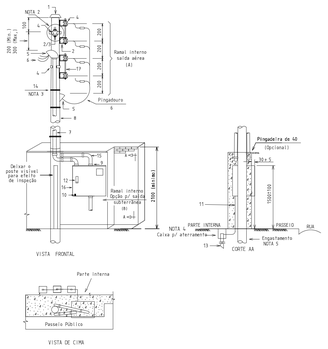
DETALHE 1 - PADRÃO COM RAMAL DE CONEXÃO AÉREO - LIGAÇÃO A 4 FIOS - INSTALAÇÃO EM MURO OU MURETA – LEITURA PELA VIA PÚBLICA - CAIXA TIPO CM-3 - MEDIÇÃO COM INSTALAÇÃO INDIRETA



OBSERVAÇÃO:

1. Ver notas e lista de material abaixo.
2. A mureta pode ser pré-fabricada desde que tenha dimensões suficientes para abrigar o poste do padrão de entrada, os eletrodutos e a caixa de medição conforme mostrado no desenho acima.
3. Cotas em milímetros.

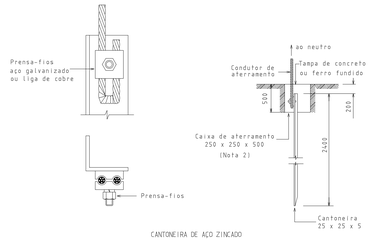
LISTA DE MATERIAL DO DETALHE 1

LISTA DE MATERIAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
			A	B
1	Tampão (poste de aço)	pç	01	01
2	Armação secundária de um estribo	pç	V	01
3	Isolador roldana	pç	01	01
4	Cinta	pç	V	01
5	Cabeçote ou curva 135°	pç	02	01
6	Condutor de cobre isolado (Conf. Tabelas 2, 3, 4 e 52 a 5)	m	V	V
7	Eletroduto (conforme Tabelas 2, 3, 4 e 5)	pç	V	03
8	Poste (conforme Tabelas 2, 3, 4 e 5)	pç	V	V
9	Buchas e porcas-arruelas	cj	02	01
10	Terminal p/ aterramento caixa	pç	01	01
11	Condutor cobre nu conf. item 4,	m	V	V
12	Disjuntor termomagnético (Conf. Tabelas 2, 3, 4 e 5)	pç	01	01
13	Haste de aterramento	pç	03	03
14	Arame de aço galvanizado no 12 BWG (diâmetro 2,76mm)	g	500	500
15	Curva de 90°	pç	04	02
16	Caixa de medição tipo CM-3 ou CM-19	pç	01	01
17	Haste Æ 16 x 350 p/ armação secundária	pç	V	-

NOTAS:

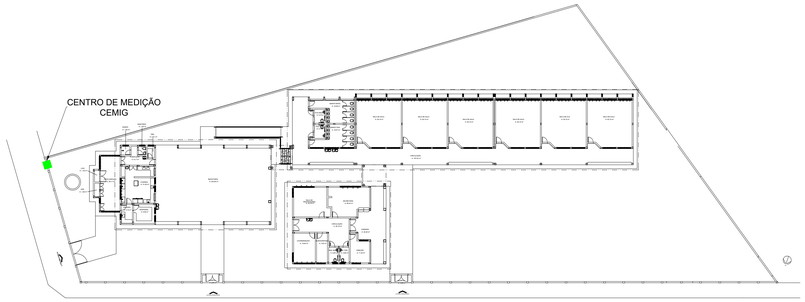
1. O padrão de entrada deve ser montado na divisa da propriedade com a leitura voltada para a via pública ou para área de recuo do passeio público com livre acesso.
2. Para sistemas alternativos de ancoragem do ramal de conexão , ver Detalhe 4.
3. Devem ser previstas, no mínimo, 3 amarrações de 8 voltas cada.
4. Detalhes construtivos do sistema de aterramento, ver Detalhe 2.
5. Engastamento com base concretada conforme Detalhe 3.
6. Lista de material: V = quantidade variável em função da altura do padrão e do tipo de ligação.

DETALHE 2 - SISTEMA DE ATERRAMENTO

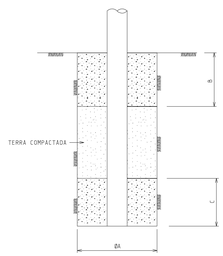


NOTAS:
1. Demais características técnicas do sistema de aterramento, ver item 7.4 da ND 5.1 da CEMIG.
2. Opcionalmente a cava de aterramento pode ser substituída por eletroduto de PVC rígido com diâmetro de 300mm ou por caixa circular de PVC rígido com diâmetro de 300mm. No entanto, a tampa deve ser de concreto ou ferro fundido.
3. Dimensões mínimas, em milímetros.
4. Somente serão aceitas as hastes de aterramento constantes do Manual do Consumidor no 11 (Materiais e Equipamentos Aprovados para Padrões de Entrada).
5. Cotas em milímetros.

PLANTA DE SITUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA



DETALHE 3 - BASE CONCRETADA PARA POSTE DO PADRÃO DE ENTRADA

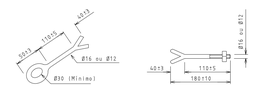


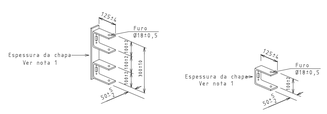
ITEM	TIPO DE POSTE	DIMENSÕES BASE (m)		
		ØA	B	C
1	PA2	0,2	0,3	0,2
	PA4			
2	PC1	0,4		
	PC2			
3	PA5	0,5	0,5	0,3
	PC3			

LISTA DE MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE (MÍNIMA)		
			1	2	3
1	Cimento CP-320	LATA	1/6	1/3	1
2	Areia lavada	(14L)	½	1	3
3	Brita nº 1		1	2	6
-	Volume de concreto	m³	0,023	0,047	0,140

NOTAS:
1. Utilizar traço 1: 3 : 6 (fck = 135kg/cm²).
2. As dimensões indicadas são mínimas.
3. Base concretada aplicável a postes de aço (PA) e postes de concreto (PC) nas ligações a 4 fios.

DETALHE 4 - FERRAGENS - ANCORAGEM DO RAMAL DE CONEXÃO AÉREO





NOTAS:
1. A espessura da chapa deve ser de , no mínimo, 3mm para postes PA1, PA2 e PA4 e para pontaletes PT1 e PT2 e de, no mínimo, 5mm para os postes PA3, PA5 e PA6.
2. Todo material deve ser em aço carbono, zincado por imersão a quente.
3. Dimensões em milímetros.

NOTAS:

1– ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

2– A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER REALIZADA POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, OBEDECENDO AOS PADRÕES DE SEGURANÇA.

P R O S E G
RUA GERALDO SANTOS, 210 - BAIRRO MORADA DO SOL - PATROCINIO-MG
TELEFONE: 34-3831-6011
CNPJ: 01.600.155/0001-21

TITULO:
PROJETO DE PADRÃO DE ENTRADA

USO:
INSTITUCIONAL

DETALHE:
DETALHES EXECUTIVOS E PLANTA DE SITUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA - FAIXA C6 (3 x 150A)

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE PATROCÍNIO

DOCUMENTO:
18.468.033/0001-26

ENDEREÇO DO IMÓVEL:

DAEPA.:

AUTOR DO PROJETO:
ARY COSTA IACOPINI
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA MG-22.808/D

R.T.:

S.M.U.M.A.:

PROPRIETÁRIO:
DEIRO MOREIRA MARRA:49132059604
Assinado de forma digital por DEIRO MOREIRA MARRA:49132059604
Dados: 2023.12.08 16:50:13 -03'00'
MUNICIPIO DE PATROCÍNIO
CNPJ: 18.468.033/0001-26
DEIRO MOREIRA MARRA
PREFEITO MUNICIPAL

OBS.: O Responsável Técnico pela obra e/ou Autor do Projeto assume perante o Município e Terceiros que todas as condições previstas no Projeto Arquitetônico estão de acordo com as NBR's e Código Civil Brasileiro.

Nº DE UNIDADES	Nº DE PAVIMENTOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	ZONEAMENTO (SIGLA)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA)
01	01	3.280,00	1.068,73	ZM	32,58%	54,07%	0,32

ÁREAS	CONSTRUÍDA (m²)	A INCLUIR (m²)	A DEMOLIR (m²)	A CONSTRUIR (m²)	TOTAL (m²)
PRINCIPAL	-	-	-	1.068,73	1.068,73
DEPENDÊNCIA	-	-	-	-	-

SETOR:	QUADRA:	LOTE:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
28	024	0114	INDICADA	OUT/2023	01/01

Projeto reproduzido/digitalizado por ARY COSTA IACOPINI, conforme aprovado.

ISO A0