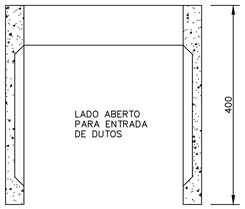
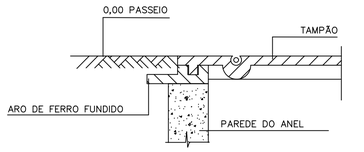


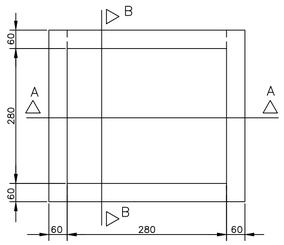
CORTE A–A

CORTE B–B



DETALHE DE ASSENTAMENTO DO TAMPÃO

S/ESCALA



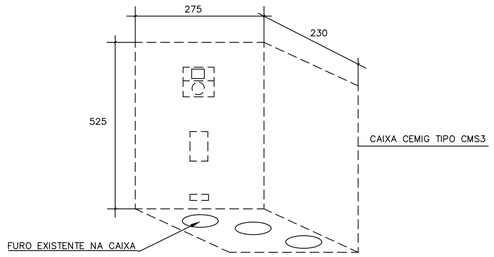
PLANTA

CAIXA DE PASSAGEM

TIPO ZA – PADRÃO CEMIG

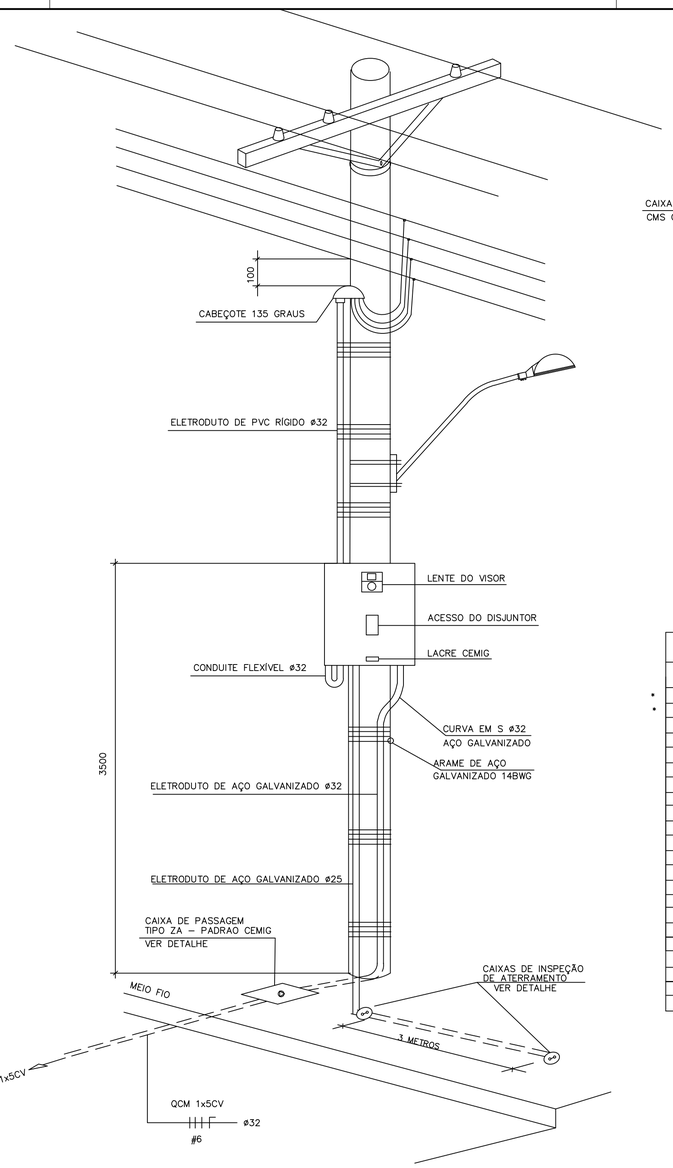
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO

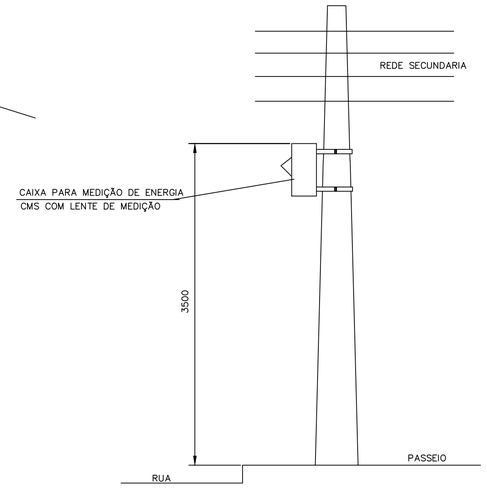
VISTA SUPERIOR



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA MANGUEIRA

ACESSORIOS PARA INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS





COTA DE INSTALAÇÃO DO PAINEL

S/ESCALA

RELAÇÃO DE MATERIAIS		
ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANT
01	CONDUTOR DE COBRE OU ALUMÍNIO TIPO WPP	
02	CONECTOR DE PARAFUSO FUNDIDO COM ESPAÇADOR	
03	CONDUITE FLEXÍVEL ø 32	01m
04	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	02
05	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO P/ 600V ø6mm2	20m
06	LUVA DE AÇO GALVANIZADO ø25mm	03
07	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ø25mm	6m
08	ARAME DE FERRO ZINCADO NUMERO 14 BWG	10m
09	CURVA S DE AÇO GALVANIZADO ø32mm	01
10	PAR BUCHA ARRUELA DE ALUMÍNIO ø25mm	05
11	CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CEMIG CMS3	01
12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTCO TRIPOLAR IN=30A	01
13	CONDUTOR DE AÇO ø6.4mm (1/4")	10m
14	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO ZA CEMIG	01
15	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA (25X25X5mm) DE AÇO ZINCADO, COMPRIMENTO 2.40m, COM PRESILHA	02
17	TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CAIXA	01
19	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ø32	03m
20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ø32	06m
21	PAR BUCHA ARRUELA DE ALUMÍNIO ø32	05
22	CABEÇOTE 135 GRAUS ø32	01
23	ABRAÇADEIRA FIXAÇÃO DA CAIXA CMS3	02

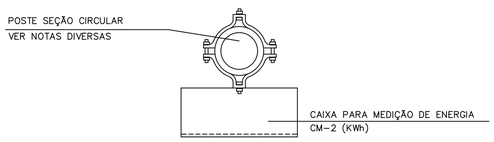
NOTAS:

* FORNECIMENTO CEMIG

* O DISJUNTOR TRIPOLAR DA LINHA ELETROMAR NÃO PODERÁ SER INSTALADO NESTA CAIXA (FIXAÇÃO DEFICIENTE)

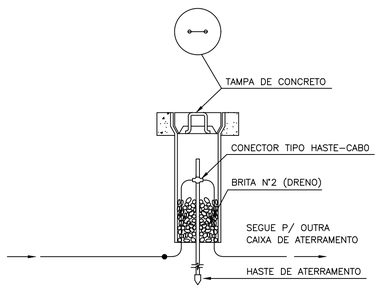
* CAIXA PLÁSTICA PARA MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO LEITURA A DISTÂNCIA
CÓDIGO DE FABRICAÇÃO – CMS3
DIMENSÕES (mm) – 525x275x230
FUROS ø – 61/52/34
MEDIDOR – SISTEMA DE FIXAÇÃO POR BANDEJA
FAIXA – 38KVA (DISJUNTOR MÁXIMO DE 100A TRIPOLAR)

* CAIXA PLÁSTICA PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICO LEITURA A DISTÂNCIA
CÓDIGO DE FABRICAÇÃO – CMS1
DIMENSÕES (mm) – 330x202x145
FUROS ø – 34/25
MEDIDOR – SISTEMA DE FIXAÇÃO POR BANDEJA
FAIXA – 10KW (DISJUNTOR MÁXIMO DE 70A MONOPOLAR)



DETALHE DE FIXACAO DA CAIXA E PAINEL

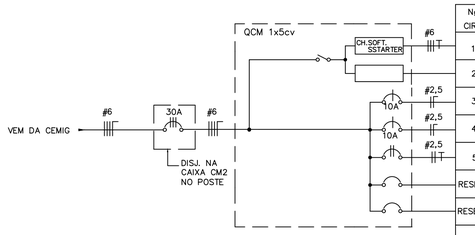
ACESSORIOS DE FIXAÇÃO PADRONIZADOS PELA CEMIG



DET. CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

SEM ——— ESCALA

DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS



Nq CIRC.	LÂMP. 160W	LÂMP. 250W	TOMADAS 300W	TOMADAS 600W	MOTOR 5CV	Ω	KW	F.P	KVA	CARGA P/ FASE (KVA) R	S	T	ESPECIFICAÇÃO DA CARGA
1													
2													
3													
4													
5													
RESERVA													
RESERVA													
TOTAL													

FATOR DE DEMANDA:	CARGA TOTAL INSTALADA :	DEMANDA:	FATOR DE POT^ENCIA:
MOTOR 5CV: 100%			
DEMAIS CARGAS: 100%			

GABRIEL VINICIUS MARTINS:12100018612

Assinado de forma digital por GABRIEL VINICIUS MARTINS:12100018612
Dados: 2023.01.12 14:11:31 -03'00'

NOTAS

1 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

LEGENDA

MAPA–CHAVE

ATUALIZAÇÃO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	12/04/19	M.L.G.L.		

CONTRATADA: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA
CNPJ Nº: 16.783.066/0001–35
Avenida Mestra Fininha, nº 726, 1º andar
Centro, Montes Claros/MG,
CEP: 39401–074

CONTRATO Nº 116/2018
RESP. TEC. GABRIEL VINICIUS MARTINS
REG. CREA: MG 230779/LP

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENEAS/MG
CNPJ Nº: 18.017.426/0001–13
Rua Alencastro Guimarães, s/n
Centro, Capitão Enéas/MG,
CEP: 39445–000

MUNICÍPIO/ÁREA: CAPITÃO ENEAS/MG

RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREFEITURA DE CAPITÃO ENÉAS

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – PADRAO DE ENERGIA INSTALAÇÃO E POSTE

ENDEREÇO DA OBRA: COMUNIDADE RURAL SANTANA DA SERRA, CAPITÃO ENEAS– MG.

DATA: 12/04/2019 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 01/01

ARQUIVO: DE–2019.762–MG.CPE–ABS–ARQ.001=0