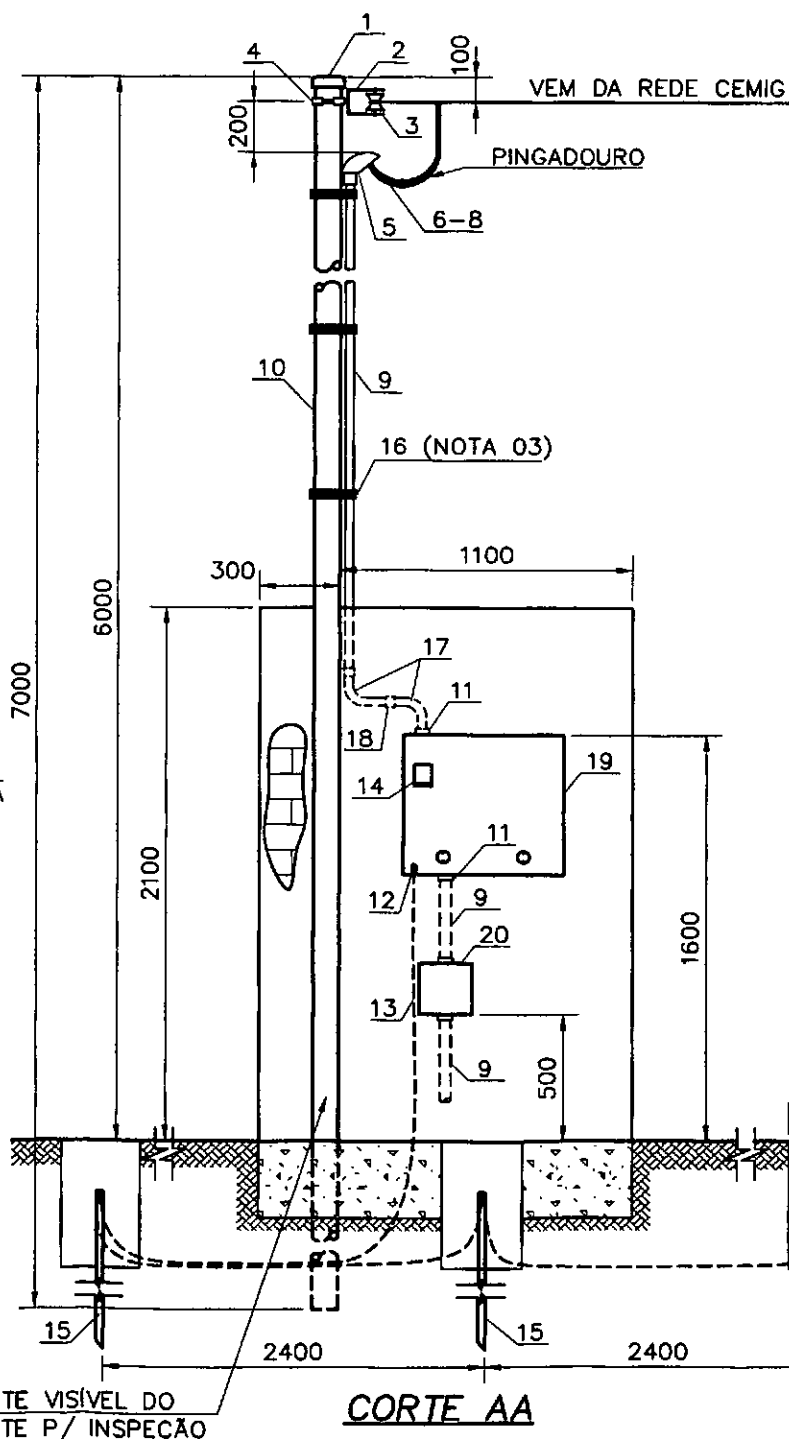
CAVIDADE PARA LEITURA
PELA VIA PÚBLICA

PASSEIO PÚBLICO

PARTE INTERNA

PARTE VISÍVEL DO
POSTE P/ INSPEÇÃO

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



PARTE VISÍVEL DO
POSTE P/ INSPEÇÃO

CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - CAVIDADE A SER PREPARADA NA ALVENARIA PARA PERMITIR A LEITURA DO MEDIDOR PELA VIA PÚBLICA.
- 05 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 06 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-3LVP, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø75mm (2.1/2"), ROSCÁVEL	PÇ	02
17	CURVA 90º GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø75mm (2.1/2"), RAIOS LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	03
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200A, ICC DE 10ka EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 50mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø75mm (2.1/2")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø127mmx7,0m - PAREDE 4,5MM - TIPO PA6	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø75mm (2.1/2"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 95mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 95mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø75mm (2.1/2")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø127mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø127mm PARA POSTE DE AÇO PA6	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

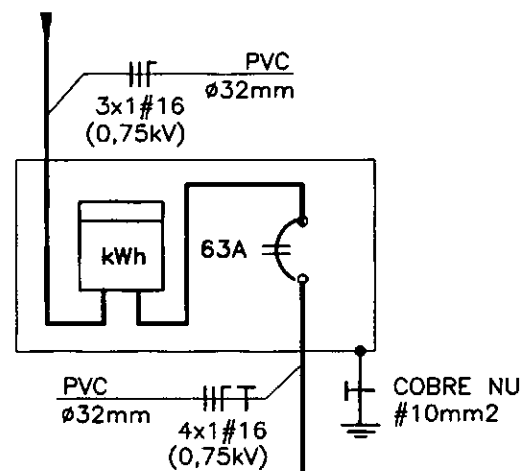
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C8		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C8-LVP		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 66,1kVA ATÉ 75,0kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA		0	13
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	



SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

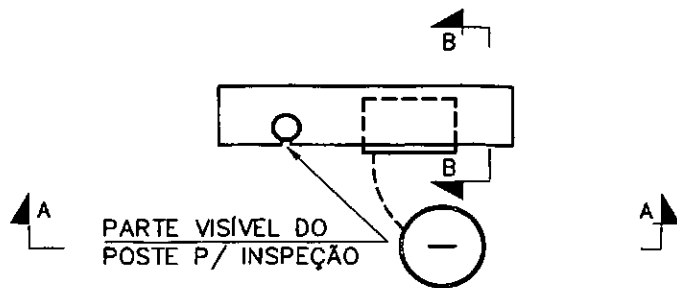
NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

CONEXÃO CEMIG

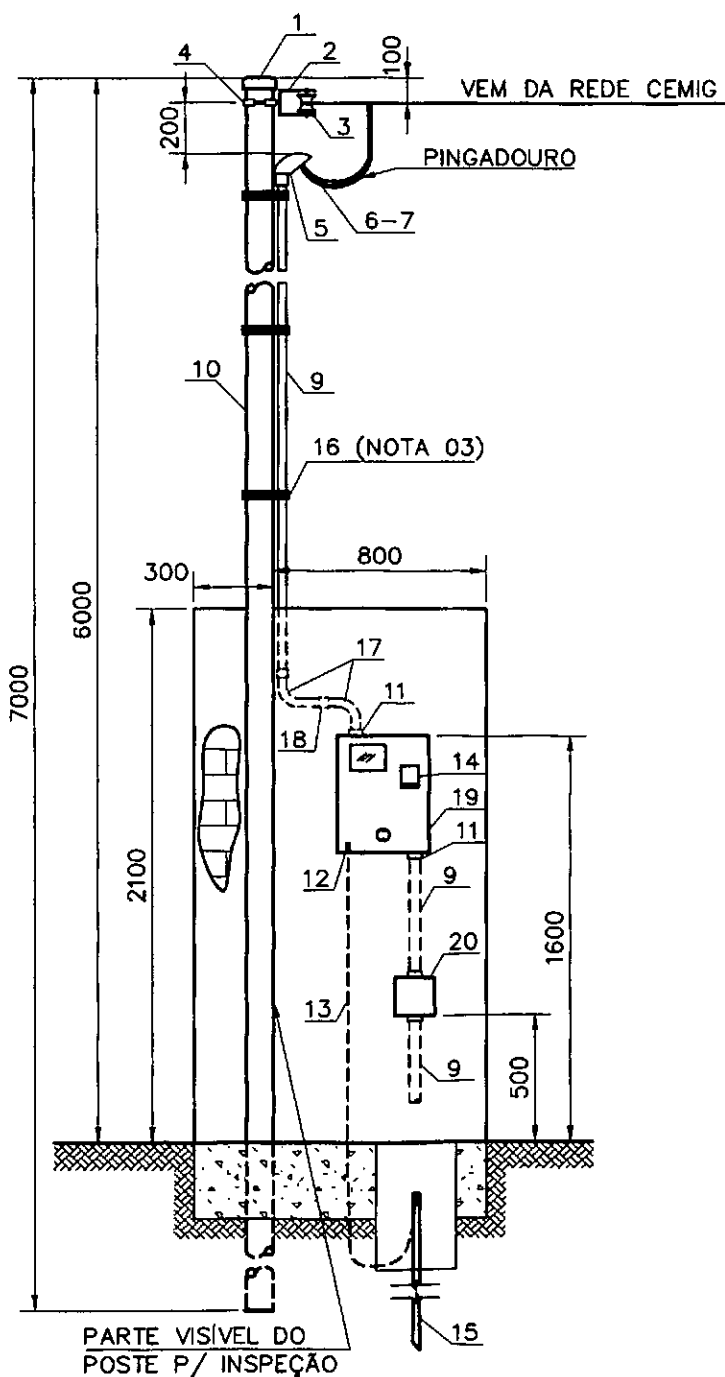


CAIXA DE PASSAGEM

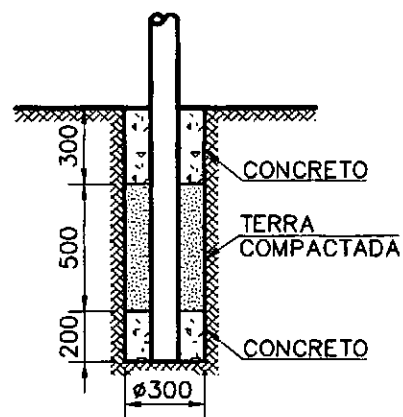
DIAGRAMA UNIFILAR



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

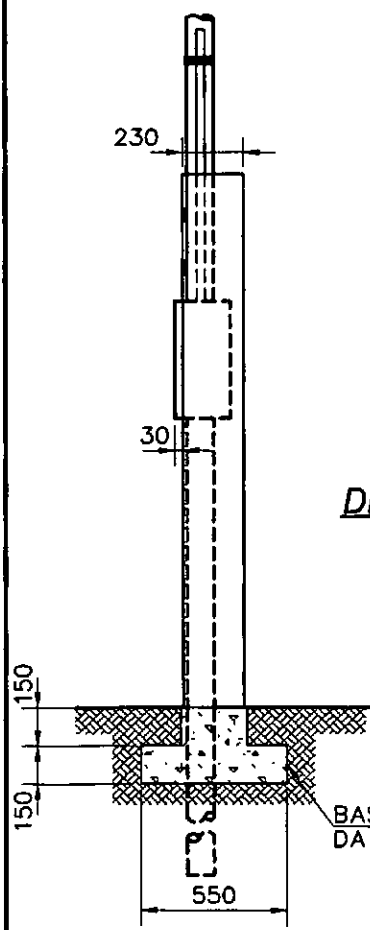


DETALHE BASE POSTE



BASE DE CONCRETO DA MURETA

CORTE BB



CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 05 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), ROSCÁVEL	PÇ	02
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), RAIOS LONGOS, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	01
14	DISJUNTOR BIPOLAR DE 63A, ICC DE 5kA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 16mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø32mm	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - TIPO PA4	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø32mm (1"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	14
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø32mm (1")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA4	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

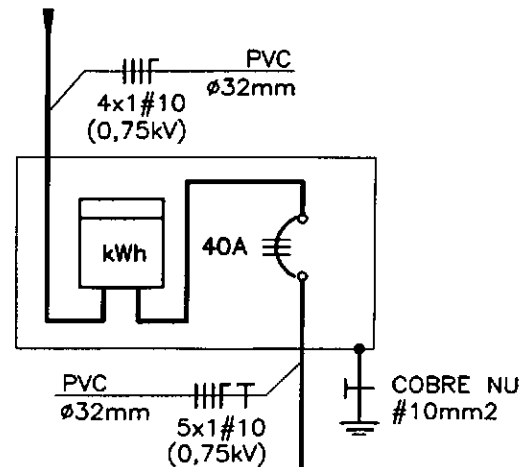
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO B2		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-B2		REVISÃO	FOLHA
BIFÁSICO 220V - DEMANDA ATÉ 15kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELACAIXA CONVENCIONAL		0	14
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

COPASA

SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

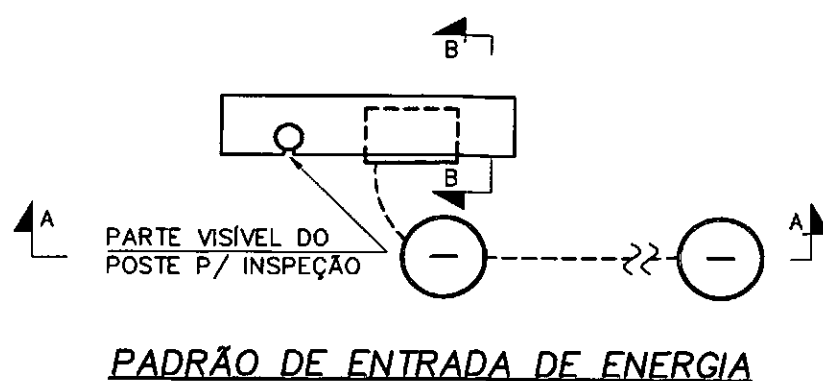
NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

CONEXÃO CEMIG

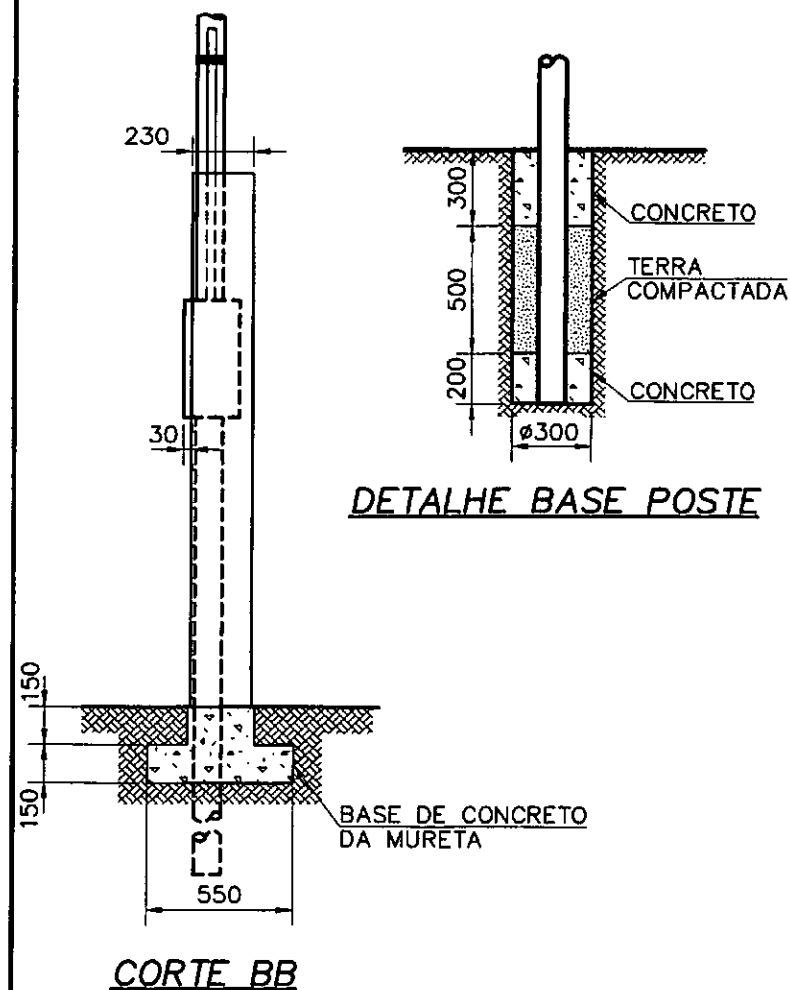


CAIXA DE PASSAGEM

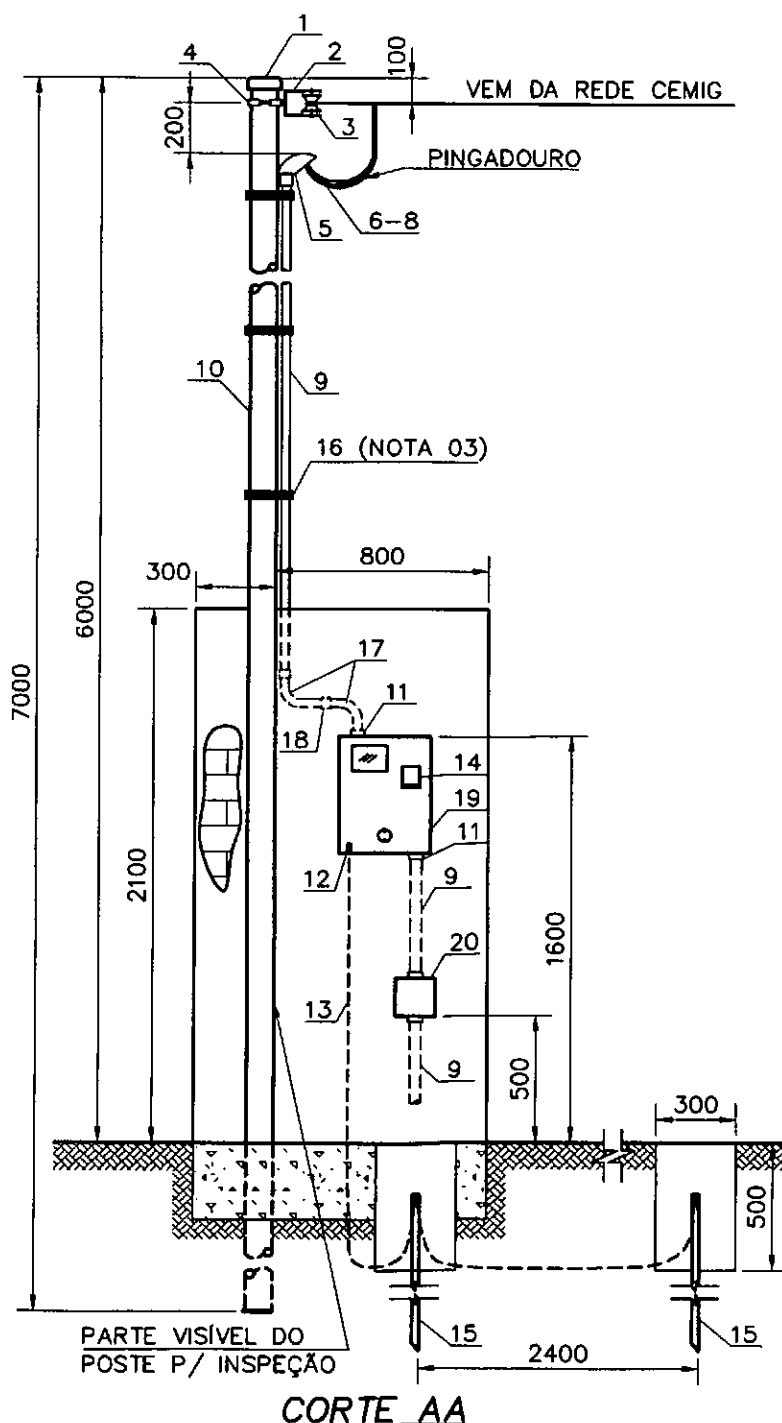
DIAGRAMA UNIFILAR



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



CORTE BB



CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 05 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), ROSCÁVEL	PÇ	02
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), RAIO LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	02
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A, ICC DE 5ka EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 16mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø32mm	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - TIPO PA4	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø32mm (1"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 10mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 10mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 10mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø32mm (1")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA4	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

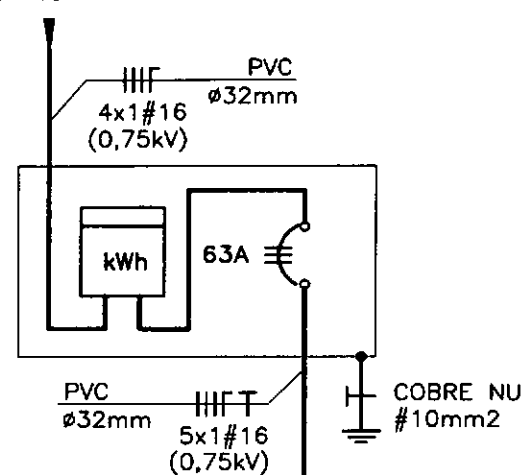
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C1		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C1		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA ATÉ 15kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL		0	15
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

COPASA

SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

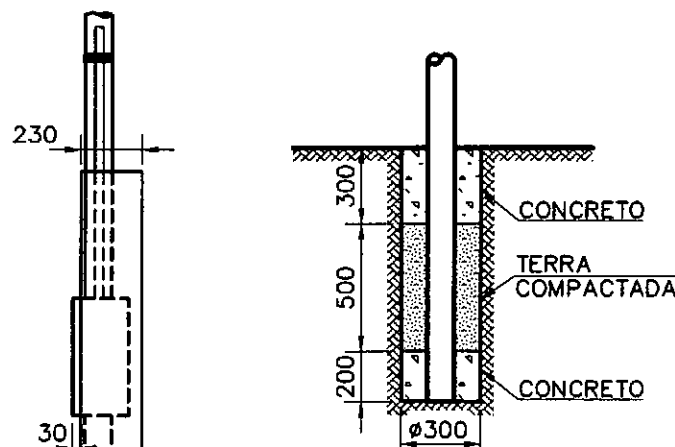
NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

CONEXÃO CEMIG

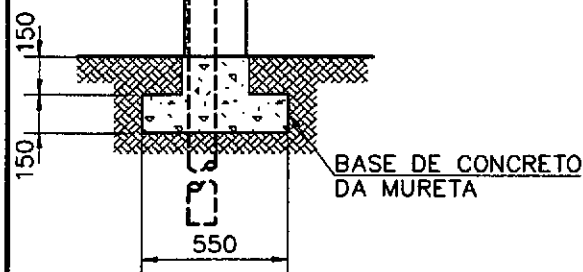


CAIXA DE PASSAGEM

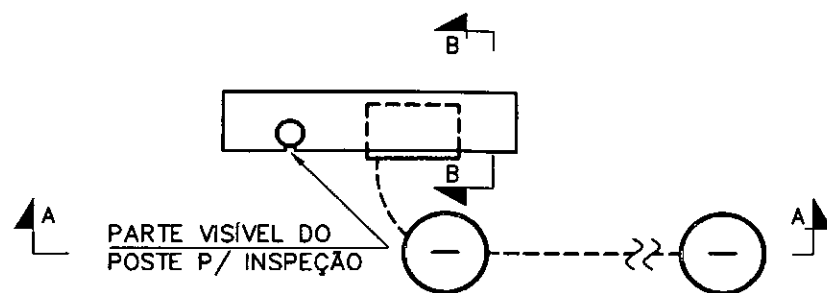
DIAGRAMA UNIFILAR



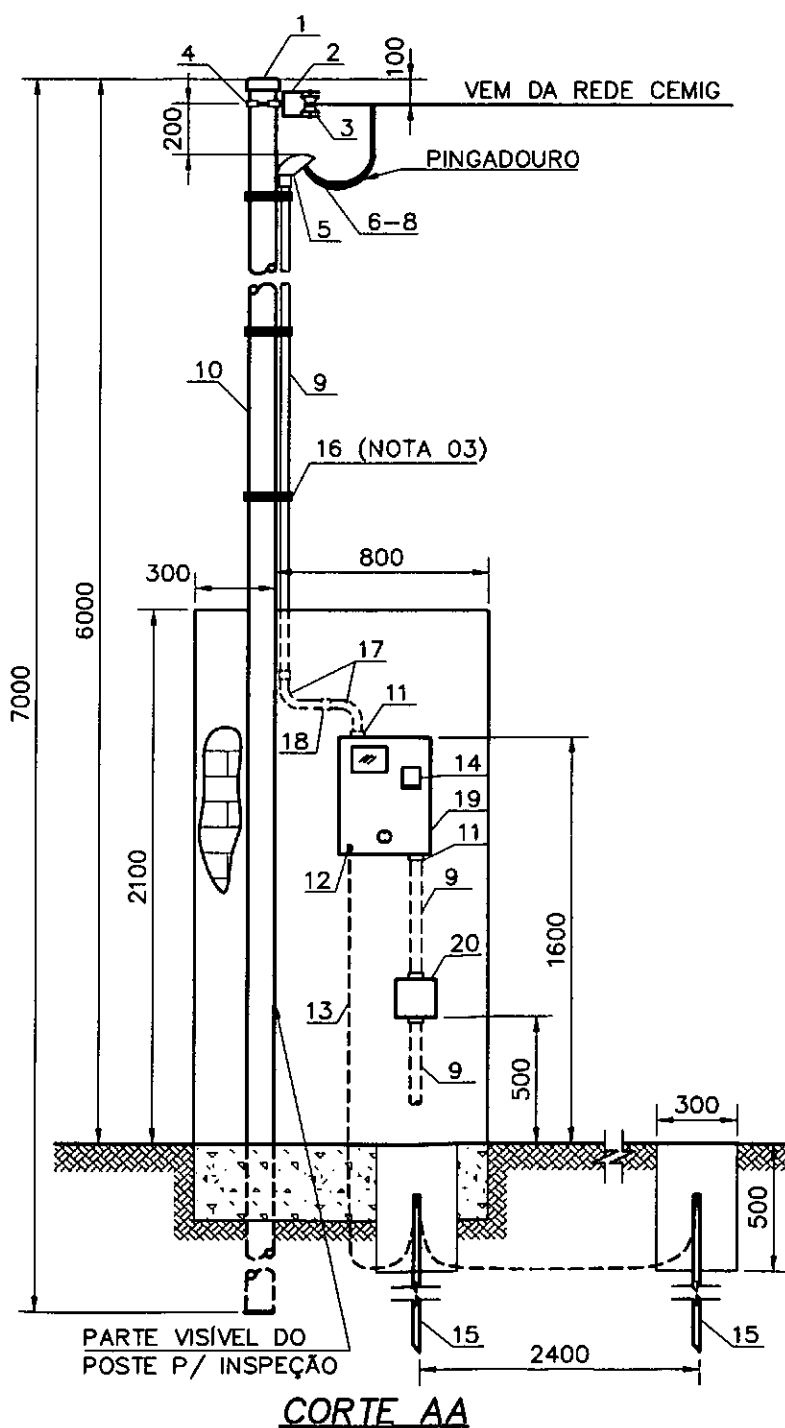
DETALHE BASE POSTE



CORTE BB



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



PARTE VISÍVEL DO POSTE P/ INSPEÇÃO

CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 05 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), ROSCÁVEL	PÇ	02
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø32mm (1"), RAIO LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	02
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 63A, ICC DE 5kA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 16mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø32mm	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - TIPO PA4	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø32mm (1"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø32mm (1")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA4	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

REVISÕES

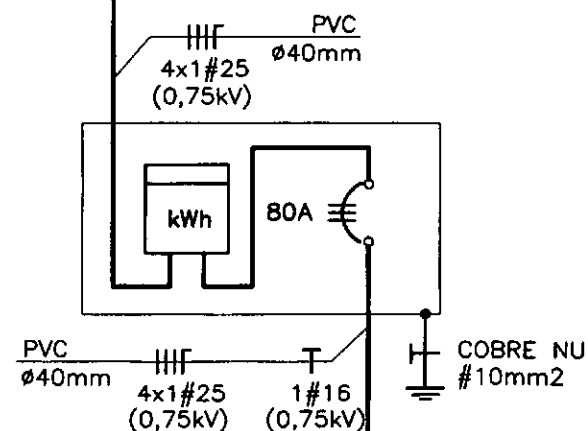
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C2		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C2		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 15,1KVA ATÉ 23,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL		0	16
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TÈC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

COPASA

SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

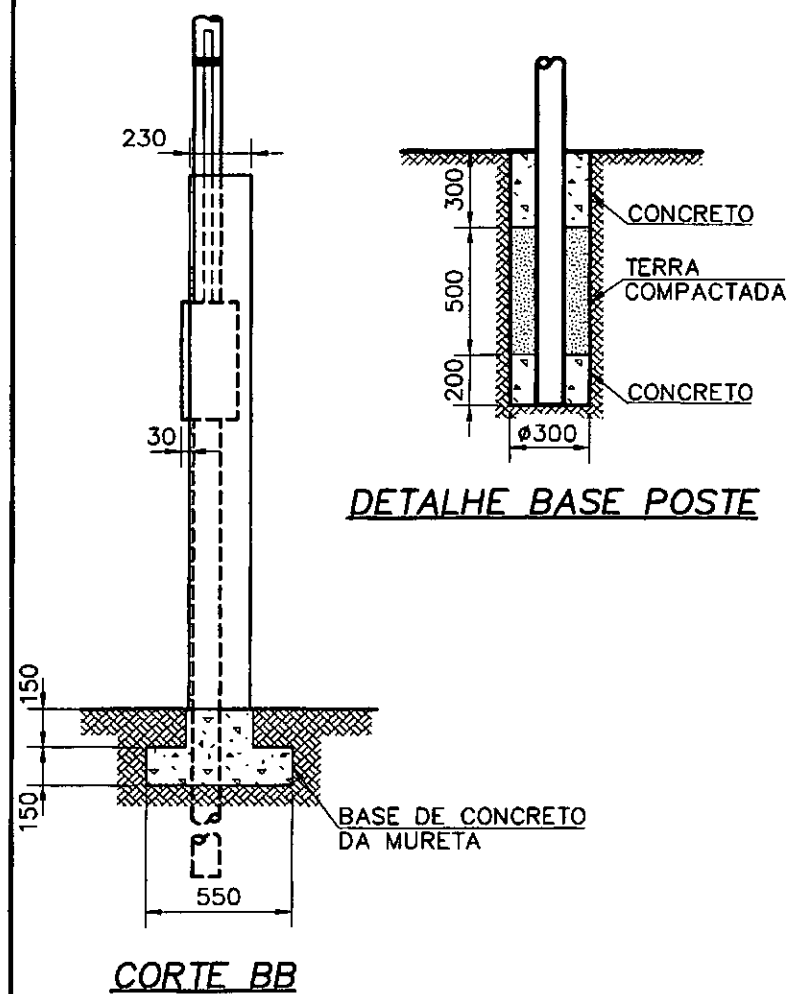
NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

CONEXÃO CEMIG

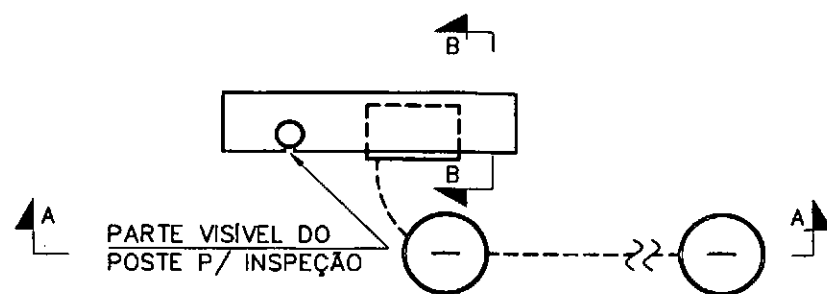


CAIXA DE PASSAGEM

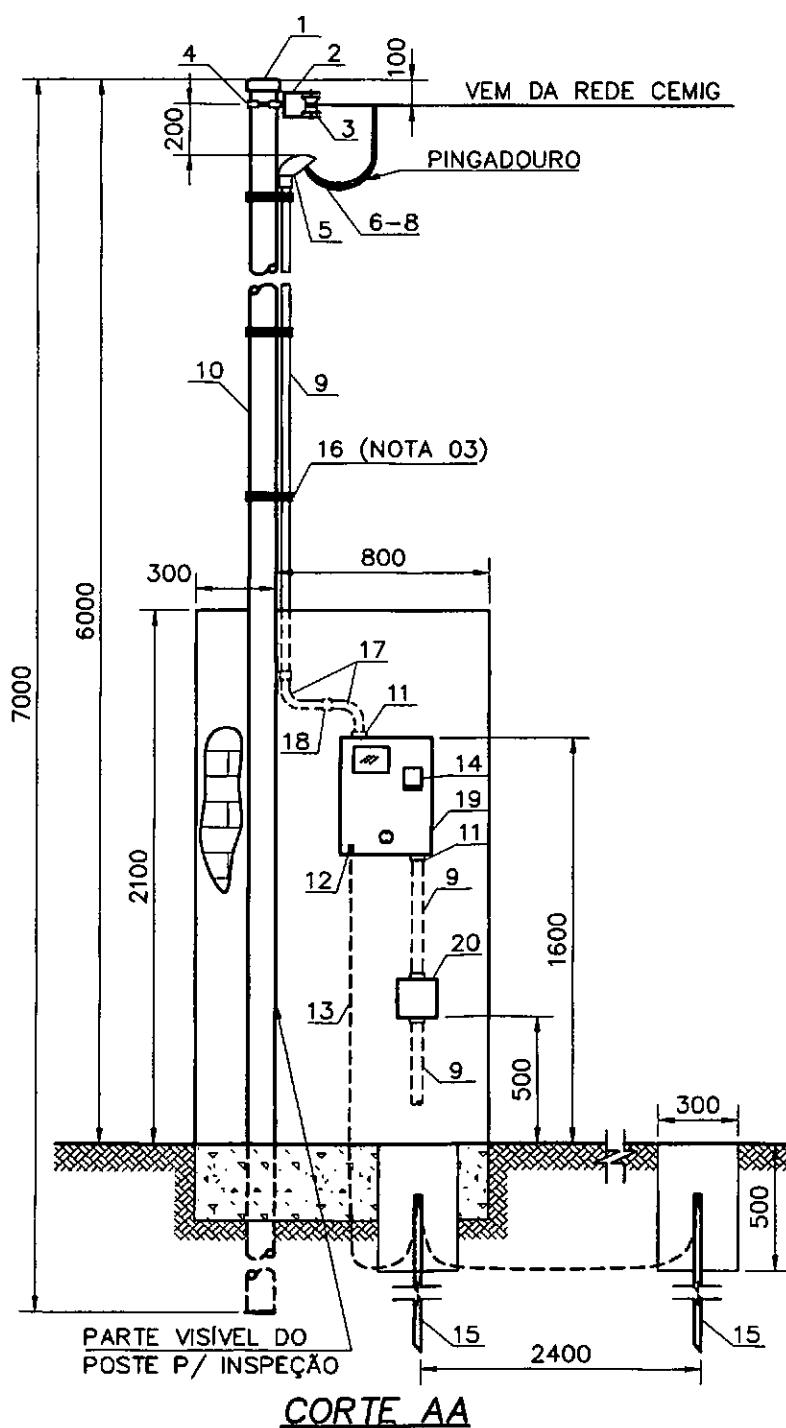
DIAGRAMA UNIFILAR



DETALHE BASE POSTE



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 05 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	02
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), RAIOS LONGOS, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	02
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A, ICC DE 5ka EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm² PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 16mm²	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø40mm (1.1/4")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - TIPO PA4	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø40mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm² ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 25mm² ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 25mm² ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø40mm (1.1/4")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA4	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMISSÃO INICIAL

REVISÕES

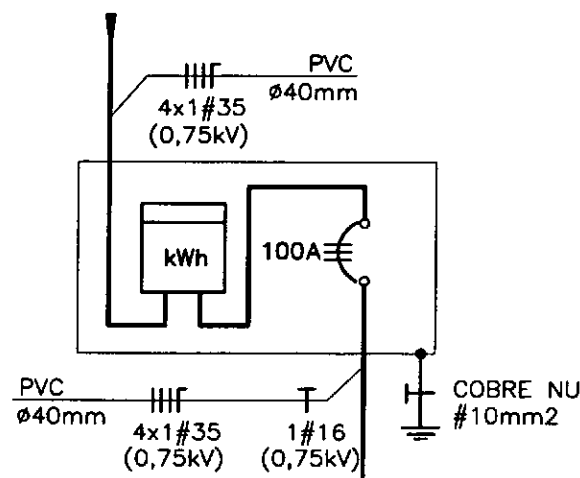
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C3		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C3		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 23,1KVA ATÉ 27,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL		0	17
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

COPASA

SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

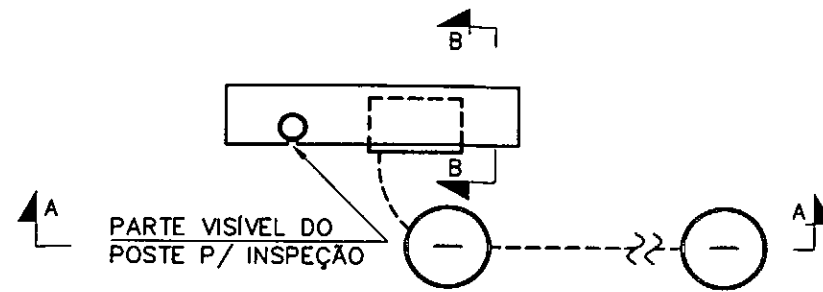
NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

CONEXÃO CEMIG

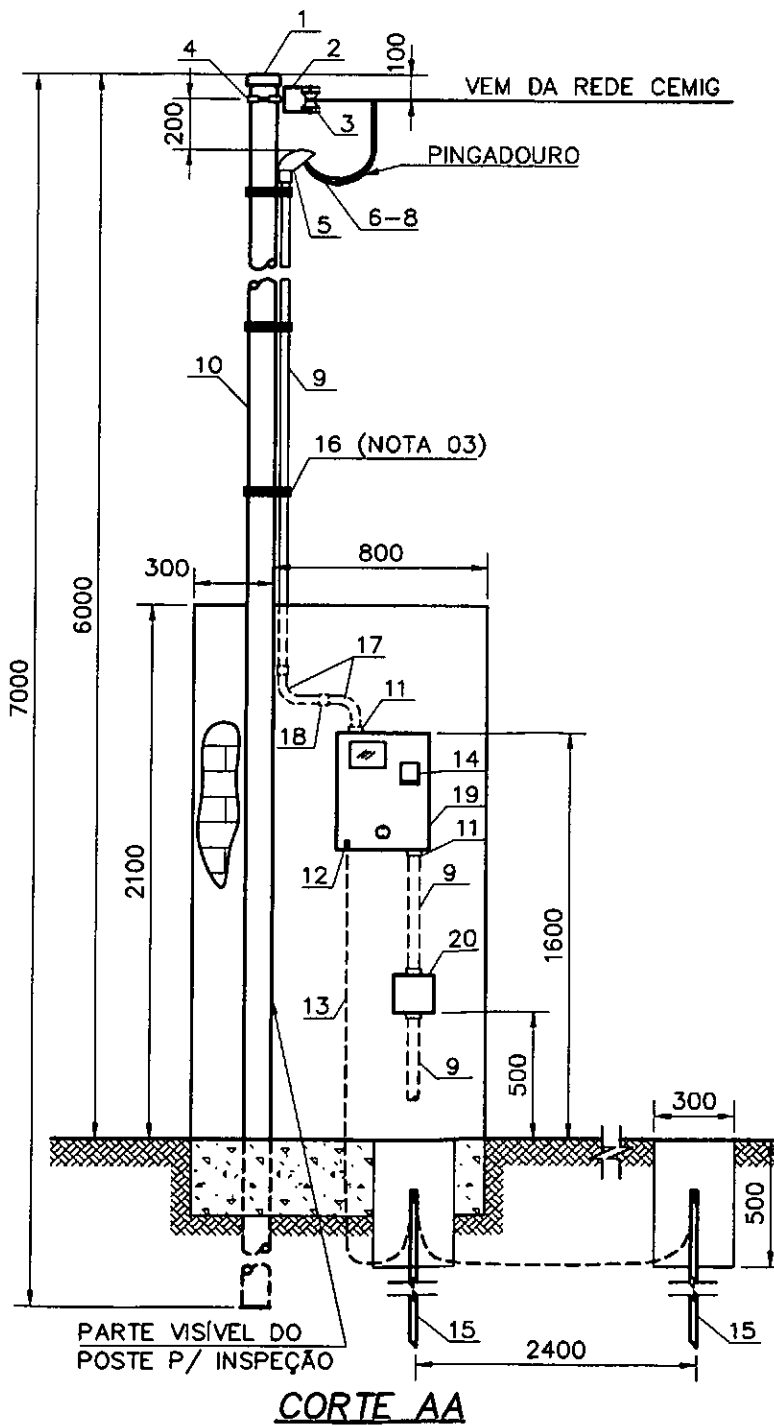


CAIXA DE PASSAGEM

DIAGRAMA UNIFILAR

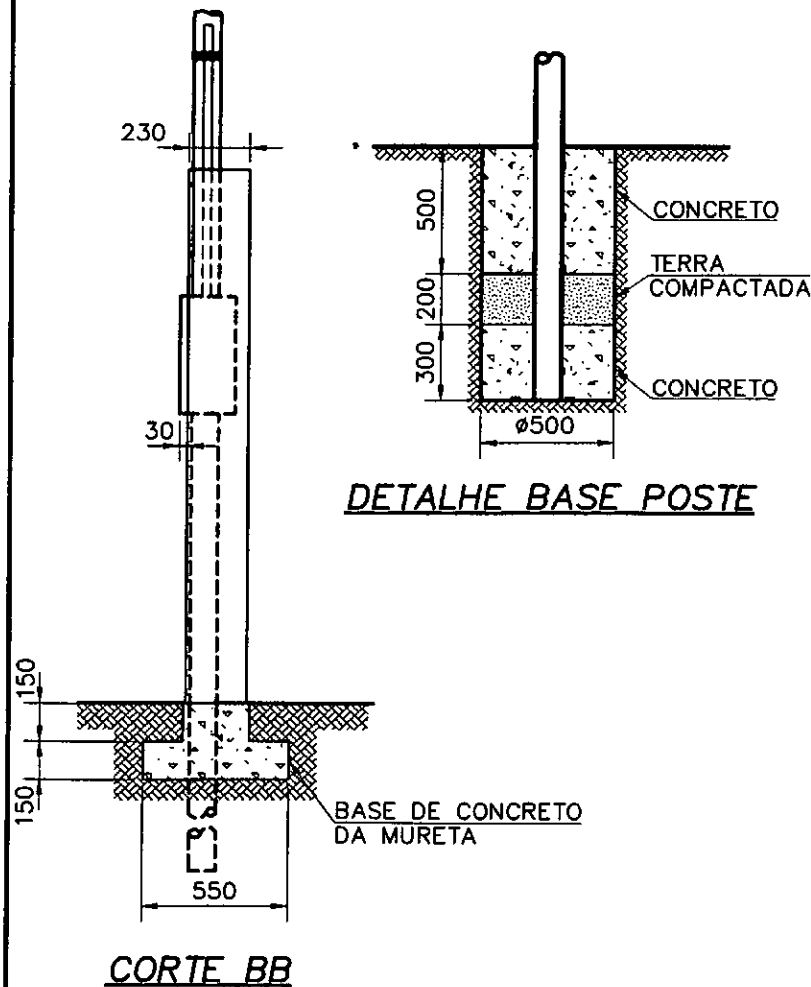


PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



PARTE VISÍVEL DO POSTE P/ INSPEÇÃO

CORTE AA



DETALHE BASE POSTE

CORTE BB

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 05 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	02
17	CURVA 90º GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), RAIO LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	02
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, ICC DE 5KA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm² PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 25mm²	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø40mm (1.1/4")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - PAREDE 4,5MM - TIPO PA5	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø40mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 16mm² ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm² ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm² ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø40mm (1.1/4")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA5	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

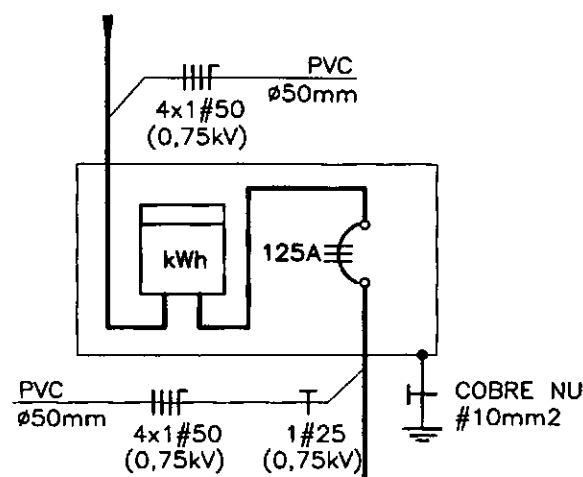
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C4		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C4		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 27,1kVA ATÉ 38,0kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL		0	18
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDI - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

COPASA

SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

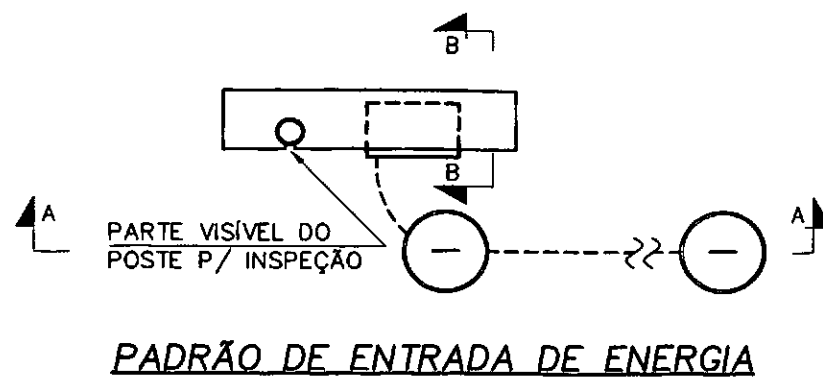
NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

CONEXÃO CEMIG

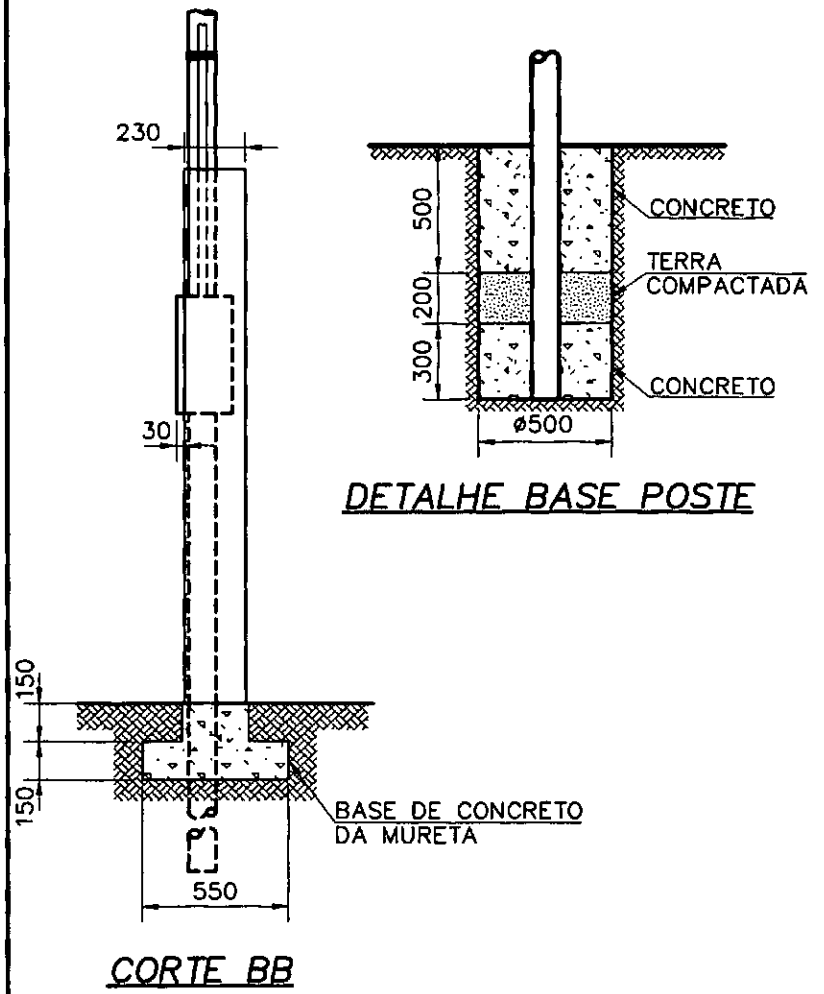


CAIXA DE PASSAGEM

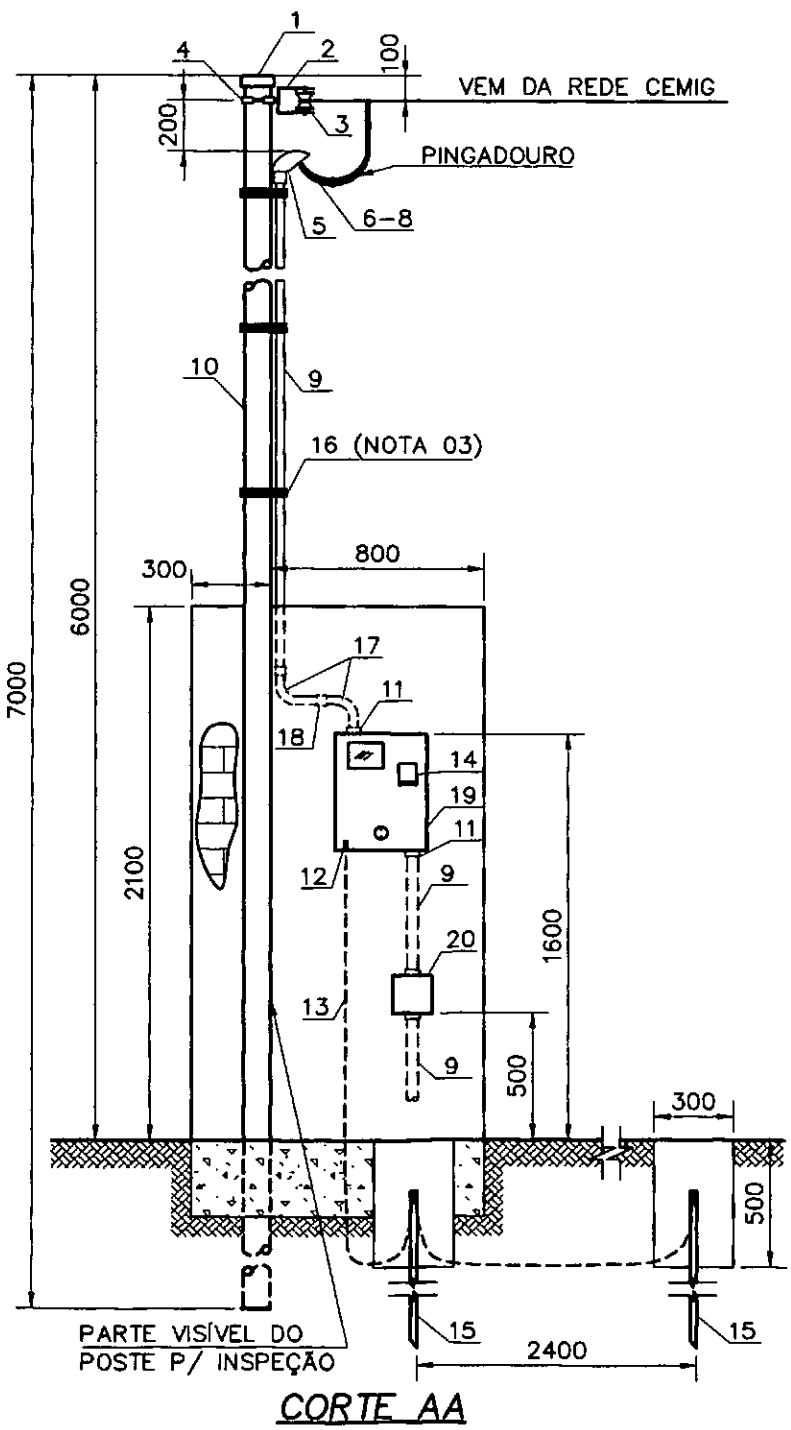
DIAGRAMA UNIFILAR



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



DETALHE BASE POSTE



PARTE VISÍVEL DO POSTE P/ INSPEÇÃO

CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 05 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-14, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø50mm (1.1/2"), ROSCÁVEL	PÇ	01
17	CURVA 90º GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø50mm (1.1/2"), RAIOS LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	02
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125A, ICC DE 10KA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 35mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø50mm (1.1/2")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø102mmx7,0m - PAREDE 4,5MM - TIPO PA5	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø50mm (1.1/2"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 25mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 50mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 50mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø50mm (1.1/2")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø102mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø102mm PARA POSTE DE AÇO PA5	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

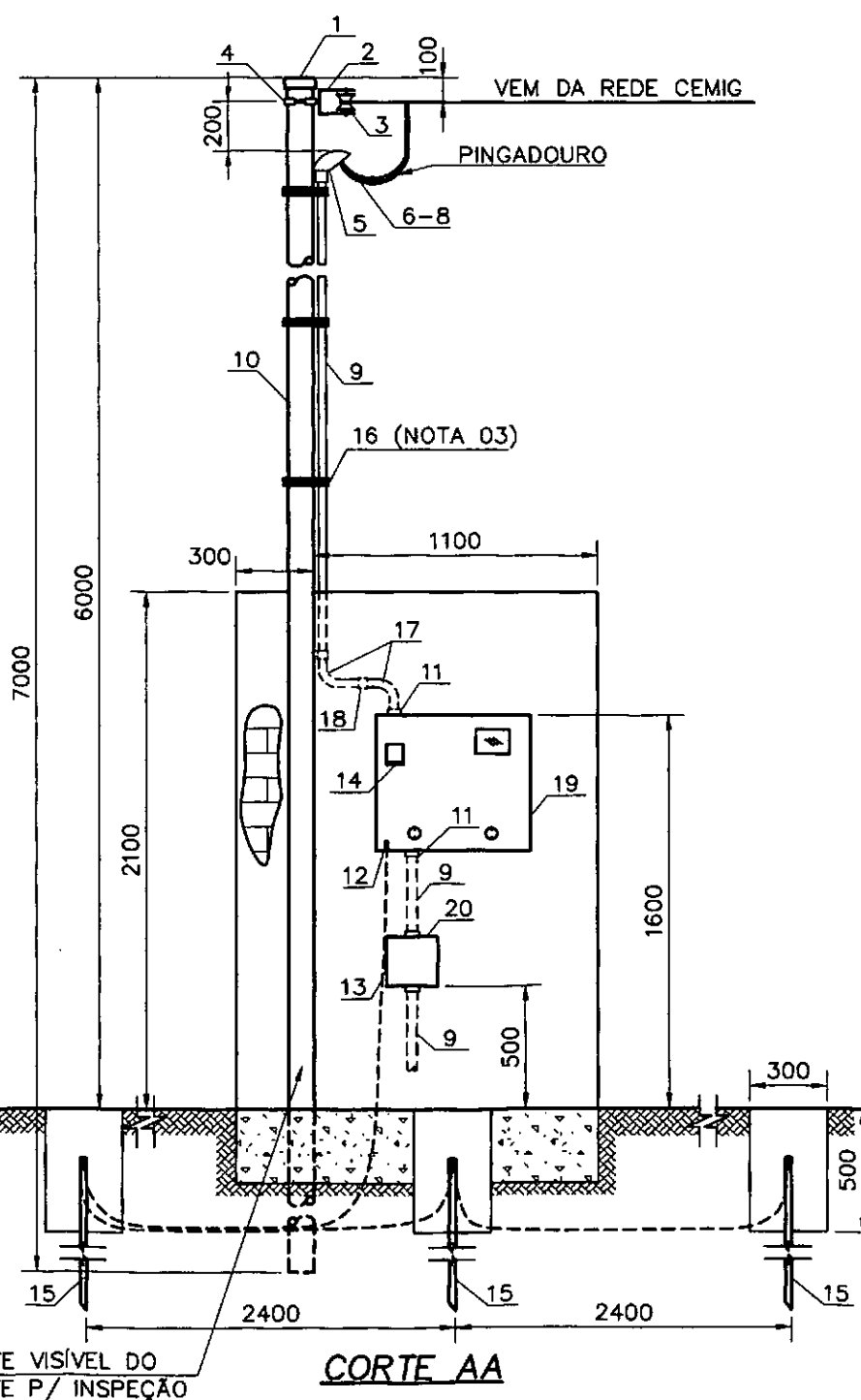
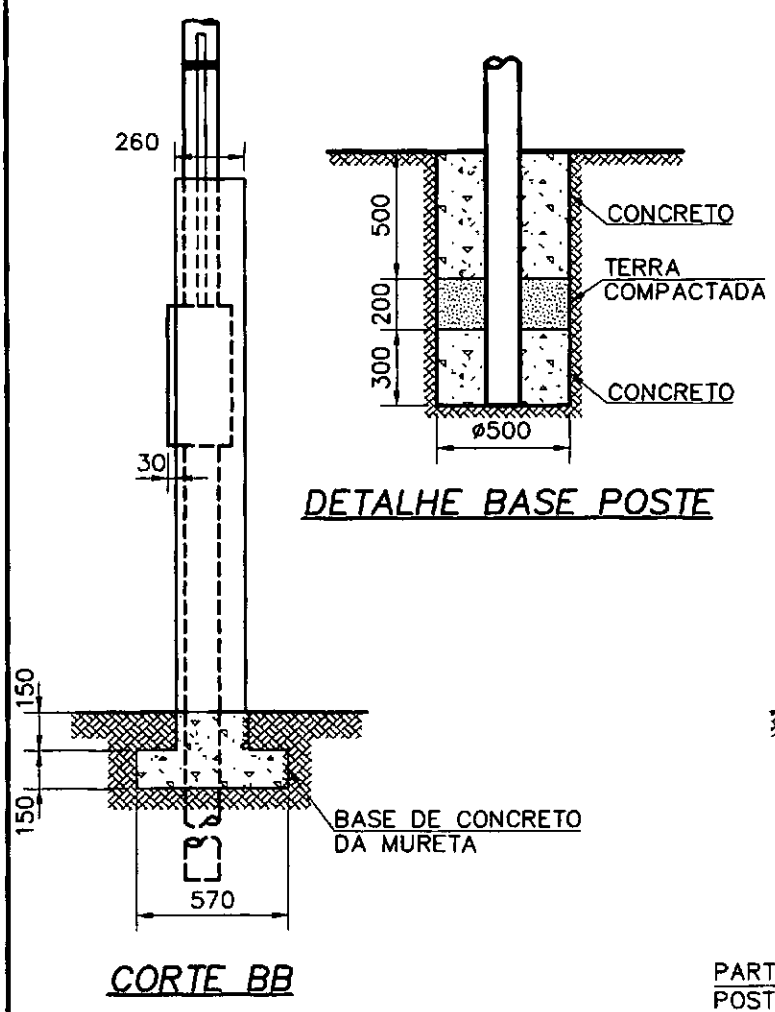
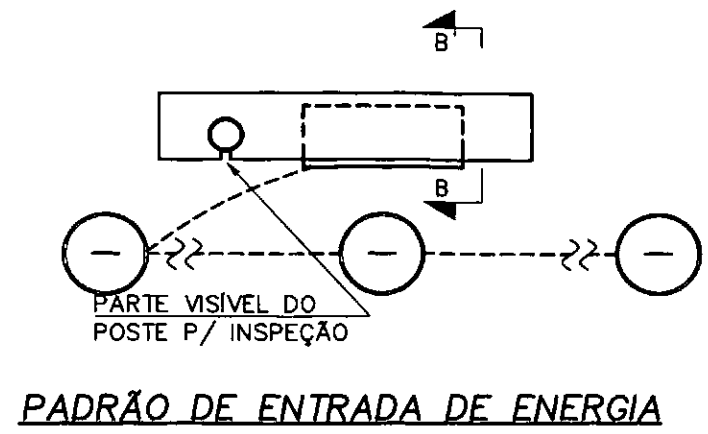
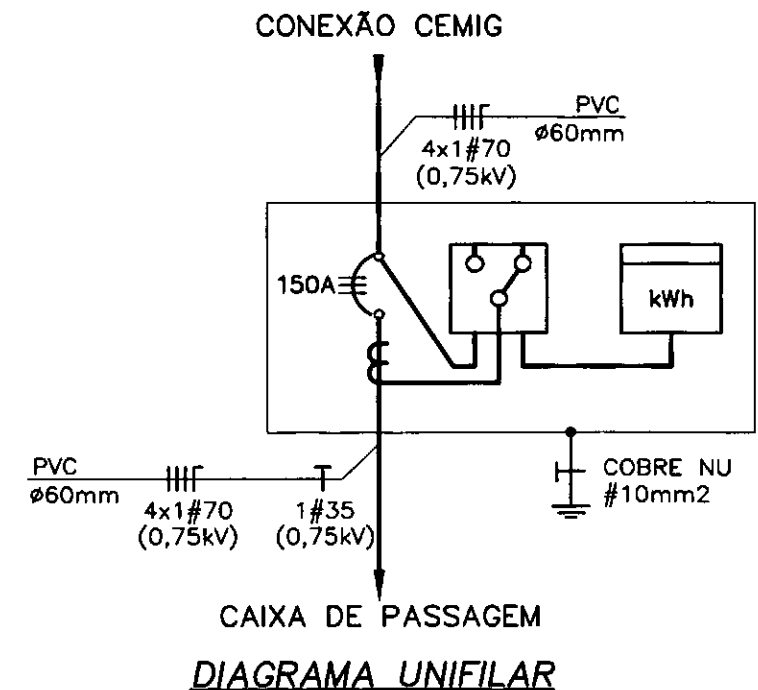
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C5
 DET-CEMIG-C5
 TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 38,1kVA ATÉ 47,0kVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL

APROVADO	VISTO	VISTO
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA

DATA: JAN/2019
 ESCALA: 1:30
 REVISÃO: 0 FOLHA: 19

COPASA **SINORTE**
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg



NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 05 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-3LVP, COM LEITURA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø60mm (2"), ROSCÁVEL	PÇ	01
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø60mm (2"), RAIOS LONGOS, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	03
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150A, ICC DE 10KA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 50mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø60mm (2")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø127mmx7,0m - PAREDE 4,5MM - TIPO PA6	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø60mm (2"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 70mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 70mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø60mm (2")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø127mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø127mm PARA POSTE DE AÇO PA6	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C6
 DET-CEMIG-C6

TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 47,1KVA ATÉ 57,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL

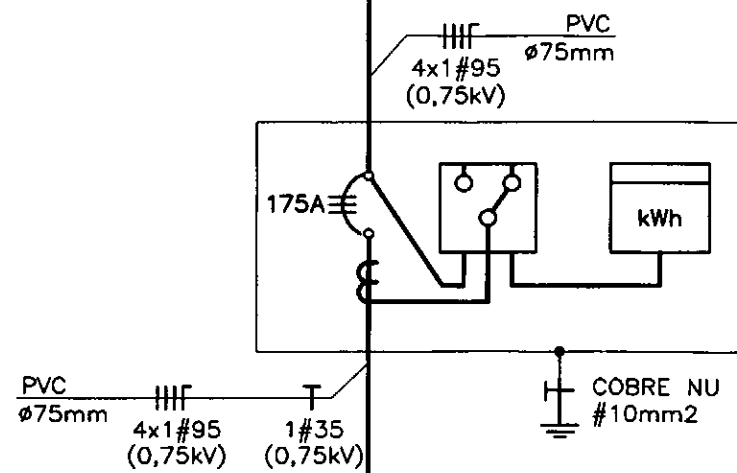
APROVADO	VISTO	VISTO
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TÉCN.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA

DATA: JAN/2019
 ESCALA: 1:30
 REVISÃO: 0 FOLHA: 20

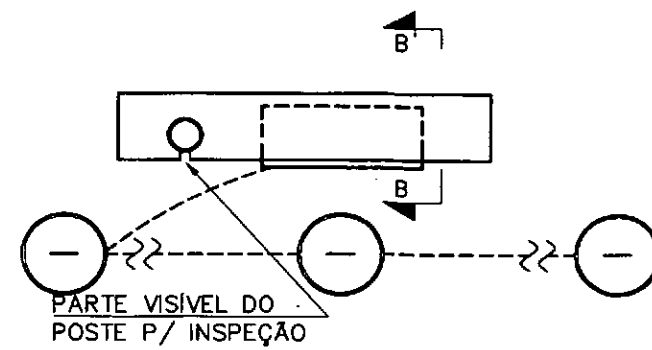
COPASA **SINORTE**
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: CDI.004-0.dwg

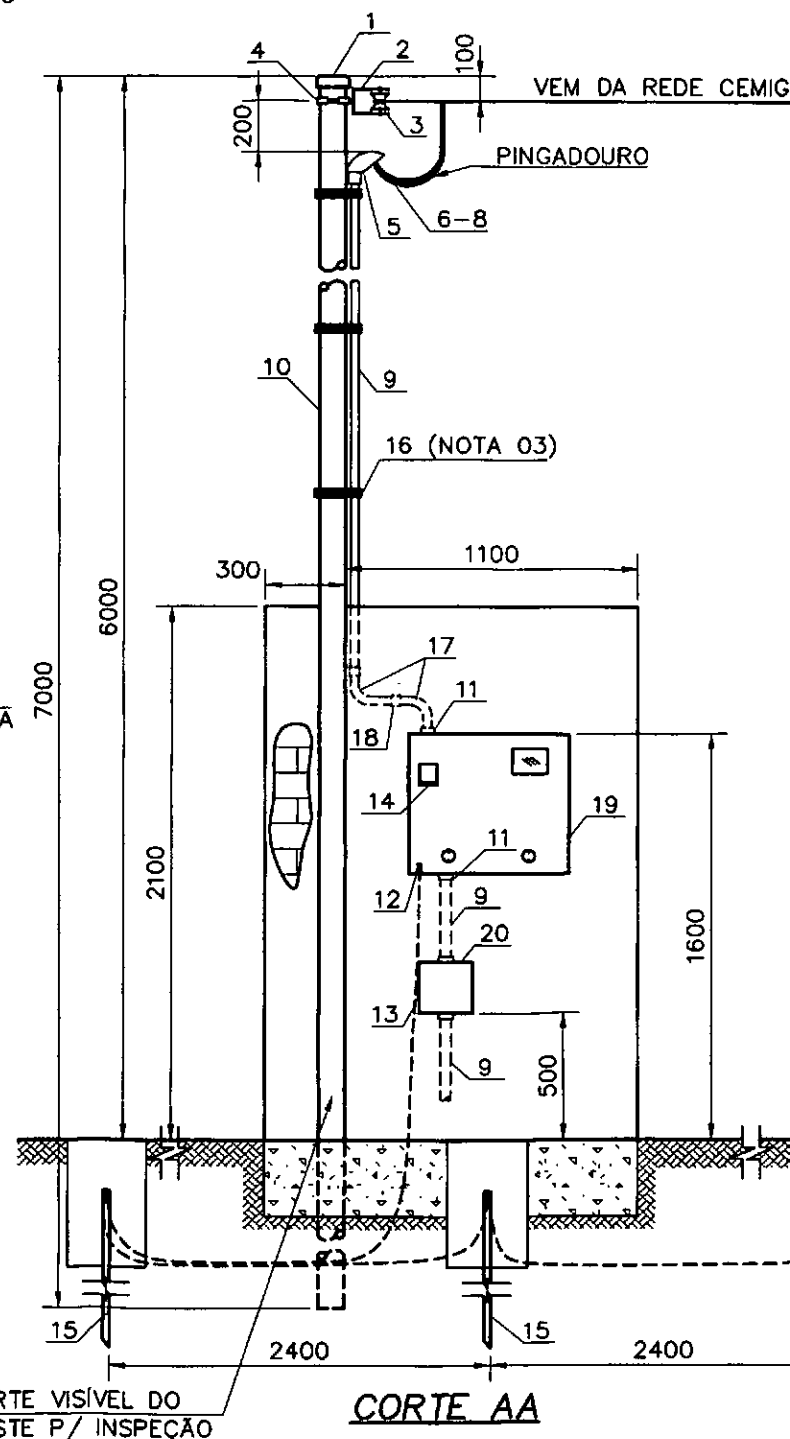
CONEXÃO CEMIG



CAIXA DE PASSAGEM
DIAGRAMA UNIFILAR

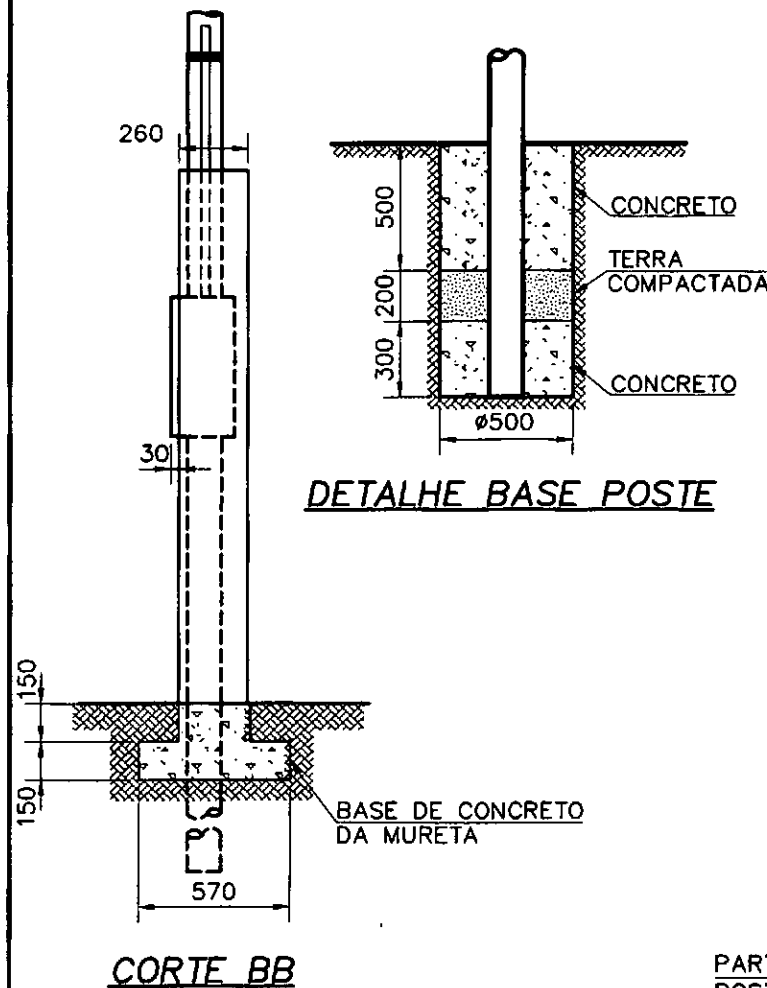


PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



PARTE VISÍVEL DO
POSTE P/ INSPEÇÃO

CORTE AA



DETALHE BASE POSTE

CORTE BB

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 05 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-3LVP, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø75mm (2.1/2"), ROSCÁVEL	PÇ	01
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø75mm (2.1/2"), RAIOS LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	03
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 175A, ICC DE 10KA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm² PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 50mm²	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø75mm (2.1/2")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø127mmx7,0m - PAREDE 4,5MM - TIPO PA6	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø75mm (2.1/2"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm² ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 95mm² ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 95mm² ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø75mm (2.1/2")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø127mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø127mm PARA POSTE DE AÇO PA6	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES

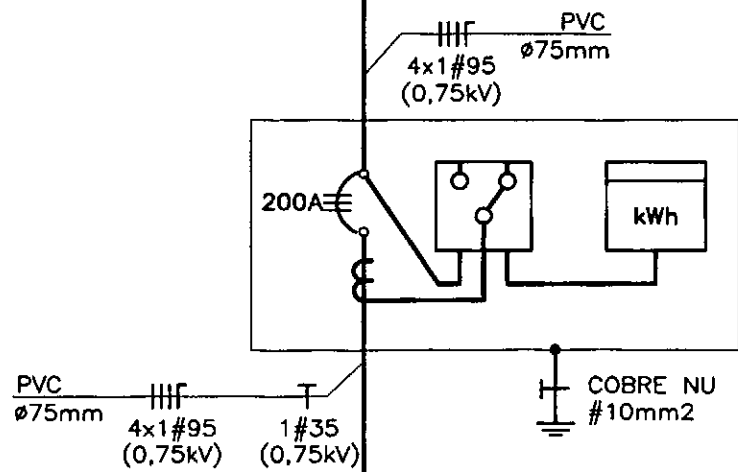
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C7		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C7		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 57,1KVA ATÉ 66,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL		0	21
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDI - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	

COPASA

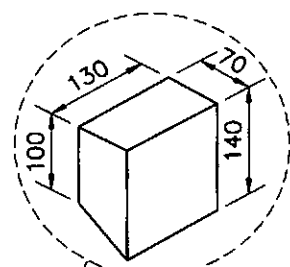
SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg

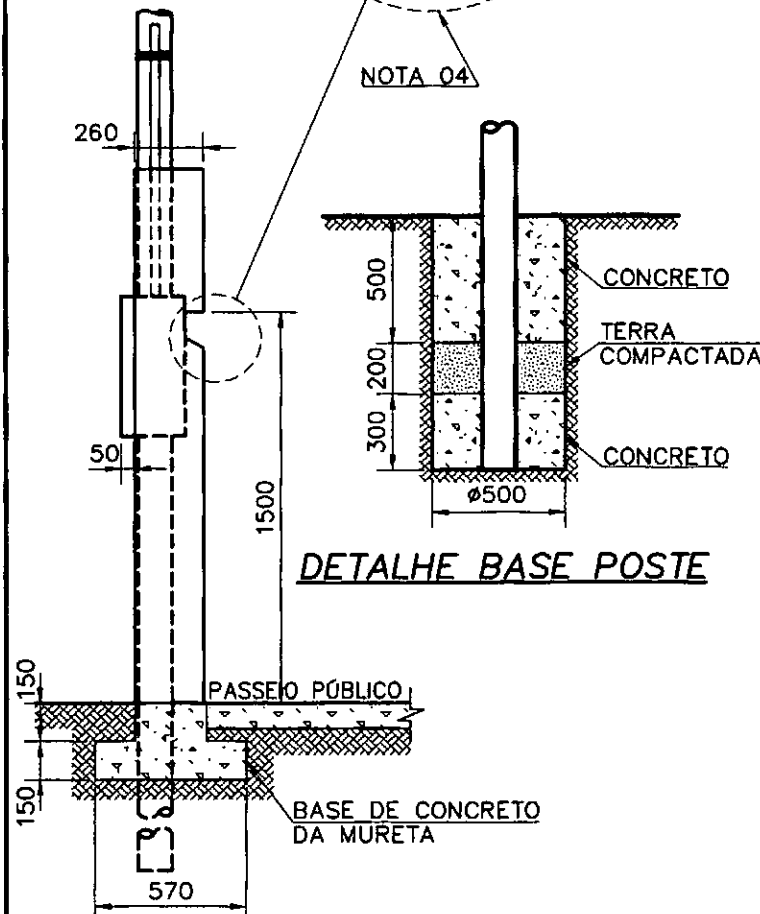
CONEXÃO CEMIG



CAIXA DE PASSAGEM
DIAGRAMA UNIFILAR

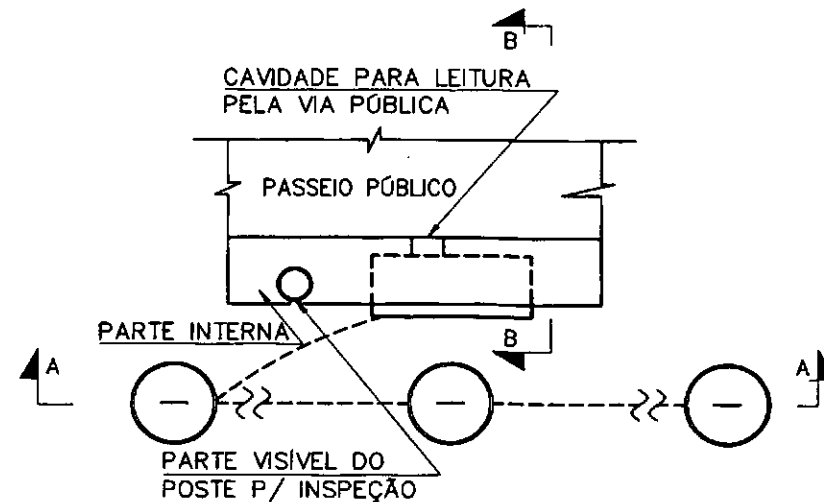


NOTA 04

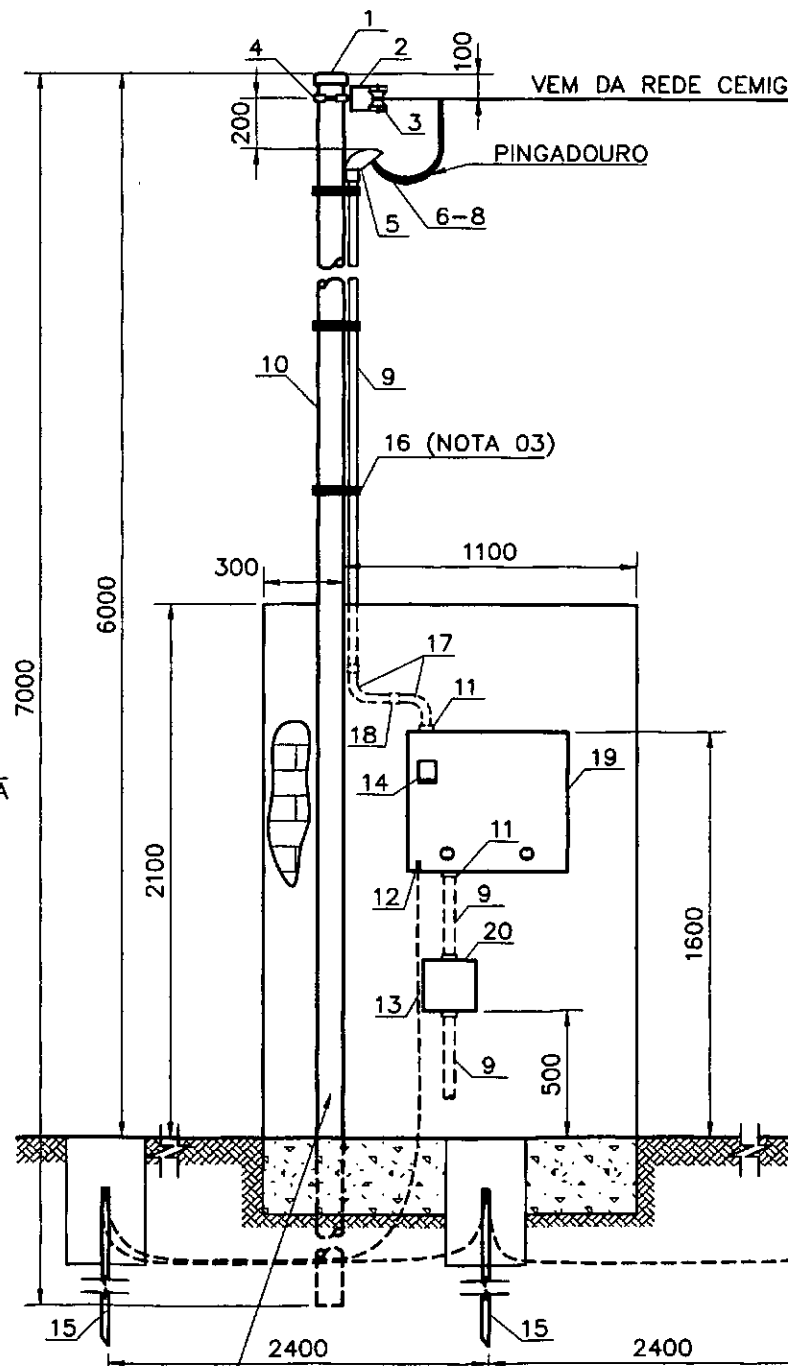


DETALHE BASE POSTE

CORTE BB



PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA



PARTE VISÍVEL DO
POSTE P/ INSPEÇÃO

CORTE AA

NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO NA DIVISA DA PROPRIEDADE COM A LEITURA VOLTADA PARA A VIA PÚBLICA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 05 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
20	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm(AxLxP), COM TAMPA	PÇ	01
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, PADRÃO CEMIG CM-3LVP, COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA	PÇ	01
18	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø75mm (2.1/2"), ROSCÁVEL	PÇ	01
17	CURVA 90° GRAUS EM PVC RÍGIDO Ø75mm (2.1/2"), RAIO LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	02
16	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	0,5
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	03
14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200A, ICC DE 10KA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
13	CABO DE COBRE NU BITOLA 10mm2 PARA ATERRAMENTO	M	7
12	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO, BITOLA 50mm2	PÇ	01
11	PAR BUCHA E ARRUELA Ø75mm (2.1/2")	CJ	02
10	POSTE DE AÇO ZINCADO Ø127mmx7,0m - PAREDE 4,5MM - TIPO PA6	PÇ	01
9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø75mm (2.1/2"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	03
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	2
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 95mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	7
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 95mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	21
5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø75mm (2.1/2")	PÇ	01
4	CINTA DE AÇO ZINCADO Ø127mm COM PARAFUSO	PÇ	01
3	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 (UM) ESTRIBO COM HASTE Ø16x150mm	CJ	01
1	TAMPÃO DE ALUMÍNIO Ø127mm PARA POSTE DE AÇO PA6	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

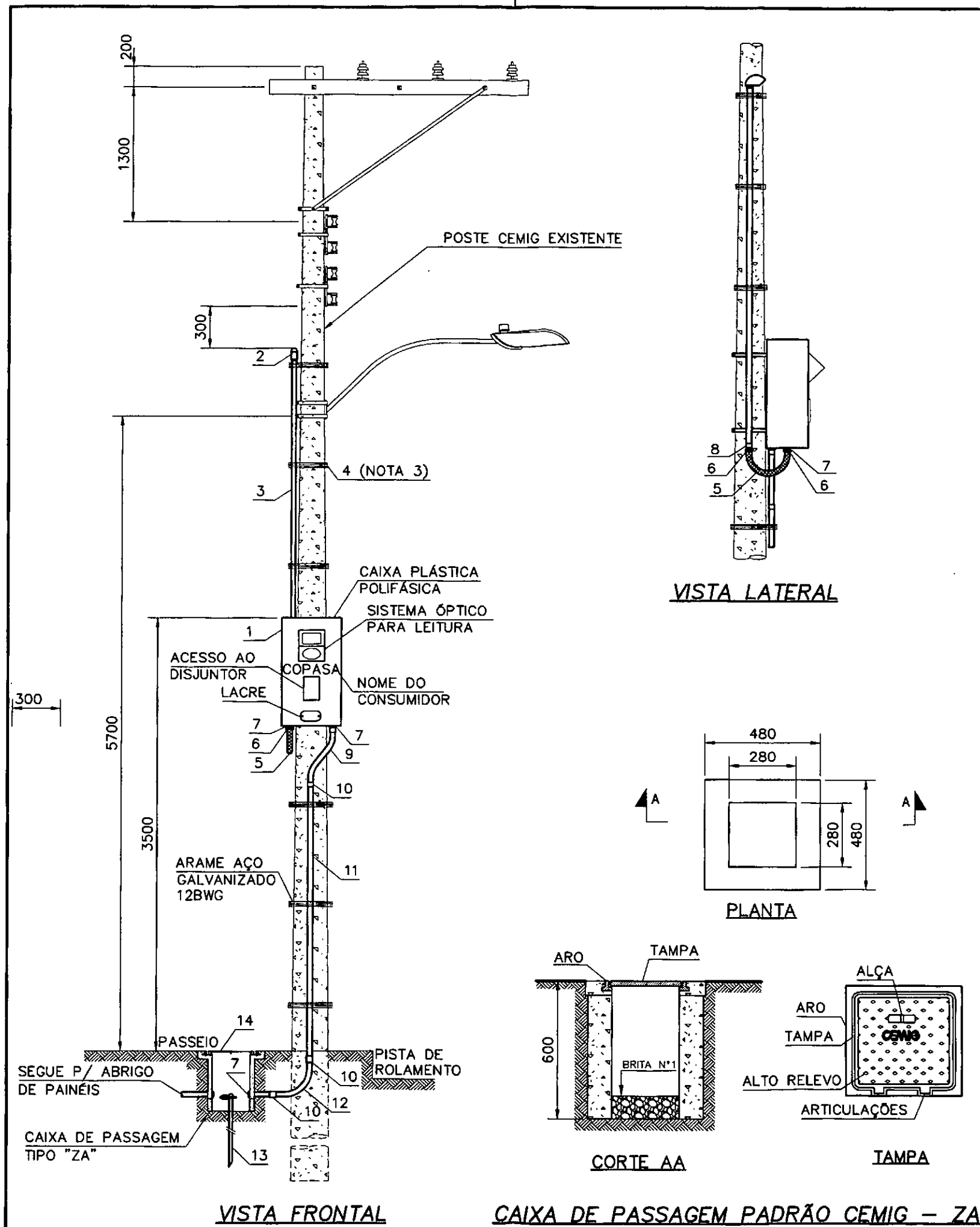
REVISÕES

CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG TIPO C8		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-C8		REVISÃO	0
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 66,1KVA ATÉ 75,0KVA - RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LEITURA PELA CAIXA CONVENCIONAL		FOLHA	22
APROVADO	PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	VISTO	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS
		VISTO	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA

COPASA

SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg



NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO PASSARÁ NO ELETRODUTO DE DESCIDA (ENERGIA MEDIDA) E O ELETRODO DE ATERRAMENTO FICARÁ NA CAIXA ZA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 6 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - A CONSTRUÇÃO DESTA PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

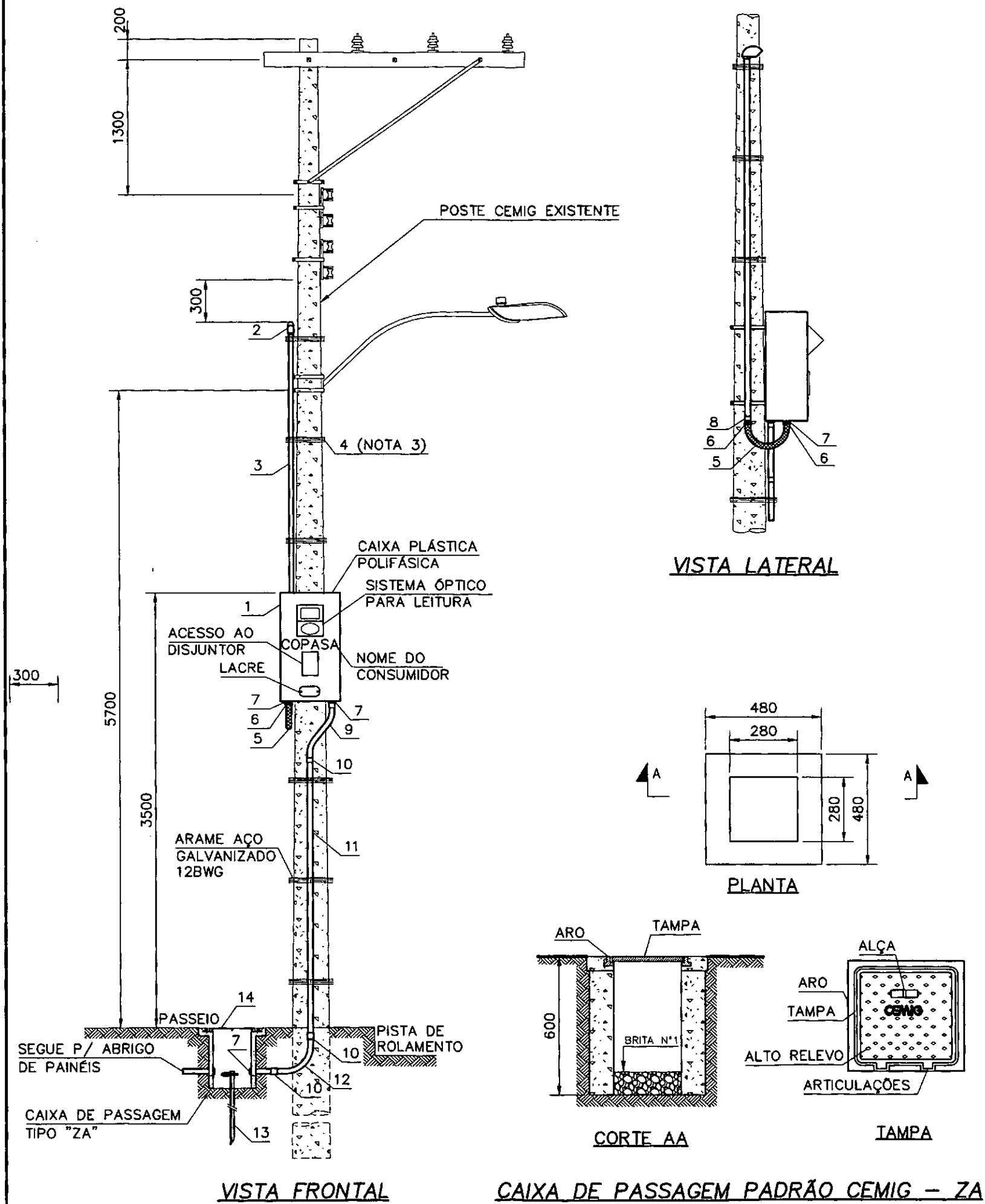
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
18	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A, ICC DE 5KA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 10mm ² ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	06
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 10mm ² ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	06
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 10mm ² ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	18
14	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, TIPO ZA, PADRÃO CEMIG	PÇ	01
13	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	01
12	CURVA 90° GRAUS EM AÇO GALVANIZADO Ø32mm (1.1/4"), RAIOS LONGOS, ROSCÁVEL	PÇ	01
11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO (2,65MM) Ø32mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	01
10	LUVA DE AÇO GALVANIZADO RÍGIDO Ø32mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	03
9	CURVA EM "S" DE AÇO GALVANIZADO Ø32mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	01
8	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	01
7	PAR BUCHA E ARRUELA Ø32mm (1.1/4")	CJ	03
6	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA CONDUITE METÁLICO FLEXÍVEL Ø32mm (1.1/4")	PÇ	02
5	CONDUITE METÁLICO FLEXÍVEL Ø32mm (1.1/4") (SEALTUBE), REVESTIDO PVC COR PRETA	M	1,5
4	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	01
3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø40mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	02
2	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø40mm (1.1/4")	PÇ	01
1	CAIXA POLIFÁSICA PARA MEDIDOR E DISJUNTOR, COM SISTEMA ÓPTICO PARA LEITURA PADRÃO CEMIG.	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

REVISÕES		DATA	JAN/2019
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		ESCALA	1:30
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG EM POSTE 40A		REVISÃO	FOLHA
DET-CEMIG-POSTE-40A		0	23
TRIFÁSICO 220V- DEMANDA ATÉ 15,0KVA - EM POSTE COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A			
APROVADO	PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	VISTO	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS
		VISTO	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA

NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg



NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO PASSARÁ NO ELETRODUTO DE DESCIDA (ENERGIA MEDIDA) E O ELETRODO DE ATERRAMENTO FICARÁ NA CAIXA ZA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 6 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - A CONSTRUÇÃO DESTA PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
18	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 63A, ICC DE 5KA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
17	CABO DE COBRE FLEXIVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	06
16	CABO DE COBRE FLEXIVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	06
15	CABO DE COBRE FLEXIVEL BITOLA 16mm2 ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	18
14	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, TIPO ZA, PADRÃO CEMIG	PÇ	01
13	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	01
12	CURVA 90° GRAUS EM AÇO GALVANIZADO Ø32mm (1.1/4"), RAILO LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	01
11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO (2,65MM) Ø32mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	01
10	LUVA DE AÇO GALVANIZADO RÍGIDO Ø32mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	03
9	CURVA EM "S" DE AÇO GALVANIZADO Ø32mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	01
8	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	01
7	PAR BUCHA E ARRUELA Ø32mm (1.1/4")	CJ	03
6	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA CONDUITE METÁLICO FLEXIVEL Ø32mm (1.1/4")	PÇ	02
5	CONDUITE METÁLICO FLEXIVEL Ø32mm (1.1/4") (SEALTUBE), REVESTIDO PVC COR PRETA	M	1,5
4	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	01
3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø40mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	02
2	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø40mm (1.1/4")	PÇ	01
1	CAIXA POLIFÁSICA PARA MEDIDOR E DISJUNTOR, COM SISTEMA ÓPTICO PARA LEITURA PADRÃO CEMIG.	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

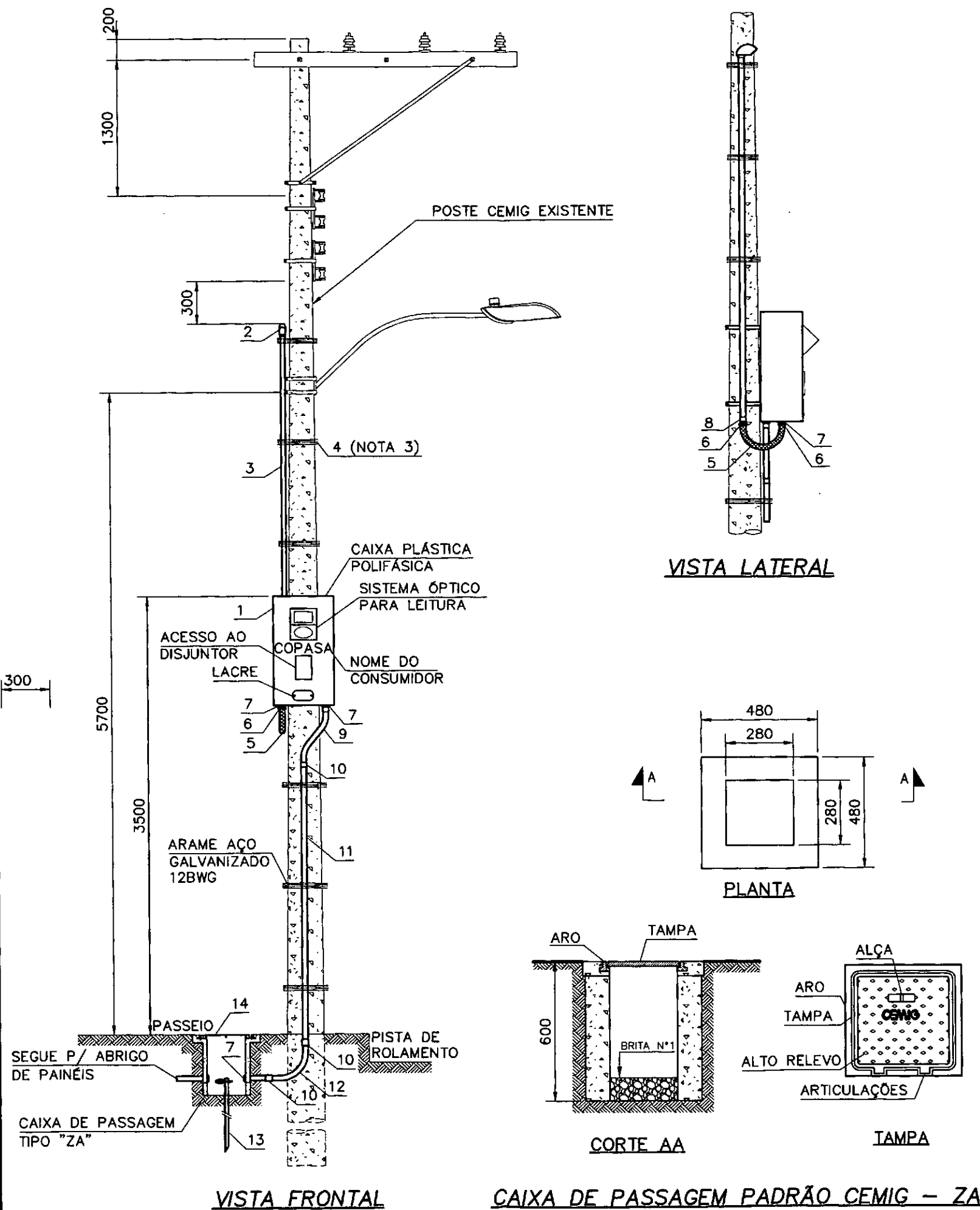
REVISÕES

CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO			DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG EM POSTE 63A			ESCALA	1:30
DET-CEMIG-POSTE-63A			REVISÃO	0
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 15,1 ATÉ 23,0KVA - EM POSTE COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 63A			FOLHA	24
APROVADO	VISTO	VISTO		
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEG.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA		

COPASA

SINORTE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

NOME DO ARQUIVO DIGITAL
CDI.004-0.dwg



NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO PASSARÁ NO ELETRODUTO DE DESCIDA (ENERGIA MEDIDA) E O ELETRODO DE ATERRAMENTO FICARÁ NA CAIXA ZA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 6 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - A CONSTRUÇÃO DESTES PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
18	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A, ICC DE 5kA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 25mm ² ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	06
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 25mm ² ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	06
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 25mm ² ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	18
14	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, TIPO ZA, PADRÃO CEMIG	PÇ	01
13	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	01
12	CURVA 90° GRAUS EM AÇO GALVANIZADO Ø32mm (1.1/4"), RAIOS LONGO, ROSCÁVEL	PÇ	01
11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO (2,65MM) Ø32mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	01
10	LUVA DE AÇO GALVANIZADO RÍGIDO Ø32mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	03
9	CURVA EM "S" DE AÇO GALVANIZADO Ø32mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	01
8	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	01
7	PAR BUCHA E ARRUELA Ø32mm (1.1/4")	CJ	03
6	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA CONDUITE METÁLICO FLEXÍVEL Ø32mm (1.1/4")	PÇ	02
5	CONDUITE METÁLICO FLEXÍVEL Ø32mm (1.1/4") (SEALTUBE), REVESTIDO PVC COR PRETA	M	1,5
4	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	01
3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø40mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	02
2	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø40mm (1.1/4")	PÇ	01
1	CAIXA POLIFÁSICA PARA MEDIDOR E DISJUNTOR, COM SISTEMA ÓPTICO PARA LEITURA PADRÃO CEMIG.	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL

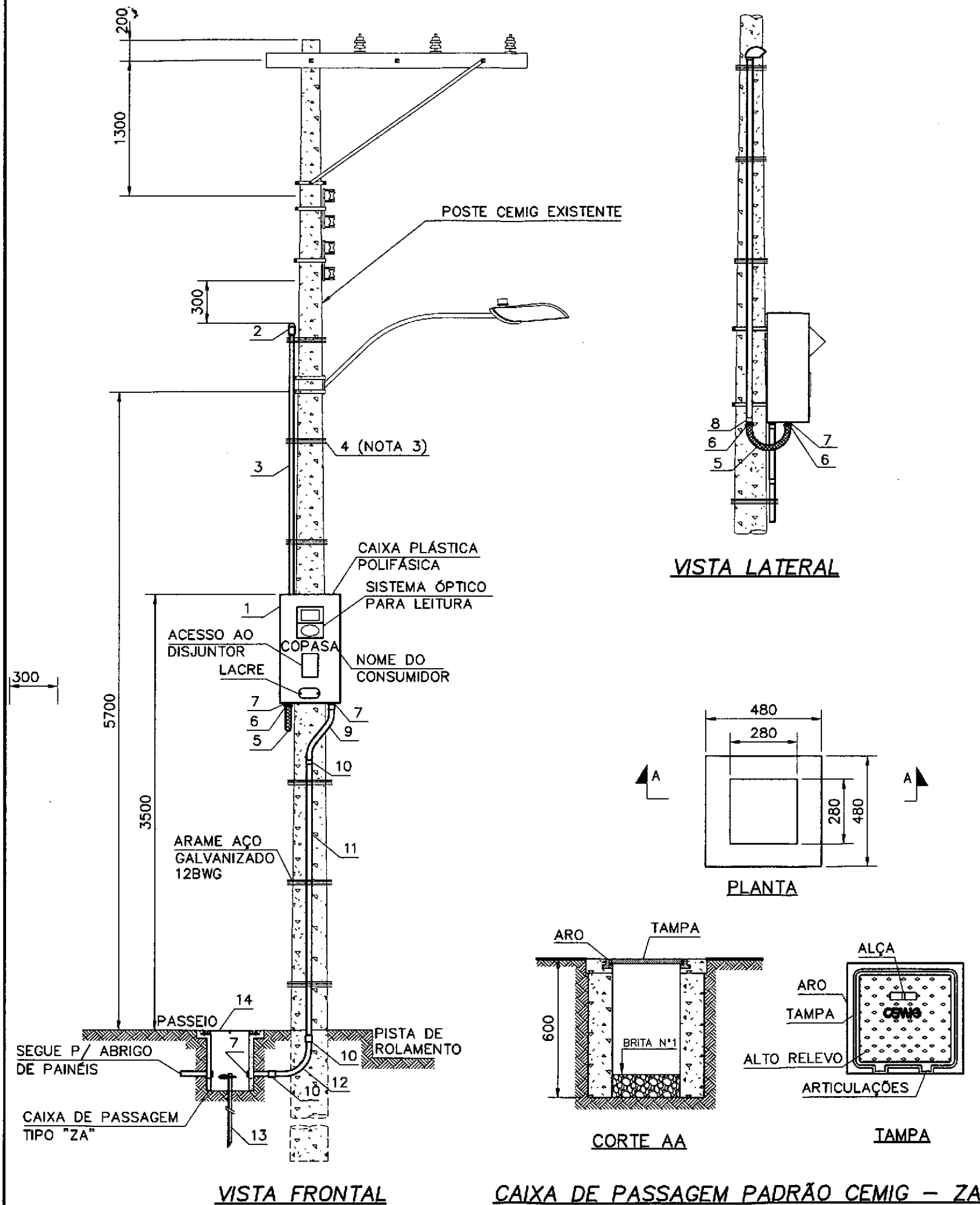
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG EM POSTE 80A
 DET-CEMIG-POSTE-80A
 TRIFÁSICO 220V - DEMANDA DE 23,1 ATE 27,0KVA - EM POSTE COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A

DATA: JAN/2019
 ESCALA: 1:30
 REVISÃO: 0 FOLHA: 25

APROVADO: PATRÍCIA REZENDE DE CASTRO (SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.)
 VISTO: TATYANA SANTOS DA SILVA (DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS)
 VISTO: SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA (COORDENADOR COPASA)

COPASA SINORTE
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: CDI.004-0.dwg



NOTAS GERAIS:

- 01 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG, LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
- 02 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO PASSARÁ NO ELETRODUTO DE DESCIDA (ENERGIA MEDIDA) E O ELETRODO DE ATERRAMENTO FICARÁ NA CAIXA ZA.
- 03 - DEVEM SER PREVISTAS 6 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE 8 VOLTAS CADA.
- 04 - A CONSTRUÇÃO DESTA PADRÃO DE ENTRADA DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA CEMIG ND-5.1 MAIS ATUALIZADA. PORTANTO FAZ-SE NECESSÁRIA A CONSULTA A NORMA ANTES DE INICIAR A CONSTRUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
18	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, ICC DE 5kA EM 220V, TERMOMAGNÉTICO	PÇ	01
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm ² ISOL. 750V, NA COR VERDE	M	06
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm ² ISOL. 750V, NA COR AZUL	M	06
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BITOLA 35mm ² ISOL. 750V, NA COR PRETA	M	18
14	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, TIPO ZA, PADRÃO CEMIG	PÇ	01
13	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2400mm	PÇ	01
12	CURVA 90° GRAUS EM AÇO GALVANIZADO Ø32mm (1.1/4"), RAIOS LONGOS, ROSCÁVEL	PÇ	01
11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO (2,65MM) Ø32mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	01
10	LUVA DE AÇO GALVANIZADO RÍGIDO Ø32mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	03
9	CURVA EM "S" DE AÇO GALVANIZADO Ø32mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	01
8	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø40mm (1.1/4"), ROSCÁVEL	PÇ	01
7	PAR BUCHA E ARRUELA Ø32mm (1.1/4")	CJ	03
6	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA CONDUITE METÁLICO FLEXÍVEL Ø32mm (1.1/4")	PÇ	02
5	CONDUITE METÁLICO FLEXÍVEL Ø32mm (1.1/4") (SEALTUBE), REVESTIDO PVC COR PRETA	M	1,5
4	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 12 BWG	KG	01
3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø40mm (1.1/4"), PEÇA DE 3 METROS	PÇ	02
2	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135 GRAUS PARA ELETRODUTO DE PVC Ø40mm (1.1/4")	PÇ	01
1	CAIXA POLIFÁSICA PARA MEDIDOR E DISJUNTOR, COM SISTEMA ÓPTICO PARA LEITURA PADRÃO CEMIG.	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
2	-	-	-
1	-	-	-
0	JAN/2019	SAMUEL	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

REVISÕES			
CDI.004/0 - CADERNO DE DETALHES DE INSTALAÇÃO		DATA	JAN/2019
PADRÃO DE ENTRADA CEMIG EM POSTE 100A		ESCALA	1:30
DET-CEMIG-POSTE-100A		REVISÃO	FOLHA
TRIFÁSICO 220V - DEMANDA 27.1 ATÉ 38,0KVA - EM POSTE COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A		0	26
APROVADO	VISTO	VISTO	
PATRICIA REZENDE DE CASTRO SPDT - SUPERINT. DE PROJ. E DESENV. TEC.	TATYANA SANTOS DA SILVA DVPR - DIVISÃO DE PROJETOS	SAMUEL RODRIGUES OLIVEIRA COORDENADOR COPASA	



NORMA TÉCNICA
Padrão de Entrada de Baixa Tensão -
CEMIG

Nº: CDI.004/0
Subst.:
Aprov.: 14/01/19
Pág.: 27/27

25 DISPOSIÇÕES FINAIS

25.1 Cabe à unidade de Normalização Técnica, Divisão de Projetos, unidades de Fiscalização de Obras às demais áreas afins, o acompanhamento da aplicação deste Caderno de Detalhes.

25.2 Este Caderno de Detalhes entra em vigor a partir desta data, revogadas as disposições em contrário.

25.3 Este Caderno de Detalhes, como qualquer documento de normatização, é um documento dinâmico, podendo ser alterado ou ampliado sempre que necessário.

25.4 Sugestões e comentários devem ser enviados à Divisão de Cooperação Técnica e Desenvolvimento Tecnológico – DVDT.

25.5 Responsável elaboração deste Caderno de Detalhes:

Identificação Organizacional			Nome do Responsável
Diretoria	Superintendência	Divisão/Distrito	
DTE	SPDT	DVPR	Samuel Rodrigues Oliveira

25.6 Responsáveis pela aprovação:

Identificação Organizacional			Nome do Responsável
Diretoria	Superintendência	Divisão/Distrito	
DTE	SPDT	DVPR	 Tatyana Santos da Silva
DTE	SPDT	DVDT	 Wilton José Fonseca Ferreira
DTE	SPDT	-	 Patricia Rezende de Castro