

**MUNICIPIO DE**

**DE**

**SERRA ALTA**

**Projeto:** Postes Metálicos para Câmeras de Monitoramento

**Local:** Ruas diversas, em pontos específicos conforme descrito em projeto anexo –  
Serra Alta SC

## MUNICÍPIO DE SERRA ALTA

**OBRA:** Postes Metálicos para Câmeras de Monitoramento

**LOCAL:** Ruas Diversas – Cidade de Serra Alta SC

### MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições para execução de projeto de instalação de Postes Metálicos para Câmeras de Monitoramento, a ser instalado em ruas diversas da cidade de Serra Alta SC, em pontos específicos conforme detalhado em coordenadas no projeto em anexo.

#### 1 POSTES METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DAS CÂMERAS

Cada ponto de instalação de Câmera deverá:

Poste telecônico reto flangeado produzido em tubo de aço SAE 1010/1020, base central de 6 metros de altura, com diâmetro de 76,2 mm x 2,65 mm de espessura, galvanizado a fogo (GF) conforme a norma ABNT NBR 6323/7397, base de fixação no chão de 20x20 cm com espessura mínima de 10mm fixada através de chumbadores, porcas e arruelas conforme detalhe de projeto em anexo.

No poste será fixado caixa hermética com vedação mínima IP66, devendo ser metálica com pintura epóxi, com fundo de madeira ou similar, tamanho 600x600x250mm com fechadura.

Deverá ser instalado disjuntor com as seguintes características: Atender a Norma IEC 60898-1, com corrente nominal (In) de 20 A, (Icu) mínimo de 6 kA, tensão nominal 415 VCA, bipolar, curva C.

O protetor de surtos (DPS) deverá ser Classe II, In mínima 5KA e tensão nominal 240 V.

A tomada deverá atender a Norma NBR 14136, corrente nominal de 20 A, e tensão 250V.

O aterramento será feito por hastes de alta camada, devendo atender a Norma NBR 13571, ter espessura 5/8" e comprimento de 2,4 metros.

O cabo de cobre nú, deverá atender a Norma NBR 5111 e possuir seção 25 mm<sup>2</sup>

O cabo de aterramento isolado deverá atender as Normas NBR 6810 e NBR 15443, com seção de 6 mm<sup>2</sup>, na cor verde ou verde/amarelo.

O cabo de entrada deverá atender a Norma NBR 6810 e NBR 15443, possuir seção de 6 mm<sup>2</sup>, sendo o neutro na cor azul claro e fase nas cores branco, vermelho ou preto.

O eletroduto de entrada deverá atender a Norma NBR 15465, possuir seção de 3/4".

O isolador roldana deverá atender a Norma NBR 6249 e concessionária CELESC.

Os pontos específicos de execução dos postes poderão divergir das coordenadas do projeto anexo, devendo a execução ser feita juntamente com a instalação das câmeras de

monitoramento. Esta localização pode variar das coordenadas relacionadas a fim de possibilitar que as câmeras atendam os objetivos de captação de imagens das vias de entrada/saída da cidade. Portanto a definição dos pontos depende obrigatoriamente de autorização do Município a fim de atender o descrito acima, não sendo autorizado em nenhuma forma a execução do bloco de fundação ou instalação do poste sem prévia autorização.

## 2 BLOCO DE FUNDAÇÃO

Será executado em cada ponto a ser instalado poste para câmera de monitoramento bloco de fundação em concreto armado com fck mínimo de 25 Mpa.

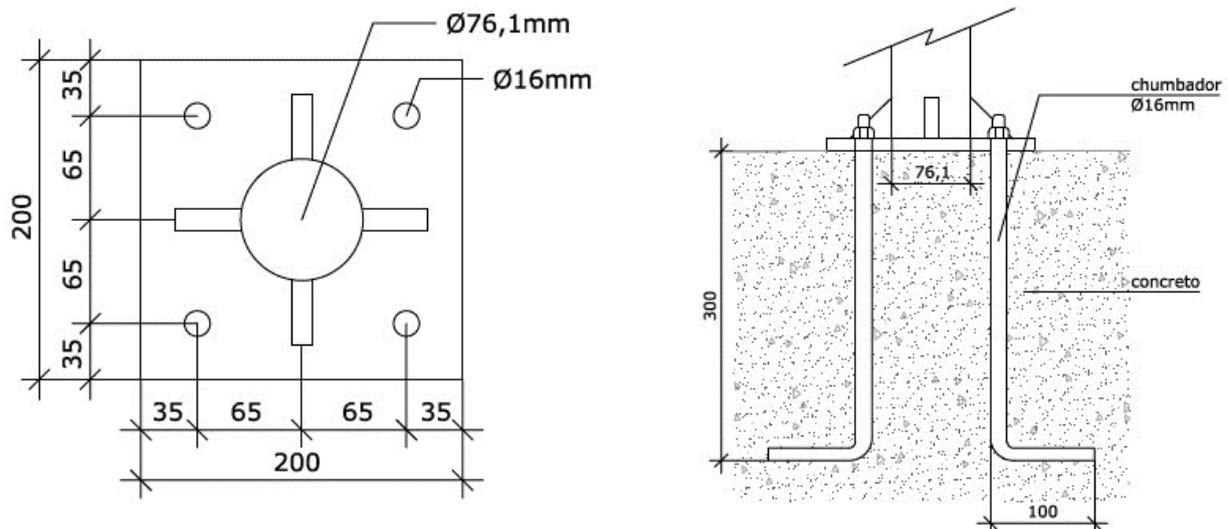
Deverá inicialmente ser executado a escavação nas dimensões do bloco (50x50x40cm). Se a base do bloco for instável, esta deverá ser escavada até possuir resistência para suportar a carga do bloco e poste metálico. Em casos específicos poderá ser autorizado escavação de estaca através de trado, a fim de garantir o suporte da carga.

Juntamente com o bloco deverá ser fixado chumbadores de 16mm no concreto, a fim de posteriormente garantir a fixação do poste metálico.

Os chumbadores devem ser fabricados em aço SAE-1010/1020 galvanizado a fogo (GF) conforme ABNT NBR 6323 com rosca na parte superior, acompanhado de porca e arruelas lisas de pressão.

Estes chumbadores devem ser distribuídos conforme detalhe abaixo para posterior fixação da base do poste fixando-o com o uso de arruelas e parafusos.

A base do bloco deverá ser perfeitamente nivelada a fim de garantir o perfeito alinhamento, prumo e fixação do poste com segurança. Segue na figura abaixo detalhe de fixação do poste no bloco de fundação.



Toda a estrutura em metal (poste, suporte para câmera, chumbador, parafusos, porcas, arruelas, deverão ser pintadas com tinta branca esmalte sintético, sobre fundo anti-corrosão a fim de evitar o enferrujamento da estrutura e proteção da mesma.

## 3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto deverá ter a prévia aprovação do município e responsáveis técnicos.

Cabe a fiscalização rejeitar etapas executadas em desacordo com o projeto, solicitando ajustes na obra que permitam a medição dos serviços executados.

O proprietário da obra será responsável pela fixação da placa do Responsável Técnico pelo projeto.

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais. Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, pôr parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança.

Serra Alta, 25 de julho de 2018

*Darci Cerizolli*  
Prefeito Municipal

*Jucimar Magnanti*  
Engenheiro Eletricista  
CREA/SC 116.352-5

*Loivo Bertoldi*  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 046.997-2