

COBERTURA

ESCALA.: 1/100

LEGENDA

	BLOCO AUTOMATO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, CONFORME DETALHE EM PRANCHAS 02/04
	BLOCO AUTOMATO DE SINALIZACAO DE ABANDONO DE LOCAL, SEM SETA INDICATIVA DE DIRECCAO, CONFORME DETALHE EM PRANCHAS 02/04
	BLOCO AUTOMATO DE SINALIZACAO DE ABANDONO DE LOCAL, COM SETA INDICATIVA DE DIRECCAO, CONFORME DETALHE EM PRANCHAS 02/04
	CENTRAL DE ALARME, CONFORME DETALHE EM PRANCHAS 02/04
	CONJUNTO ACIONADOR E SENSORIZADOR DO SISTEMA DE ALARME, CONFORME DET. EM PRANCHAS 02/04
	DETECTOR DE INCENDIO TIPO TERMOELECTROMECANICO
	PRANCHAS DO SISTEMA DE ALARME E DETECCAO, EM FERRA GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3/4"
	PONTO DE DESCCAO DOS CONDUTORES DO PARA-RAIOS, CONFORME DETALHE EM PRANCHAS 04/04
	HASTES DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PARA-RAIOS, CONFORME DETALHE EM PRANCHAS 04/04
	CAPTOR TIPO FRANCA, COM 3 METROS DE ALTURA, CONFORME DETALHE EM PRANCHAS 04/04
	ANEL DE TERRA, EM CABO DE COBRE # 50 mm2, CONFORME DETALHE EM PRANCHAS 04/04
	ANEL DE COBERTURA, EM CABO DE ALUMINIO # 70 mm2, CONFORME DETALHES EM PRANCHAS 04/04
	TERMINAIS AERIOS CONFORME DETALHE EM PRANCHAS 04/04
	PROTECCAO AS DESCCOAS, EM PVC 3m x 2", CONFORME DETALHE EM PRANCHAS 04/04

INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO DE PARA-RAIOS:


Foi desenvolvido um sistema misto, com a utilização de um captor tipo franja, acima da caixa d'água, nos em todo o perímetro 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 80 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 nu @ 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 pontos de aterramento dos condutores, em qualquer situação, deverão ser sempre iguais 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 ligados, proporcionando uma perfeita continuidade elétrica.

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



SINERGIA
Engenharia Elétrica

Al. Aristiliano Ramos, 106 - Sala 11 - Rio do Sul - SC
Cel. 47.9642.4110 / 47.9405.0851
e-mail: neucio.momm@sinergia.com.br

Eng. Eletricista Neucio Momm
CREA-SC/78994-6

PROJETO: **PREVENTIVO - EDIFICAÇÃO PÚBLICA**

REFERÊNCIA:

Planta da Cobertura com Implantação do Sistema de Para-Raios

DISENHO: Neucio Momm	DATA: NOV / 2011
CONSULTA PRÉVIA N.º:	ESCALA: Indicadas
POTÊNCIA: 1.563,74 m2	FOLHA: 03/04
ÁREA:	

PREFEITURA E CAMARA MUNICIPAL
DE BRAÇO DO TROMBUDO
CNPJ: 95.952.230/0001-67
ENDEREÇO:
Fraga de Independência 25 - Centro - Braço do Trombudo
USO DO CORPO DE BOMBEIROS?

CLIENTE: / PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: