PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

SIMBOLOGIA

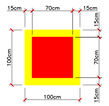
- Hidrante Simples (C/ Abrigo P/ Mangueira)
- Extintor Com Carga D'água – 10 L. (2A)
- Extintor C/ Carga de Pó BC– (20B–C)
- Ponto de I.E. Balizamento (Tipo Blocos Autonomia C/ Autonomia Mínima de 1 Hora)
- Ponto de I. E. Aclaramento (Tipo Blocos Autonomia C/ Autonomia Mínima de 1 Hora)
- Registro de Recalque S/ Válvula de Retenção
- Acionador de Bomba de Incêndio (Botoeira Tipo Desliga)
- Bateria do Sistema de Detecção e Alarme Com Autonomia Para 24 Horas
- Reserva de Incêndio
- Chave Elétrica Principal
- Central de GLP
- Avisador Sonoro Tipo Sirene
- Acionamento Manual do Sistema de Detecção e Alarme
- Bomba de Incêndio
- Central de Detecção e Alarme
- Iluminação de Emergência Tipo Siribins
- Barra anti–panico
- Final de Rota de Fuga
- Sentido de Rota de Fuga

SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Sinalização de Proibição

Sinalização de Alerta

Sinalização de Solo



Para hidrantes e extintores

Sinalização de Orientação e Salvamento

Saída de emergência | Saída de emergência | Escada de segurança

Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndio e Alarme

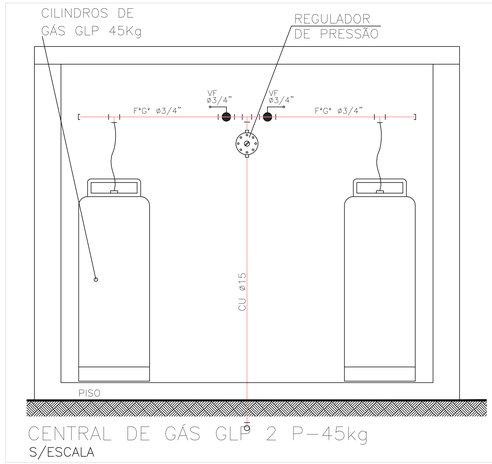
Coleção de equipamentos de combate a incêndio | Extintor de Incêndio | Abrigo de mangueira e hidrante | Hidrante de Incêndio

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

ACESSO DE VIATURAS	Atende a IT 06. O estacionamento de viaturas será realizado na via pública.
SEGURANÇA ESTRUTURAL NA EDIFICAÇÃO	A edificação será executada em concreto armado e alvenaria. Atende a IT 08.
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO	Finalidade do Material (Grupo /divisão). Atende a IT 10.

Grupo/ divisão	Piso (acabamento/ revestimento)	Parede e divisória (acabamento/ revestimento)	Teto e forro (acabamento/ revestimento)
E–5	Classe I, II–A, III–A, IV–A	Classe I, ou II–A	Classe I ou II–A

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	As rotas de fuga foram dimensionadas de acordo com a IT 11.
CARGA DE INCÊNDIO	Ocupação: ESCOLA – E/5 – 300 MJ/m2. Atende a IT 14.
BRIGADA DE INCÊNCIO	A ser formada de acordo com a IT 17 com todos os funcionários da edificação.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	I.E. atendida por BLOCOS AUTONOMOS, abrangência de 100% da edificação. Atende NBR 10.898/99 e IT 18.
ALARME DE INCÊNDIO	Será prevista central com baterias com autonomia de 01 hora, instalado em local com vigilância humana permanente. Atende a IT 19.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Será prevista a sinalização básica de proibição, alerta, orientação e salvamento, equipamentos contra incêndio conforme a IT 20.
EXTINTORES	Atende a IT 21. TIPO: Água pressurizada, Pó químico seco — CAPACIDADE: 2 A, 20 B C
HIDRANTES	Sistema conforme IT 22: Ø esguicho = 40 mm Ø mangueira = 40 mm Comprimento da mangueira = 30 m Ø Tubulação = 65 mm Material = aço galvanizado Nº de hidrantes = 03 (simples) Registro de recalque no passeio
SISTEMA ELETRICO SPDA	Será apresentada a ART e Laudo de Conformidade dos sistemas.
EDIFICAÇÃO EXISTENTE	Conforme projeto aprovado nº0089/2012, os sistemas existente, sendo previsto na ampliação a regularizar.



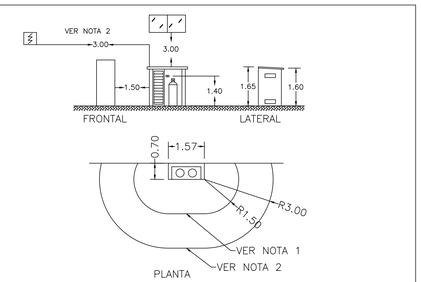
CENTRAL DE GÁS GLP 2 P–45kg
S/ESCALA

CENTRAL DE GPL – TABELA DE AFASTAMENTOS EM RELAÇÃO A LOCAIS DE RISCO	
LOCAIS	AFASTAMENTO (m)
Aberturas de dutos de esgoto, águas pluviais, poços, canaletas, ralos.	1,5
Materiais de fácil combustão	3,0
Fontes de ignição (inclusive estacionamento de veículos)	3,0
Depósito de materiais inflamáveis ou comburentes	6,0
Redes elétricas	3,0

– Central de GLP instalada em local ventilado e protegida contra as intempéries;

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO
PISO= CLASSE I–A
PAREDE= CLASSE I–A
TETO= CLASSE I–A

NOTA:
1) SERÁ CUMPRIDO A IT–20, QUANTO Á SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
2) SERÁ CUMPRIDO A IT–17, QUANTO Á BRIGADA DE INCÊNDIO
3) SERÁ CUMPRIDO A IT–08, QUANTO Á SEGURANÇA ESTRUTURAL
4) SERÁ CUMPRIDO A IT–10, QUANTO Á CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTOS, PISOS, PAREDES TETOS E FORROS



1 – RAIO DE SEGURANÇA EM RELAÇÃO A EDIFICAÇÕES, RALOS, CAIXA DE GORDURA E ESGOTO, PORTAS, JANELAS, OU OUTRA ABERTURA LATERAL
2 – RAIO DE SEGURANÇA EM RELAÇÃO A SECADORAS, AQUECEDORES, CAIXA DE FORÇA OU DE PASSAGEM, QUALQUER EQUIPAMENTO OU FONTE DE IGNIÇÃO.
3 – JANELAS ACIMA DA CENTRAL DEVEM DISTAR A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 350mm
4 – DEVERÃO SER COLOCADOS 01 EXTINTOR DE PO 20 B;C EM ACESSO FÁCIL E DESEMPEDIDO.
5 – TODO MATERIAL UTILIZADO NA CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DEVERÁ SER INCOMBUSTIVEL.
6 – NA IMPOSSIBILIDADE DE ABERTURA LATERAL PARA VENTILAÇÃO DEIXAR A PORTA A 2cm DO PISO.

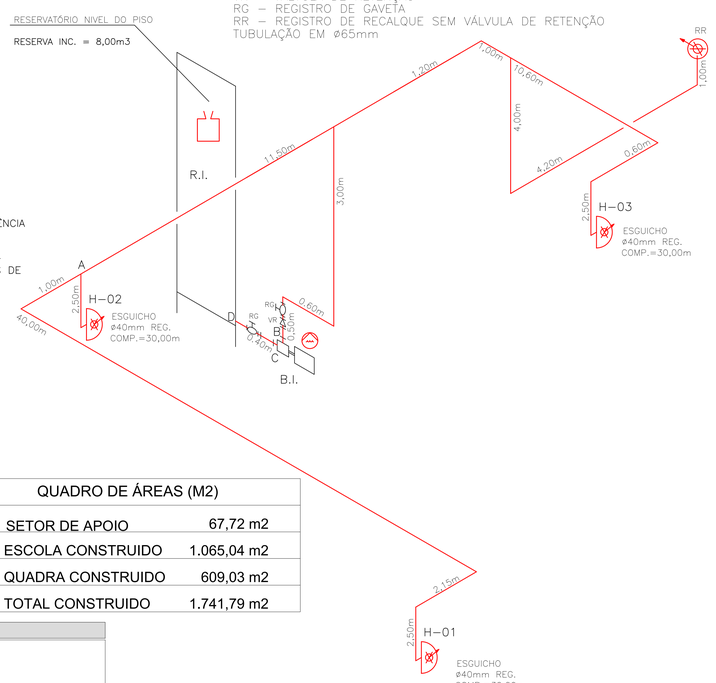
DETALHE DO GLP

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

SEM ESCALA

– MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO ø 65mm –

VR – VÁLVULA DE RETENÇÃO
RG – REGISTRO DE GAVETA
RR – REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
TUBULAÇÃO EM ø65mm



CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m²
BAIXO	ATÉ 300 MJ/m²

CARGA DE INCÊNDIO IT–14

OCUPAÇÃO/ USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m²
EDUCACIONAL	CRECHE	E–5	ATÉ 300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO À ALTURA		
TIPO	DENOMINAÇÃO	ALTURA
I	TERREA	UNICO PAVIMENTO

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À OCUPAÇÃO				
GRUPO	OCUPAÇÃO/ USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL	E–5	PRE–ESCOLA CRECHE	ESCOLAS EM GERAL

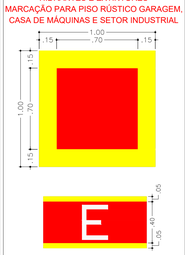
TABELA DO CMAR
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)
PISOS:
SALAS, SANTÁRIOS, COZINHA,
HALL, CIRCULAÇÃO..... CLASSE I

QUADRO DE ÁREAS (M2)	
SETOR DE APOIO	67,72 m2
ESCOLA CONSTRUIDO	1.065,04 m2
QUADRA CONSTRUIDO	609,03 m2
TOTAL CONSTRUIDO	1.741,79 m2

DETALHES (sem escala)

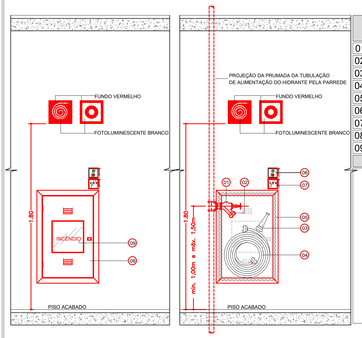
SINALIZAÇÃO DE PISO

SINALIZAÇÃO DE PISO PARA HIDRANTES E EXTINTORES
MARCAÇÃO PARA PISO RÚSTICO GARAGEM, CASA DE MÁQUINAS E SETOR INDUSTRIAL



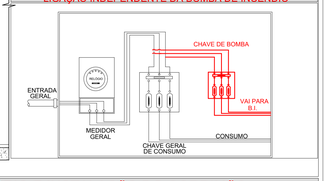
SINALIZAÇÃO DE COLUNA PARA EXTINTORES EM TODAS AS FACES

DETALHE DO HIDRANTE

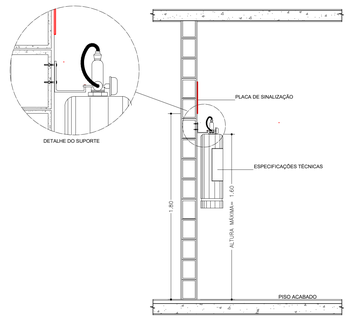


ESPECIFICAÇÕES	
01	REGISTRO GLOBO DE ÂNGULO 63mm
02	ADAPTAÇÃO ENGATE RÁPIDO DE 2 ½" OU 1 ½"
03	ESGUICHO REGULÁVEL 40mm
04	MANGUEIRA DE 40mm(1 ½") X 30 m
05	CAIXA ABRIGO METÁLICO DE 90X60X17cm
06	BOTOEIRA LIGA - DESLIGA DA BOMBA HIDRANTE
07	ACIONADOR "QUEBRA - VIDRO" DO ALARME (com martelinho)
08	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
09	INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" EM VERMELHO NO VISOR DA PORTA

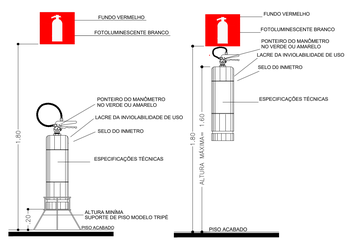
LIGAÇÃO INDEPENDENTE DA BOMBA DE INCÊNDIO



DETALHE DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



NOTAS PARA EXTINTORES
1.OS EXTINTORES SERÃO INSTALADOS COM ALTURA ENTRA 1,60m E 0,20m DO PISO ACABADO
3. HAVERÁ SINALIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS, ROTAS DE FUGA E INDICAÇÕES DE PAVIMENTOS DE ACORDO COM ITENS 5.11.3.1 DA ITCB001/04 E A ITCB 020/04

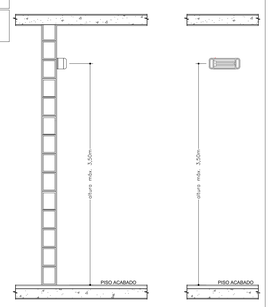


DETALHE DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

NOTAS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
Iluminação de emergência por blocos autônomos. Autonomia mínima de 01 hora.
As lâmpadas do sistema de I.E. devem ser de no mínimo 25 watts conforme NBR 10898/90 do tipo blocos autônomos e altura máxima dos pontos de 3,50m
A distância máxima entre 2 pontos de iluminação de aclaramento deve ser de 15m de ponto a ponto

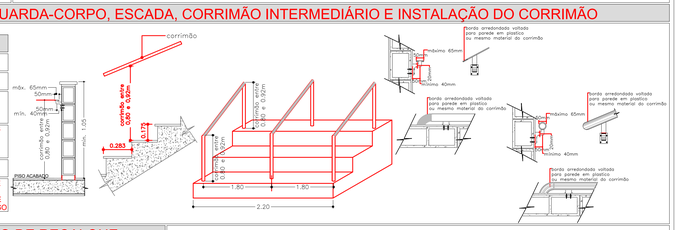
ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO

ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO

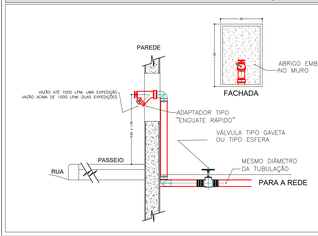


DETALHE DO GUARDA-CORPO, ESCADA, CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO E INSTALAÇÃO DO CORRIMÃO

NOTAS PARA ESCADARIA
1.PISO DA ESCADARIA POSSUIRÁ CONDIÇÕES ANTI-DERRAPANTE
2. OS GUARDA-CORPOS POSSUIRÃO ALTURA MÍNIMA DE 1.05M.
3. OS VÃOS DOS GUARDA-CORPOS QUANDO VAZADOS, SERÃO DISPOSTOS DE FORMA A NÃO PERMITIR A PASSAGEM DE UMA ESFERA COM DIÂMETRO DE 0.15M.
4. HAVERÁ CORRIMÃO CONTINUOS EM AMBOS OS LADOS DA ESCADARIA COM EXTREMIDADES VOLTADAS PARA AS PAREDES.
5. CORRIMÃOS SERÃO INSTALADOS COM ALTURA ENTRE 0,80 E 0,92M.
6. HAVERÁ CORRIMÃO EM AMBOS OS LADOS E CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO PARA ESCADAS COM LARGURA SUPERIOR A 2,20m CONFORME NBR 9077/93 E ITCB 11/01 E RAMPAS DE ACESSO



DETALHE DO REGISTRO DE RECALQUE



MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO NBR e DECRETO ESTADUAL N.º 63911/2018	
MEDIDA DE PROTEÇÃO	ADOTADO
SEGURANÇA ESTRUTURAL	IT 08
CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO	IT 10
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	IT 11
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	NBR 10898/99 e IT 18
DETECÇÃO E ALARME	IT 19
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	IT 20
EXTINTORES	IT 21
HIDRANTES	IT 22
CENTRAL GLP	IT 28
SISTEMA ELETRICO/SPDA	IT 41
EDIFICAÇÃO EXISTENTE	IT 43

SITUAÇÃO SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANABI
PREFEITO MUNICIPAL NORAIR CASSIANO DA SILVEIRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SECRETÁRIO CECÍLIA AVANÇO NISSIDA

SECRETÁRIO DE OBRAS ASSINATURA

ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO — 1/2

TITULO:	PROJETO BASICO DE ARQUITETURA
OBRA:	ATUALIZAÇÃO PARA FINS DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS – EM MARCIANO MACIEL DA SILVA
PROPR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANABI
LOCAL:	RUA ANTILHA, S/N IBIPORANGA – TANABI – SP.
TÉCNICO RRESPONSÁVEL:	PAULO HENRIQUE DA SILVA CREA: 5062386773
ESCALAS:	INDICADAS
DATA:	MARÇO DE 2022.

DONIZETE.BOMBEIRO@TERRA.COM.BR
17 - 997234690 - 32263587

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION