

DETALHE DE TOTEM IDENTIFICAÇÃO SEM ESCALA




FOTO BALIZADOR

10

TUBULAÇÃO HIDRANTES

NÃO ESCAVAR

10

TUBULAÇÃO GÁS LP

NÃO ESCAVAR

IDENTIFICADOR CAMINHO DA TUBULAÇÃO

10

TUBULAÇÃO HIDRANTES

NÃO ESCAVAR

10

TUBULAÇÃO GÁS LP

NÃO ESCAVAR

DERIVAÇÃO CAMINHO DA TUBULAÇÃO

10

TUBULAÇÃO HIDRANTES

NÃO ESCAVAR

10

TUBULAÇÃO GÁS LP

NÃO ESCAVAR

CURVA DA TUBULAÇÃO

10

TUBULAÇÃO HIDRANTES

NÃO ESCAVAR

10

TUBULAÇÃO GÁS LP

NÃO ESCAVAR

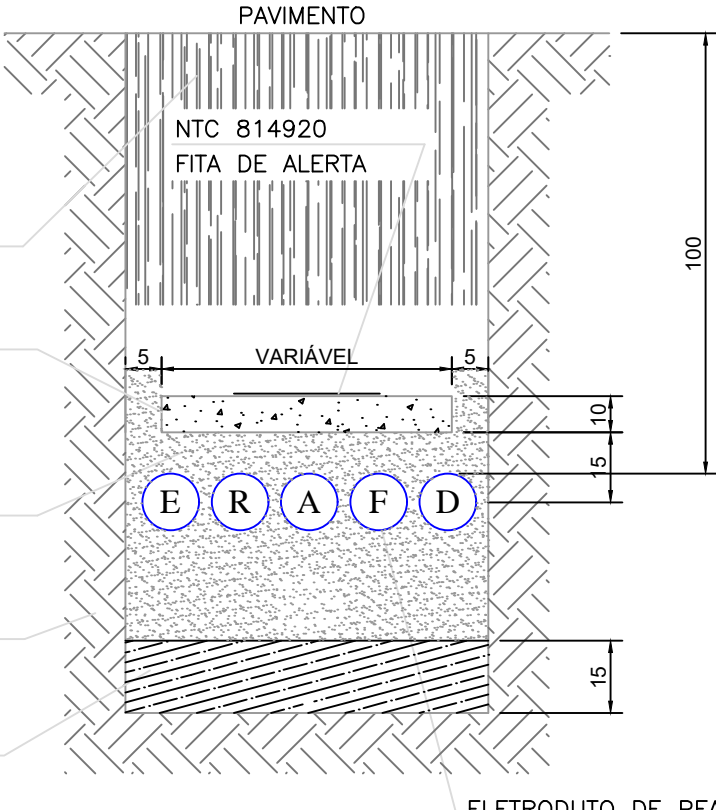
CURVA DA TUBULAÇÃO

NOTAS

1. TODA A REDE DE SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER IDENTIFICADA EM TODO O SEU TRAJETO.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	01	BALIZADOR DE CONCRETO.
02	PC	01	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL CONF. DETALHE (OPATIVO ACRÍLICO).

DETALHE TÍPICO ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS SEM ESCALA



PAVIMENTO

NTC 814920

FITA DE ALERTA

TERRA REMOVIDA

ENVELOPE DE CONCRETO

AREIA COMPACTADA

TERRENO NÃO ATINGIDO PELA ESCAVAÇÃO

SOLO NOVO COMPACTADO

ELETRODUTO DE PEAD

E – ELÉTRICA

F – TELEFONE

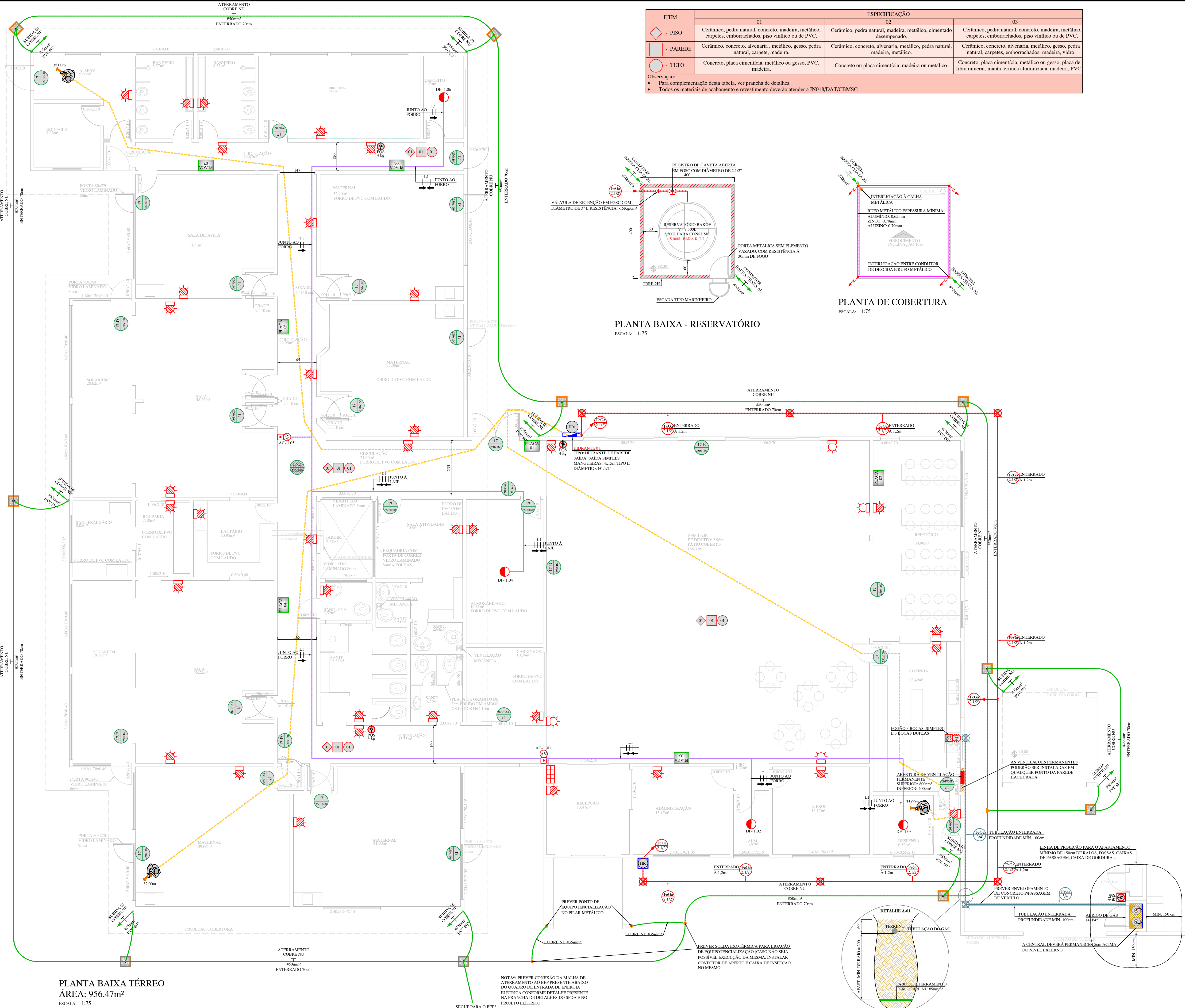
R – RESERVA

A – ALARME

D – DADOS

DETALHE TÍPICO ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS NAS TRAVESSIAS DE RUAS

ESC. S/ ESCALA



SIMBOLOGIA

EXTINTOR DE INCÊNDIO INSTALADO NA PARADE OU PILAR, TAMANHO E TIPO INDICADO EM PLANTA BAIXA.

EXTINTOR DE INCÊNDIO INSTALADO NO INTERIOR DE NICHOS DE PROTEÇÃO, TAMANHO E TIPO INDICADO EM PLANTA BAIXA.

TUBULAÇÃO DE GÁS. DIÂMETRO E MATERIAL INDICADO EM PLANTA.

TIPO DO MATERIAL EMPREGADO NO NA TUBULAÇÃO DE GÁS COM DIÂMETRO E MATERIAL INDICADO.

REGISTRO/VÁLVULA DE FECHO RÁPIDO IGC COM VÁLVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO.

APARELHO DE QUEIMA, SENDO XX O TIPO DE APARELHO E XX A QUANTIDADE DE GÁS CONSUMIDO EM mcal/h.

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DE LED COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 4W OU FLUORESCENTE COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 9W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 300LM, AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA. ALTURA DE INSTALAÇÃO PODERÁ VARIAR ENTRE 180 A 220cm DO PISO. OBS.: INSTALAR ABAIXO DAS ABERTURAS DO AMBIENTE.

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL FACE SIMPLES, TIPO FOTOLUMINESCENTE. CONFERIR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NA PRANCHA DE DETALHES.

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL DUPLA FACE, TIPO FOTOLUMINESCENTE. CONFERIR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NA PRANCHA DE DETALHES.

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DE CONCRETO 30X30X40CM PARA LIGAÇÃO ENTRE CONDUTOR DE DESCIDA SPDA E TAMPA DE CONCRETO.

INDICAÇÃO CONDUTOR DE SPDA SOBRE/DESCER/PASSA.

CABO DE COBRE NU (MALHA ATERRAMENTO), ENTERRADO A 70cm PROFUNDIDADE.

BARRA CHATA DE ALUMÍNIO #70mm* (7/8"x1/8").

BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL DAS MASSAS METÁLICAS DA EDIFICAÇÃO.

CABO DE COBRE BLINDADO 2x0,75mm² + 2x1,5mm², CONFORME NBR17.240 – LAÇO DE ALARME/SIRENE (ALIMENTAÇÃO/COMUNICAÇÃO).

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO NA COR VERMELHA, APARENTE, PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO.

CENTRAL DE ALARME.

DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL (IP-20).

SUGESTIVA INSTALAÇÃO: BALIZADOR EM CONCRETO "TOTEM" PARA A TUBULAÇÕES ENTERRADAS (VER COR DO SISTEMA)

INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO QUE SOBRE DESCE E PASSA.

TUBULAÇÃO PARA HIDRANTE ENTERRADO – DIÂMETRO E TIPO INDICADO EM PLANTA.

TUBULAÇÃO PARA HIDRANTE ENTERRADO – DIÂMETRO E TIPO INDICADO EM PLANTA.

TIPO DO MATERIAL EMPREGADO NO 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.

HIDRANTE DE RECALQUE

NOTAS

1- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-17240, NBR 5419, NBR-10898, NBR-5580, NBR 13.714 E NORMAS ESPECÍFICAS 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;

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	Atuações	conforme	indeferimento 47.505 de 04/12/2018
00	Emissão Inicial		21/01/2019 GABRIEL GABRIEL RAFAEL
REV.			30/07/2018 ANDRÉ GABRIEL RAFAEL
ASSINATURA PROPRIETÁRIO	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE TIMBÓ	EMP. CIVIL CLOVIS MURARA	EMP. ELETR. RAFAEL ROCHA	
CNPJ: 83.102.754/0001-15	CREA/SC 048.548-2	CREA/SC 116.025-0	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA

CNPJ: 13.436.908/0001-94 CREA-SC 108.259-3

Rua Leão Muller nº 18, sala 203 - 2º andar - Centro - Indaiá - SC, CEP 89.130-000

E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999

Responsáveis Técnicos:

Eng. Eletrônica: Gubler Gubler - CREA-SC 083.972-0

Eng. Eletrônica: Jefferson Oliver - CREA-SC 099.380-4

Eng. Eletrônica: Rafael Rocha - CREA-SC 116.025-0

Eng. Eletrônica: Roberto Mantuani - CREA-SC 067.804-9

CLIENTE

MUNICÍPIO DE TIMBÓ - NEI SONHO DE CRIANÇA

RUA ITAPEMA, Nº 310, BAIRRO QUINTINO, TIMBÓ - SC

OBJETIVO

APROVAÇÃO

EXECUTIVO

TIPO DE PROJETO

PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

DESENHO Nº

REV

R01

ERC

1:75