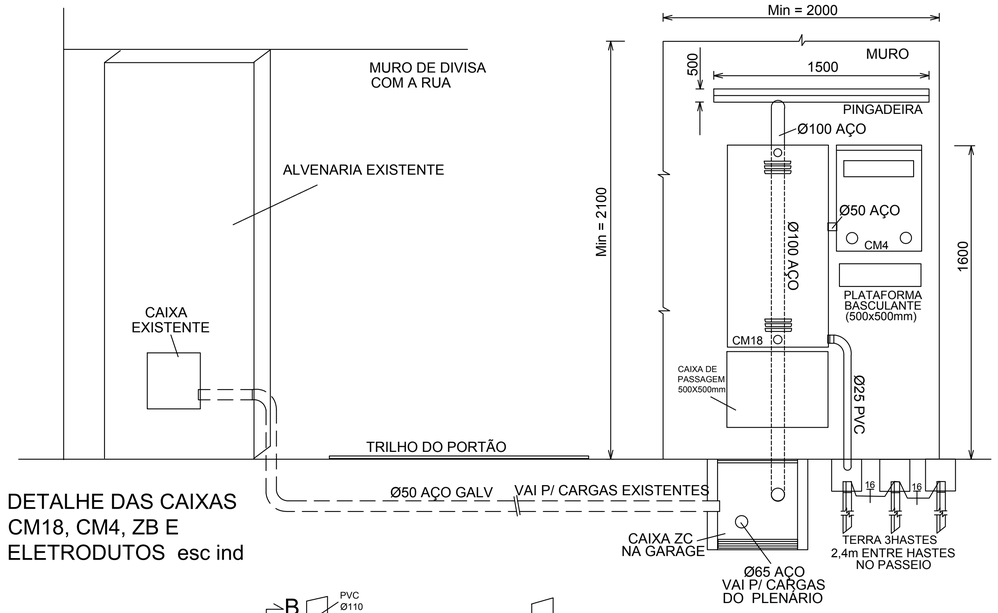
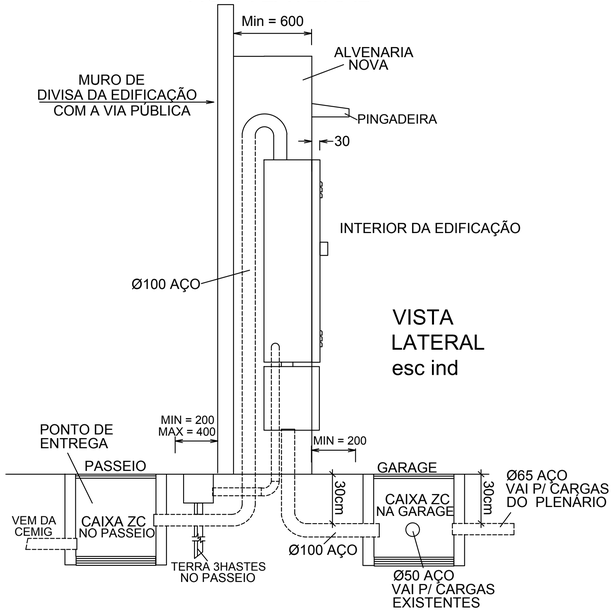
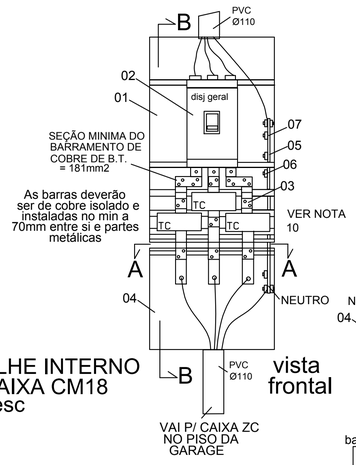
VISTA FRONTAL
(DO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO)

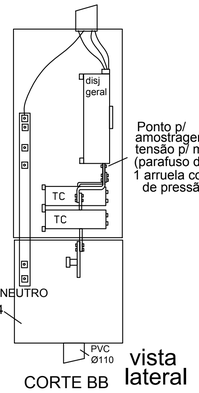


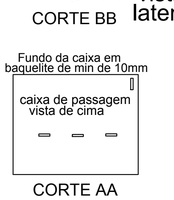
VISTA LATERAL



DETALHE DAS CAIXAS CM18, CM4, ZB E ELETRODUTOS esc ind

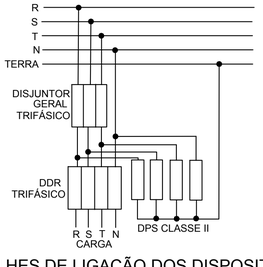






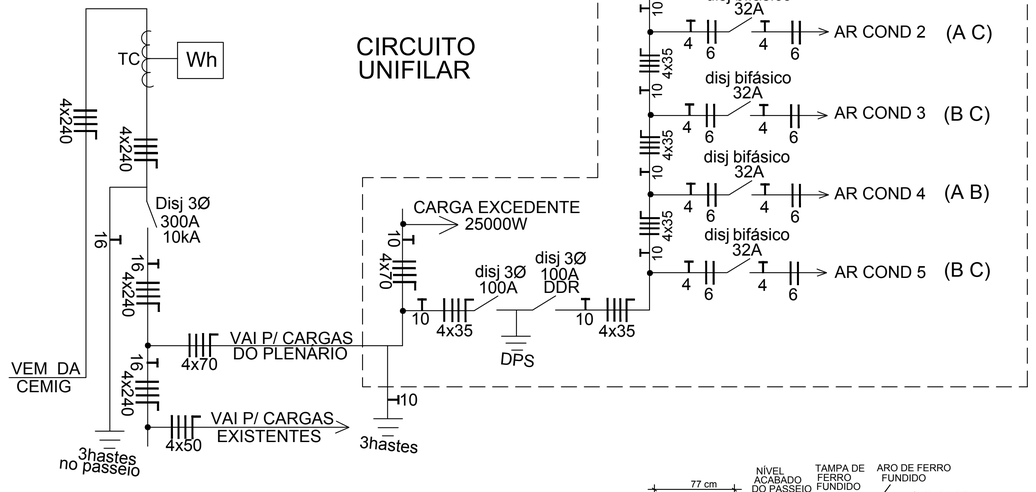
DETALHE INTERNO DA CAIXA CM18 sem esc

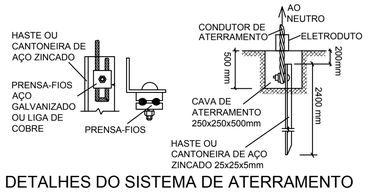
LEGENDA
01- CAIXA CM18 PARA DISJUNTOR, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E BARRAMENTOS
02- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A 10kA
03- BARRAMENTO DE COBRE, ISOLADO, DE BAIXA TENSÃO, TODOS OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER ISOLADOS
04- CAIXA DE PASSAGEM 500X500mm
05- CONECTOR PARA INTERLIGAR O CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE 10mm2 (VERDE OU VERDE/AMARELO DE SEU ISOLAMENTO DE FÁBRICA) ENTRE A CAIXA CM18 E A CAIXA CM4
06- CONECTOR PARA SER UTILIZADO NO CONDUTOR DE ATERRAMENTO
07- BARRAMENTO DE COBRE, NU, DE BAIXA TENSÃO, FIXADO NA ESTRUTURA DA CAIXA CM18 E INSTALADO NO MESMO SENTIDO DE MONTAGEM DA CAIXA CM4



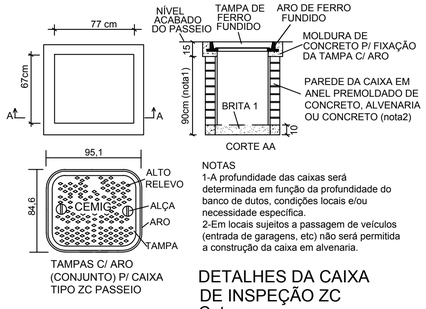
DETALHES DE LIGAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DDR (Disjuntor Residual Diferencial) e DPS (Dispositivo de Proteção de Surtos) TRIFÁSICO

CIRCUITO UNIFILAR





DETALHES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO



NOTAS
1-A profundidade das caixas será determinada em função da profundidade do banco de dutos, condições locais e/ou necessidade especifica.
2-Em locais sujeitos a passagem de veículos (entrada de garagens, etc) não será permitida a construção da caixa em alvenaria.

DETALHES DA CAIXA DE INSPEÇÃO ZC Cotas em cm

NOTAS FIXAS:
1 - AS CAIXAS PARA MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E DERIVAÇÃO, DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E HASTES DE ATERRAMENTO, A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER APROVADAS PELA CEMIG E CONFORME MANUAL DO CONSUMIDOR NO. 11 "MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADRÃO DE ENTRADA".
2 - AS CONEXÕES ENTRE OS CONDUTORES SERÁ ATRAVÉS DE CONECTORES PARAFUSO FENDIDO ISOLADO COM FITA AUTO FUSÃO NO INTERIOR DA CAIXA
3 - A CEMIG FICA AUTORIZADA A REPRODUZIR CÓPIAS DESTE PROJETO P/ USO INTERNO, BEM COMO MANTER ARQUIVO DA FORMA QUE LHE FOR CONVENIENTE.
4 - AS INFORMAÇÕES/DETALHES NÃO CONTIDAS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA DE DISTRIBUIÇÃO CEMIG ND 5.3.
5 - A CARGA DECLARADA NO PROJETO ESTARÁ DISPONÍVEL PARA CONFERÊNCIA NO ATO DA LIGAÇÃO.
6 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER PERFEITAMENTE IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR AZUL DE SEU ISOLAMENTO E A SEÇÃO SERÁ IGUAL À DOS CONDUTORES FASE.
7 - O CONDUTOR DE PROTEÇÃO DEVE SER PERFEITAMENTE IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR VERDE OU VERDE AMARELO DE SUA ISOLAÇÃO.
8 - OS CONDUTORES FASES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A PARTIR DA PROTEÇÃO ATRAVÉS DE SUA ISOLAÇÃO EM CORES DIFERENTES OU FITAS ISOLANTES COLORIDAS AFIXADAS EM SUAS EXTREMIDADES.
9 - PARA CONDUTORES COM SEÇÕES MAIORES QUE 10 MM2, É OBRIGATÓRIO O USO DE CABOS.
10 - TODAS AS CAIXAS DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, DERIVAÇÃO BEM COMO OS QDG DEVEM SER ATERRADOS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE COBRE ISOLADOS COM PVC.
11 - A PRIMEIRA HASTE DEVERÁ SER CRAVADA A 40 CM DO PADRÃO DE ENTRADA, SE HOUVER MAIS DE UMA HASTE ESTAS DEVERÃO SER DISTANTES NO MÍNIMO 2,40 m ENTRE SI INTERLIGADOS POR CABOS DE 120 mm2.
12 - EM TODOS OS FORNECIMENTOS ÀS UNIDADES CONSUMIDORAS, A PROTEÇÃO DEVERÁ SER EFETUADA ATRAVÉS DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, LOCALIZADOS ELETRICAMENTE ANTES DA MEDIÇÃO, COM OS RAMAIS DE DERIVAÇÃO CONECTADOS SEMPRE EM SEUS BORNES SUPERIORES.
13 - COMFORME VERIFICADO NO LOCAL, NÃO EXISTE RISCO DE IMPACTO AMBIENTAL NA EXECUÇÃO OU CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO APRESENTADA NESTE PROJETO NO ENDEREÇO ESCRITO NO SELO DESTE.

NOTAS ADICIONAIS:
15 - PARA A MONTAGEM DA CAIXA CM18, A CEMIG DEVERÁ DISPONIBILIZAR ANTECIPADAMENTE OS TCS QUE SERÃO UTILIZADOS PARA QUE A MONTAGEM DOS BARRAMENTOS POSSA SER EXECUTADA COM AS MEDIDAS CORRETAS.
16 - A INSTALAÇÃO DOS TCS NA CAIXA CM18 SERÁ EXECUTADA PELA CEMIG NA PRESENÇA DO RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM, SEMPRE QUE O INSTALADOR NÃO FIZER A INSTALAÇÃO ANTECIPADA DESSES COMPONENTES. DESSA FORMA, EVENTUAIS ALTERAÇÕES QUE SE FAÇAM NECESSÁRIAS SEJAM ANALISADAS E COMUNICADAS NO LOCAL.
17 - NAS EMENDAS DE BARRAMENTOS OS PONTOS DE CONTATOS DEVEM SER "PRATEADOS" PARA ASSEGURAR BOA CONEXÃO.
18 - EM ALGUMAS MONTAGENS SERÁ NECESSÁRIO O USO DE BORNES SUPERIORES ESPECIAIS NO DISJUNTOR PARA A CONEXÃO DOS CABOS INDICADOS EM PROJETO. EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO DE MAIS DE UM CONDUTOR EM CADA ORIFÍCIO DO BORNE DO DISJUNTOR.
19 - OS BORNES INFERIORES DO DISJUNTOR DEVEM SER ADEQUADOS PARA CONEXÃO AO BARRAMENTO.
20 - CASO SEJA UTILIZADO DISJUNTOR COM REGULAGEM DE ATUAÇÃO TÉRMICA E/OU MAGNÉTICA O ACESSO A ESSES AJUSTES NÃO É PERMITIDO APÓS A SELAGEM DO ESPELHO DA CAIXA.
21 - PARA A MONTAGEM MOSTRADA NO "DETALHES DA CX CM18 E CM4" A SAÍDA É SUBTERRÂNEA APÓS A MEDIÇÃO.
22 - NO DESENHO "DETALHES INTERNO DA CX CM18", ESTÁ EM ESCALA DE 1:10 E CONSIDERA DISJUNTORES ATÉ 1000A E TC 1000:5A, SERÃO ADMITIDAS ALTERAÇÕES DESDE QUE NÃO ALTEREM A FUNCIONALIDADE DA MONTAGEM PROPOSTA.
23 - ESSA CAIXA DE PASSAGEM DEVERÁ SER PROVIDA DE TAMPA E DEVERÁ TER AS MESMAS DIMENSÕES DA CAIXA CM18, EXCETO EM RELAÇÃO À ALTURA; A ALTURA E A FORMA CONSTRUTIVA DESSA CAIXA FICAM A CRITÉRIO DO CONSUMIDOR.
24 - NOS CASOS QUE O CABOS DEFINIDOS NESTE PROJETO DE BITOLA SUPERIOR, NÃO SEJAM COMPATÍVEIS COM O BORNE DO DISJUNTOR ESPECIFICADO, DEVERÁ SER UTILIZADO O TERMINAL DE REDUÇÃO PARA ADEQUAÇÃO DE BITOLA, SENDO PROIBIDO O CORTE TOTAL OU PARCIAL DE QUAISQUER COROAS DO CABO PARA LIGAÇÃO AO BORNE.
25 - O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ SER INSTALADO NA LATERAL INTERNA DA CAIXA CM18 QUE RECEBER O ACOPLAMENTO DA CM4, OU SEJA, NO MESMO LADO DA CM4.

CARACTERÍSTICA DA EDIFICAÇÃO

1 PAVIMENTO SENDO:
1º PAVTO = TÉRREO CÂMARA
TOTAL = 1 MEDIDOR

QUADRO DE CARGAS

DESCRIÇÃO/UNIDADE	CARGA (kVA)
CARGA EXISTENTE	47,0
5 AR COND PLENÁRIO 48000bTU (6400kVA)	32,0
EXPANSÃO	25,0
TOTAL (W)	104,0

DEMANDA =104,0kVA

EQUILIBRIO DE FASES
unidades fases
EDIFICAÇÃO A B C

Imformações Complementares: Coordenadas, Transformador, Nº de Orçamento, Etc.

Carga Instalada

Demanda

Para uso da CEMIG

Dados e Logotipo do Projetista (opcional)

Titulo/Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO – PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
CENTRO DE MEDIÇÃO, DIAGRAMA UNIFILAR, RELAÇÃO DE CARGAS, EQUILIBRIO DE FASES, SITUAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, CÁLCULO DE DEMANDA, EDIFICAÇÕES, NOTAS E DETALHES.

Obs.:

Nome do Empreendimento	Finalidade	
COMERCIAL	COMERCIAL	
Endereço: RUA MAL. FLORIANO PEIXOTO, 40 CEP: 35630-034	Bairro: CENTRO	Cidade: BOM DESPACHO
Número e data da ART de projeto	Número e data da ART de execução	
Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO	CNPJ/CPF/Identidade: 20.918.330/0001-78	Telefone
Contratante (se existir, além do proprietário)	CNPJ/CPF/Identidade	Telefone

Endereço completo para correspondência: RUA AREZIO JR. 849 FAUSTO P. DA FONSECA NOVA SERRANA CEP 35523236

RT (Engo. Eletricista)	CREA / Região	Data/Folha
Documento assinado digitalmente gov.br CARLO AUGUSTUS ROCHA Data: 11/05/2026 15:42:42-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	51.899/D M.G. 4 REGIÃO	MAI2026 1/2

Me. Carlo Augustus Rocha 037 99424293

ESTE PROJETO ESTÁ CONFORME NORMAS ABNT 5410, 5413, 5444 E CEMIG ND51 E ND52