



PLANTA BAIXA CAIXA DÁGUA  
ESCALA: 1:100

NOTAS

- 1- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-17240, NBR 5419, NBR-10898, NBR-5580 E NORMA DO CORPO DE BOMBEIROS DE SANTA CATARINA.
- 2- TODAS AS PARTES METÁLICAS DA COBERTURA E ESTRUTURA, DEVERÃO ESTAR INTERLIGADAS, DE MODO QUE GARANTA UMA CONTINUIDADE ELÉTRICA.
- 3- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS.
- 4- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO FICAR AFASTADAS DAS FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO, NO MÍNIMO, 50cm.
- 5- O SISTEMA DE SPDA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 6- O MATERIAL UTILIZADO PARA FABRICAÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS, ACIONADORES E INDICADORES VISUAIS, DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E QUE SUA COMBUSTÃO NÃO PROVOQUE GASES TÓXICOS.
- 7- OS CABOS BLINDADOS COM MANTA ELETRÔSTATICA PARA ALARME DE INCÊNDIO, DEVEM SUPERAR O ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO FOGO CONFORME IEC 331.
- 8- AS ROTAS DE FUGA DEVERÃO SER COMPOSTAS DE PISO ANTIDERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL; DEVERÃO SEMPRE PERMANECER DESOBRSTUIDAS, PERMITINDO O ESCOAMENTO FÁCIL DE TODOS OS OCUPANTES DA EDIFICAÇÃO;
- 9- SOB OS EXTINTORES, NO PISO ACABADO, DEVERÁ SER PINTADO UM QUADRADO COM 1 M DE LADO, SENDO 0,10M DE BORDAS, CONFORME DETALHES EM ANEXO.
- 10- AS FOLHAS DAS PORTAS QUE SE ABREM PARA AS PASSAGENS NÃO PODERÃO DIMINUIR (DURANTE SUA ABERTURA) A LARGURA EFETIVA MÍNIMA PERMITIDA, ABRINDO SEMPRE NO SENTIDO DO FLUXO DE SAÍDA.
- 11- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E REALIZAÇÃO DE TESTES DE FUNCIONAMENTO (DISJUNTORES), DIMENSIONADO E INSTALADO NO QUADRO GERAL DE DISJUNTORES DA EDIFICAÇÃO COM SUA RESPECTIVA IDENTIFICAÇÃO.
- 12- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR  
ÁREA: 450,64m²  
ESCALA: 1:100

SIMBOLOGIA

- CABO DE COBRE BLINDADO 2#0,75mm², CONFORME NBR-9441 – LAÇO DE ALARME.
- CABO DE COBRE BLINDADO 2#1,5mm², CONFORME NBR-9441 – LAÇO DE SIRENE.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO NA COR VERMELHO, APARENTE PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO – Ø3/4".
- ELETRODUTO QUE SOBE DESCE E PASSA.
- INDICAÇÃO DO SPDA QUE SOBRE/DESCE/PASSA.
- ACIONADOR DE ALARME MANUAL ENDEREÇÁVEL, 24Vcc, A 130cm DO PISO ACABADO, IP-20.
- AVISADOR AUDIO-VISUAL ENDEREÇÁVEL 90dB-30cd, 24Vcc, A 250cm DO PISO ACABADO, IP-20.
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W/6Vcc, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS A 220cm DO PISO (INSTALAR ABAIXO DAS ABERTURAS DO AMBIENTE).
- PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES, EM ACRÍLICO COM LED'S 6W/6Vcc COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS (25x16cm).
- PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES, COM SETA INDICATIVA, EM ACRÍLICO COM LED'S 6W/6Vcc COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS (25x16cm).
- PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA DUPLA FACE, COM SETA INDICATIVA, EM ACRÍLICO COM LED'S 6W/6Vcc COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS (25x16cm).
- TUBULAÇÃO PARA HIDRANTE APARENTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO NA COR VERMELHA – DIÂMETRO INDICADO EM PLANTA.
- SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO COM DIÂMETRO INDICADO.
- ABRIGO DE MANGUEIRAS COM HIDRANTE SIMPLES SOBREPOSTO NA PAREDE.
- INDICAÇÃO DO PONTO DE HIDRANTE.
- EXTINTOR DE INCÊNDIO COM TAMANHO E TIPO INDICADO EM PLANTA BAIXA.
- PLACA COM A INDICAÇÃO DE PAVIMENTO.
- PISO ANTIDERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL.
- PLANO DE EMERGÊNCIA.
- CAMINHAMENTO DA MANGUEIRA DO HIDRANTE – MÁXIMO DE 30,0m.

00 Emissão Inicial		18/03/2015	JAQUELINE	RAFAEL	RAFAEL
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
ASSINATURA PROPRIETÁRIO		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE TIMBÓ CNPJ: 83.102.764/0001-15		ENGº CIVIL JAQUELINE R. ZIMMERMANN CREA/SC 129.474-9		ENGº ELETR. RAFAEL ROCHA CREA/SC 116.025-0	
EMITENTE: <b>GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA</b> CNPJ: 13.436.908/0001-84 CREA-SC 106.259-3 Rua Laura Müller nº 18, sala 203 - 2º Andar - Centro - Indaial - SC, CEP 89.130-000 E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999 Responsáveis Técnicos: Eng. Eletricista Gilson Gubler - CREA-SC 063.972-0 Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 099.589-4 Eng. Eletricista Rafael Rocha - CREA-SC 116.025-0 Eng. Eletricista Robson Mantuani - CREA-SC 067.804-9					
CLIENTE: <b>MUNICÍPIO DE TIMBÓ</b> RODOVIA RALF KNAESEL, SC-416, BAIRRO SÃO ROQUE - TIMBÓ/SC					
OBJETO:		ETAPA DO PROJETO:			
EDIFICAÇÃO ESCOLAR		APROVAÇÃO		APROVAÇÃO	
TIPO DE PROJETO:		PREVENTIVO DE INCÊNDIO			
DESENHO Nº:		REV.		00	
PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR		ESC.		1:100	