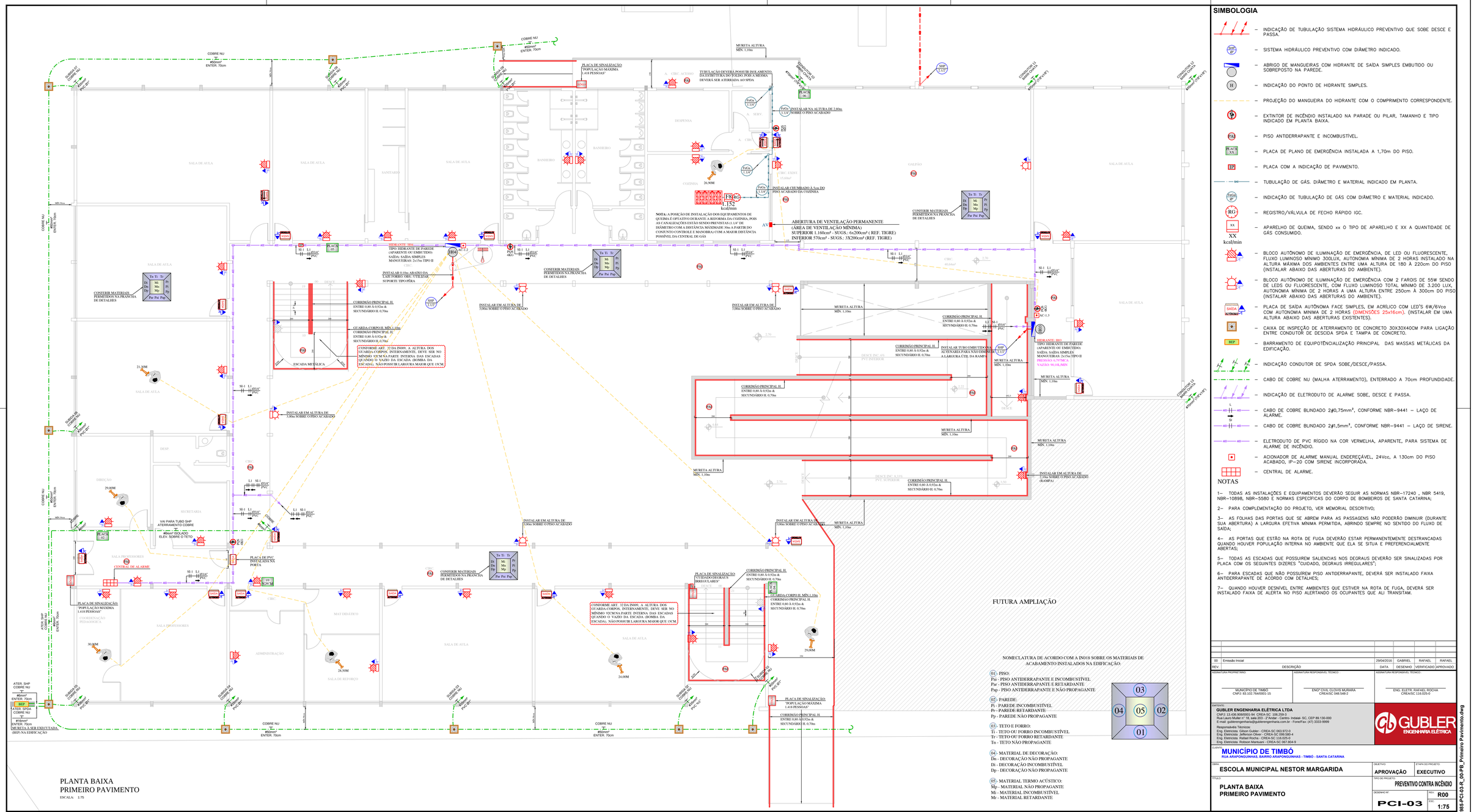
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO
ESCALA 1:75
FUTURA AMPLIAÇÃO
ESCADA METÁLICA
CENTRAL DE ALARME
SALA DE AULA
SALA DE PROFESSORES
SECRETARIA
DIREÇÃO
ADMINISTRAÇÃO
MAT. DIDÁTICO
SALA DE REPOSO
DESP.
SANITÁRIO
BANHEIRO
COZINHA
DESPENSA
A. SERV.
GALPÃO
CIRC.
COBRE NU #50mm² ENTER. 70cm
ATER. SHP COBRE NU #50mm² ENTER. 70cm
ATER. SPDA COBRE NU #16mm² ENTER. 70cm
MURETA A SER EXECUTADA (BEP) NA EDIFICAÇÃO
HIDRANTE 1RM
TIPO HIDRANTE DE PARTIDE (APARENTE OU EMBUTIDO)
SAÍDA: SAÍDA SIMPLES
MANGUEIRAS: 2x15m TIPO II
PRESSÃO: 0,7979MCA
VAZÃO: 90,00LMIN
INSTALAR 0,10m ABAIXO DA LAJE TIJOLO CIRC. VITELEAZ
SUPORTE TIPO PÉRA
CORRIMÃO PRINCIPAL IL
ENTRE 0,80 A 0,92m &
SECUNDÁRIO H. 0,70m
GUARDA-CORPO H. MÍN 1,10m
CONFORME ART. 32 DA IN009, A ALTURA DOS GUARDA-CORPOS, INTERNAMENTE, DEVE SER NO MÍNIMO 92CM NA PARTE INTERNA DAS ESCADAS QUANDO O VAZIO DA ESCADA (BOMBA DA ESCADA), NÃO POSSUIR LARGURA MAIOR QUE 15CM.
INSTALAR EM ALTURA DE 7,00m SOBRE O PISO ACABADO
INSTALAR EM ALTURA DE 1,00m SOBRE O PISO ACABADO
MURETA ALTURA MÍN. 1,10m
PLACA DE SINALIZAÇÃO "POPULAÇÃO MÁXIMA 1.418 PESSOAS"
PLACA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO DEGRAUS IRREGULARES"
PLACA DE PVC INSTALADO NA PORTA
VAI PARA TUBO SHP ATERRAMENTO COBRE
ISOLADOR ELEV. SOBRE O TETO
TUBULAÇÃO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO DA ESTRUTURA DO TUDO, POIS A MESMA DEVERÁ SER ATERRADA AO SPDA
INSTALAR NA ALTURA DE 2,80m L.1,10 SOBRE O PISO ACABADO
INSTALAR CHUMBADO À 5cm DO PISO ACABADO DA COZINHA
FS 60 1.152 kcal/min
NOTA: A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE QUEIMA É OPTATIVO DURANTE A REFORMA DA COZINHA, POIS AS CANALIZAÇÕES ESTÃO SENDO PREVISTAS (1.1/4" DE DIÂMETRO COM A DISTÂNCIA MÁXIMADE 30m A PARTIR DO CONJUNTO CONTROLE E MANOBRA) COM A MAIOR DISTÂNCIA POSSÍVEL DA CENTRAL DE GÁS
ABERTURA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE (ÁREA DE VENTILAÇÃO MÍNIMA)
SUPERIOR 1.166cm² - SUGS.: 6x200cm² (REF. TIGRE)
INFERIOR 570cm² - SUGS.: 3X200cm² (REF. TIGRE)
CONFERIR MATERIAIS PERMITIDOS NA PRANCHA DE DETALHES
Ts Ti Tf
Ds Ms Pf
Di Mi Pi
Dp Mp Pp
Psr Psi Psp
SIMBOLOGIA
INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO QUE SOBE DESCE E PASSA.
SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO COM DIÂMETRO INDICADO.
ABRIGO DE MANGUEIRAS COM HIDRANTE DE SAÍDA SIMPLES EMBUTIDO OU SOBREPOSTO NA PAREDE.
INDICAÇÃO DO PONTO DE HIDRANTE SIMPLES.
PROJEÇÃO DO MANGUEIRA DO HIDRANTE COM O COMPRIMENTO CORRESPONDENTE.
EXTINTOR DE INCÊNDIO INSTALADO NA PARADE OU PILAR, TAMANHO E TIPO INDICADO EM PLANTA BAIXA.
PISO ANTIDERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL.
PLACA DE PLANO DE EMERGÊNCIA INSTALADA A 1,70m DO PISO.
PLACA COM A INDICAÇÃO DE PAVIMENTO.
TUBULAÇÃO DE GÁS. DIÂMETRO E MATERIAL INDICADO EM PLANTA.
INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS COM DIÂMETRO E MATERIAL INDICADO.
REGISTRO/VÁLVULA DE FECHO RÁPIDO IGC.
APARELHO DE QUEIMA, SENDO xx O TIPO DE APARELHO E XX A QUANTIDADE DE GÁS CONSUMIDO.
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DE LED OU FLUORESCENTE, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 30OLUX, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS INSTALADO NA ALTURA MÁXIMA DOS AMBIENTES ENTRE UMA ALTURA DE 180 À 220cm DO PISO (INSTALAR ABAIXO DAS ABERTURAS DO AMBIENTE).
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 2 FAROIS DE 55W SENDO DE LEDS OU FLUORESCENTE, COM FLUXO LUMINOSO TOTAL MÍNIMO DE 3.200 LUX, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS A UMA ALTURA ENTRE 250cm À 300cm DO PISO (INSTALAR ABAIXO DAS ABERTURAS DO AMBIENTE).
PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES, EM ACRÍLICO COM LED'S 6W/6Vcc COM AUTONOMIA MINIMA DE 2 HORAS (DIMENSÕES 25x16cm). (INSTALAR EM UMA ALTURA ABAIXO DAS ABERTURAS EXISTENTES).
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DE CONCRETO 30X30X40CM PARA LIGAÇÃO ENTRE CONDUTOR DE DESCIDA SPDA E TAMPA DE CONCRETO.
BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL DAS MASSAS METÁLICAS DA EDIFICAÇÃO.
INDICAÇÃO CONDUTOR DE SPDA SOBE/DESCE/PASSA.
CABO DE COBRE NU (MALHA ATERRAMENTO), ENTERRADO A 70cm PROFUNDIDADE.
INDICAÇÃO DE ELETRODUTO DE ALARME SOBE, DESCE E PASSA.
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 VERMELHA, APARENTE, PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO.
ACIONADOR DE ALARME MANUAL ENDEREÇÁVEL, 24Vcc, A 130cm DO PISO ACABADO, IP-20 COM SIRENE INCORPORADA.
CENTRAL DE ALARME.
NOTAS
1- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-17240 , NBR 5419, NBR-10898, NBR-5580 E NORMAS ESPECIFICAS DO CORPO DE BOMBEIROS DE SANTA CATARINA;
2- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
3- 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;
4- AS PORTAS QUE ESTÃO NA ROTA DE FUGA DEVERÃO ESTAR PERMANENTEMENTE DESTRANCADAS QUANDO HOUVER POPULAÇÃO INTERNA NO AMBIENTE QUE ELA SE SITUA E PREFERENCIALMENTE ABERTAS;
5- TODAS AS ESCADAS QUE POSSUIREM SALIENCIAS NOS DEGRAUS DEVERÃO SER SINALIZADAS POR PLACA COM OS SEGUINTES DIZERES "CUIDADO, DEGRAUS IRREGULARES";
6- PARA ESCADAS QUE NÃO POSSUIREM PISO ANTIDERRAPANTE, DEVERÁ SER INSTALADO FAIXA ANTIDERRAPANTE DE ACORDO COM DETALHES;
7- QUANDO HOUVER DESNÍVEL ENTRE AMBIENTES QUE ESTIVER NA ROTA DE FUGA, DEVERÁ SER INSTALADO FAIXA DE ALERTA NO PISO ALERTANDO OS OCUPANTES QUE ALI TRANSITAM.
NOMECLATURA DE ACORDO COM A IN018 SOBRE OS MATERIAIS DE ACABAMENTO INSTALADOS NA EDIFICAÇÃO:
01- PISO:
Psr - PISO ANTIDERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL
Par - PISO ANTIDERRAPANTE E RETARDANTE
Psp - PISO ANTIDERRAPANTE E NÃO PROPAGANTE
02- PAREDE:
Pi - PAREDE INCOMBUSTÍVEL
Pr - PAREDE RETARDANTE
Pp - PAREDE NÃO PROPAGANTE
03- TETO E FORRO:
Ti - TETO OU FORRO INCOMBUSTÍVEL
Tr - TETO OU FORRO RETARDANTE
Tn - TETO NÃO PROPAGANTE
04- MATERIAL DE DECORAÇÃO:
Dn - DECORAÇÃO NÃO PROPAGANTE
Di - DECORAÇÃO INCOMBUSTÍVEL
Dp - DECORAÇÃO NÃO PROPAGANTE
05- MATERIAL TERMO ACÚSTICO:
Mp - MATERIAL NÃO PROPAGANTE
Mi - MATERIAL INCOMBUSTÍVEL
Mr - MATERIAL RETARDANTE
03 04 05 02 01
10 Emissão Inicial 29/04/2016 GABRIEL RAFAEL RAFAEL
REV. DESCRIÇÃO DATA DESENHO VERIFICADO APROVADO
ASSINATURA PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ CNPJ: 83.102.764/0001-15
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL GLOVIS MURARA CREA/SC 048.548-2
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETR. RAFAEL ROCHA CREA/SC 118.025-0
EMPRESA: GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA
CNPJ: 13.430.908/0001-94 CREA-SC 106.259-2
Rua Lauro Muller nº 18, sala 203 - 2ºAndar - 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 Gabriel Gubler - CREA-SC 141.647-7
Eng. Eletricista Rafael Rocha - CREA-SC 118.025-0
Eng. Eletricista Robson Mantuani - CREA-SC 067.804-9
GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA
CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ
RUA ARAPONGUINHAS, BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ - SANTA CATARINA
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL NESTOR MARGARIDA
OBJETIVO: APROVAÇÃO
ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO
TÍTULO: PLANTA BAIXA PRIMEIRO PAVIMENTO
TIPO DE PROJETO: PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
DESENHO Nº: PCI-03
REV.: R00
ESC.: 1:75
985-PCI-03-R_00-PB_Primeiro Pavimento.dwg