



LEGENDA	
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 02/04
	BLOCO AUTÔNOMO DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, SEM SETA INDICATIVA DE DIREÇÃO, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 02/04
	BLOCO AUTÔNOMO DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, COM SETA INDICATIVA DE DIREÇÃO, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 02/04
	CENTRAL DE ALARME, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 02/04
	CONJUNTO ACIONADOR E SONORIZADOR DO SISTEMA DE ALARME, CONFORME DET. EM PRANCHA 02/04
	DETECTOR DE INCÊNDIO TIPO TERMOVELOCIMÉTRICO
	PRIMUMA DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 3/4"
	PONTO DE DESCIDA DOS CONDUTORES DO PARA-RAIOS, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04
	HASTES DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PARA-RAIOS, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04
	CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM 3 METROS DE ALTURA, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04
	ANEL DE TERRA, EM CABO DE COBRE # 50 mm ² , CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04
	ANEL DE COBERTURA, EM CABO DE ALUMÍNIO # 70 mm ² , CONFORME DETALHES EM PRANCHA 04/04
	TERMINAIS AÉREOS CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04
	PROTEÇÃO AS DESCIDAS, EM PVC 3m x 2", CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04

INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO DE PARA-RAIOS:

Foi desenvolvido um sistema misto, com a utilização de um captor tipo franklin, acima da caixa d'água, fios em todo o beiral da cobertura e terminais aéreos, de modo que considerando uma interação entre os pontos, através de um raio de 45 metros, toda edificação ficará protegida pelo sistema. Foram previstas 09 descidas, obedecendo afastamento médio de 20 metros entre as mesmas, que farão a ligação do sistema de cobertura ao Sistema de aterramento, sendo este aterramento feito através de um anel de terra, enterrado a uma profundidade de 60 cm. Cada descida terá uma haste de aterramento. Este aterramento deverá ter uma resistência ôhmica inferior a 10 ohms, sendo que após a instalação do sistema deverá ser feito o teste de resistência de solo, apresentando o resultado ao Corpo de Bombeiros, por ocasião da vistoria de habite-se.

Os condutores a serem utilizados, na cobertura e descidas, serão em cabo de alumínio # 70 mm², e no aterramento serão em cabo de cobre nú @ 50 mm². Poderá, a critério do proprietário, substituir os condutores de cobertura e descidas por barras de alumínio, desde que atenda a espessura desejada.

Os Ângulos de curvatura dos condutores, em qualquer situação, deverão ser sempre igual ou superior a 90 graus.

Todas as emendas e conexões deverão ser feitas por meio de solda exotérmica ou conectores de aperto, de modo que fiquem firmemente ligadas, proporcionando uma perfeita continuidade elétrica.

As descidas, quando próximo de aberturas, a menos de 50 cm destas, deverão ser protegidas por eletrodutos.

COBERTURA
ESCALA.: 1/100

<p>SINERGIA Engenharia Elétrica</p> <p>Al. Aristiliano Ramos, 106 - Sala 11 - Rio do Sul - SC Cel. 47-9642-4110 / 47-8405-0851 e-mail: neuciro.momm@yahoo.com.br</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>Engº Eletricista Neuciro Momm CREA-SC 78995-6</p>
	<p>CLIENTE / PROPRIETÁRIO:</p> <p>PREFEITURA E CÂMARA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO CNPJ: 95.952.230/0001-67</p> <p>ENDEREÇO: Praça de Independência 25 - Centro - Braço do Trombudo USO DO CORPO DE BOMBEIROS</p>
<p>PROJETO: PREVENTIVO - EDIFICAÇÃO PÚBLICA</p>	
<p>REFERÊNCIA:</p> <p>Planta da Cobertura com Implantação do Sistema de Para-Raios</p>	
<p>DESENHO: Neuciro Momm DATA: NOV. / 2011</p> <p>CONSULTA PRÉVIA N°: ESCALA: Indicadas</p> <p>POTÊNCIA :</p> <p>ÁREA: 1.563,74 m² FOLHA: 03/04</p>	