

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO DE S.P.D.A.

LOCAL DE INSTALAÇÃO: CAMARA MUNICIPAL DE CÁCERES/MT

1. PROPRIETÁRIO:

Empresa : CAMARA MUNICIPAL – Prédio Público
Local: Cáceres – M.T.
End.: Rua Cel. Dulce, esq. Com R. G ^{al} Osório – B. Centro

2. DADOS DA EDIFICAÇÃO:

Tipo: Cobertura em Telha de Fibro Cimento/Cerâmica
Comprimento (m): 61,0m
Largura (m): 20,00 m
Altura (m): 7,12m (cúpula redonda)
Área (m ²) : 1.220,00m ²

3. NÍVEL DE PROTEÇÃO:

Nível : II

4. MÉTODO DE DIMENSIONAMENTO:

1	Hastes Franklin :	X		2(cabo fictício)	3(cabo fictício + plano fictício)	Ângulo Adotado:
	Condutor Horizontal - dimensão(m):					
	Esferas Rolantes - Raio da Esfera (m) :					
	Gaiola de Farady - Largura da Malha (m) :					

5. DESCRIÇÃO DO S.P.D.A. :

<p>Sistema composto por 02(dois) Captores Franklin, instalados em mastros de 2", sendo o da cúpula de 3m e outro de 4m, e fixados na cobertura da edificação, distanciados de 26m, com cabos de interligação em cobre nú de bitola 35 mm², fixados na estrutura do telhado e na parede, com isolador reforçado, e espaçados conforme desenho no projeto. Deve ser instalado tubo de proteção vertical em pvc de 1"x3m no final da descida do cabo, antes de interligação na malha de aterramento.</p> <p>A malha de aterramento, será composta por 08(oito) hastes de aço cobreada de 5/8"x 2400mm, de alta camada (254μ) no solo em sentido vertical com profundidade mínima de 0,80cm do solo, distanciadas uma da outra de 3,0m, em configuração triangular (6,0 x 6,0mx6,0m), e interligadas com cordoalha de cobre de 50mm² através de solda exotérmica.</p>


Eng.º Ataíde de Campos M. F.º
CREA NAC. 120.131.221-3

6. MATERIAIS E PARÂMETROS DE INSTALAÇÃO:

TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT.
Captore	Captore Franklin de Inox 300mm, com 1 descida	02 pç
Mastro	Mastro de ferro galvanizado tipo simples de 2"x4m	02 pç
Condutor descida (vertical)	Cordoalha de cobre nú de 35mm ²	34 m
Isolador descida	Isolador reforçado de fixação horizontal de 100mm	2 pç
Isolador de telhado	Isolador reforçado de fixação vertical de 100mm	18 pç
Isolador p/ mastro	Isolador reforçado para mastro de 2", com 1 descida	03 pç
Isolador p/ mastro	Isolador reforçado para mastro de 2", com 2 descida	03 pç
Tubo de proteção	Tubo de proteção em pvc rígido de 1"x 3m	01 pç
Suporte p/ tubo	Suporte para tubo de proteção, fixação horizontal para tubo de 1"	03 pç
Cabo da malha	Cordoalha de cobre nú de 50 mm ²	14m
Hastes de terra	Haste de aterramento de aço cobreado de 5/8"x 2400mm	08 pç
Fixador p/ mastro	Base para mastro tipo porta bandeira reforçado, para mastro de 2"	02 pç
Apoio p/ mastro	Apoio para mastro de 2"	0 pç
Conectores	Parafuso tipo prensa para cabo de cobre 35mm	5 pç
Conectores	Conector tipo split bolt para cabo de cobre 35 mm	02 pç
Conexões	Solda exotérmica com cartucho 90	08 pç
Fita de aço	Fita de aço com grampo, de 30mm	0 m

7. OBSERVAÇÕES NECESSÁRIAS ADICIONAIS:

1. Após a execução de todo sistema, deverá ser efetuado medidas do valor da resistência de aterramento, as quais não deverão exceder a 6 ohms com solo úmido, e 10 ohms com solo seco;
2. Em caso da medida do valor da resistência de aterramento ultrapassar os valores anteriores, deverá ser acrescidos mais 02(duas) hastes em linha distanciadas de 2,5m em cada vértice da configuração triangular;

OBS: Todas as demais recomendações devem ser conforme NBR 5419 e Legislação do CBM/MT.

8. RESPONSÁVEL TÉCNICO :

ENGº ELETRICISTA :


ATAÍDE DE CAMPOS MALHEIROS Fº
Crea Nac. 120.131.221-3

Erg.º Ataíde de Campos M. F.º
CREA NAC. 120.131.221-3

9. LOCAL / DATA:

CÁCERES, 06 DE JULHO DE 2.015