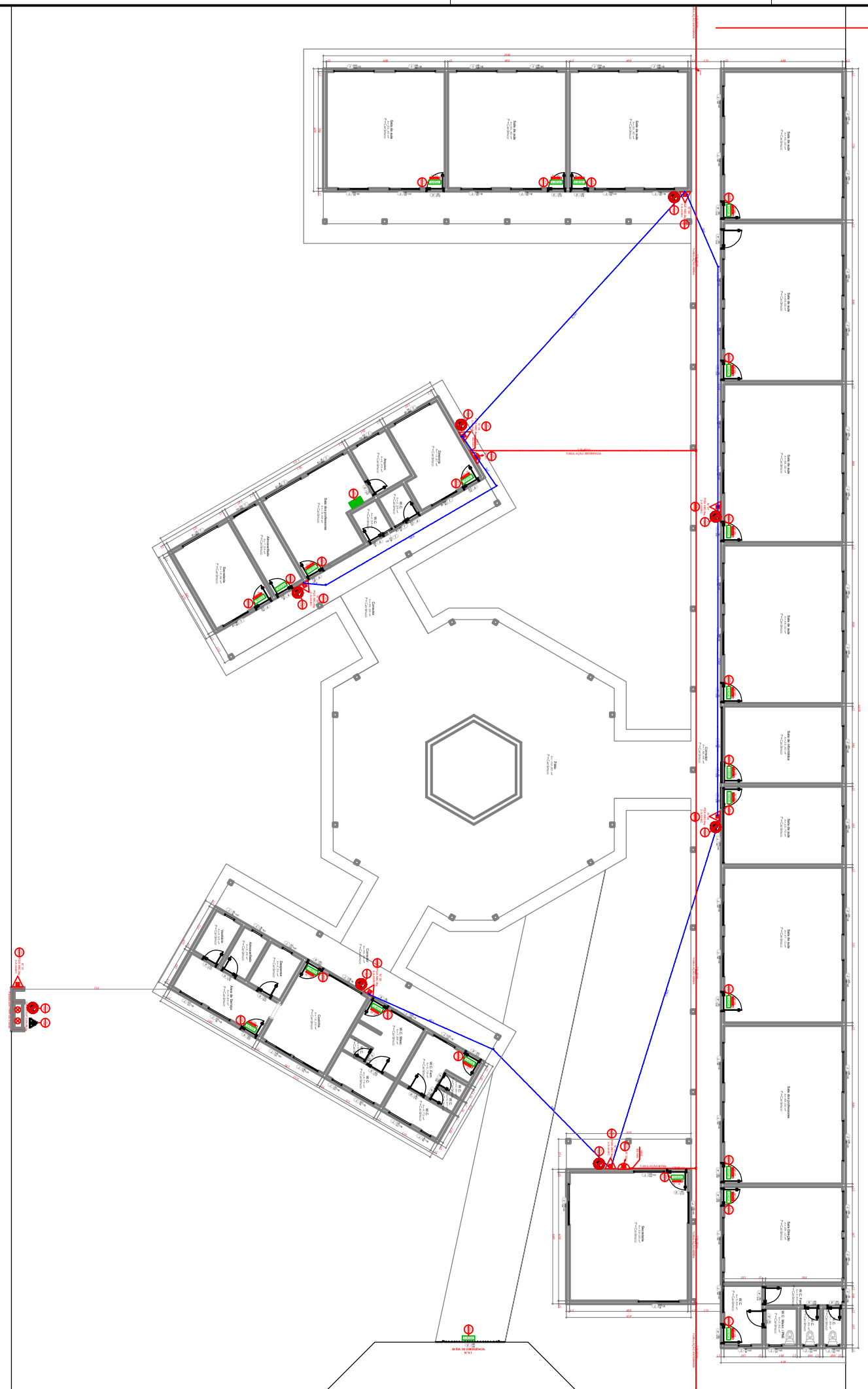
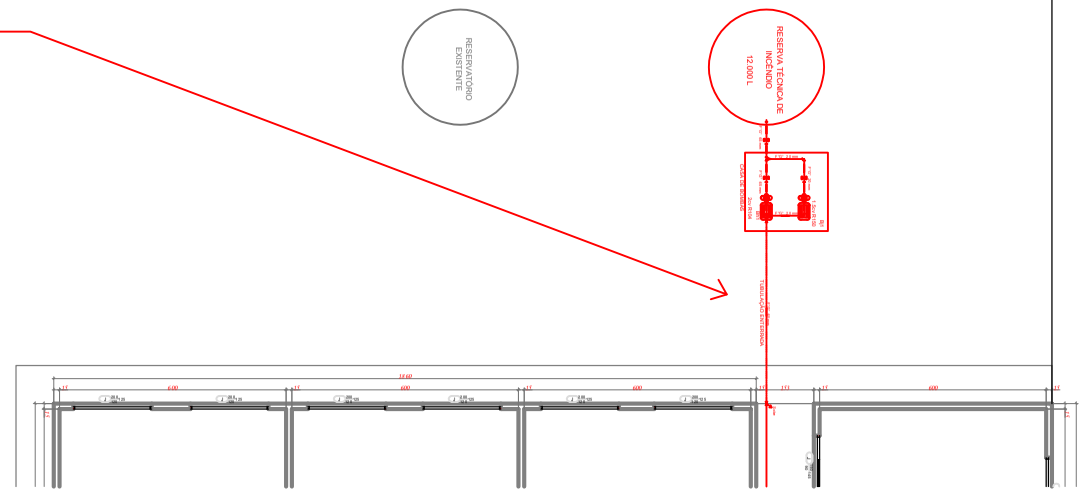
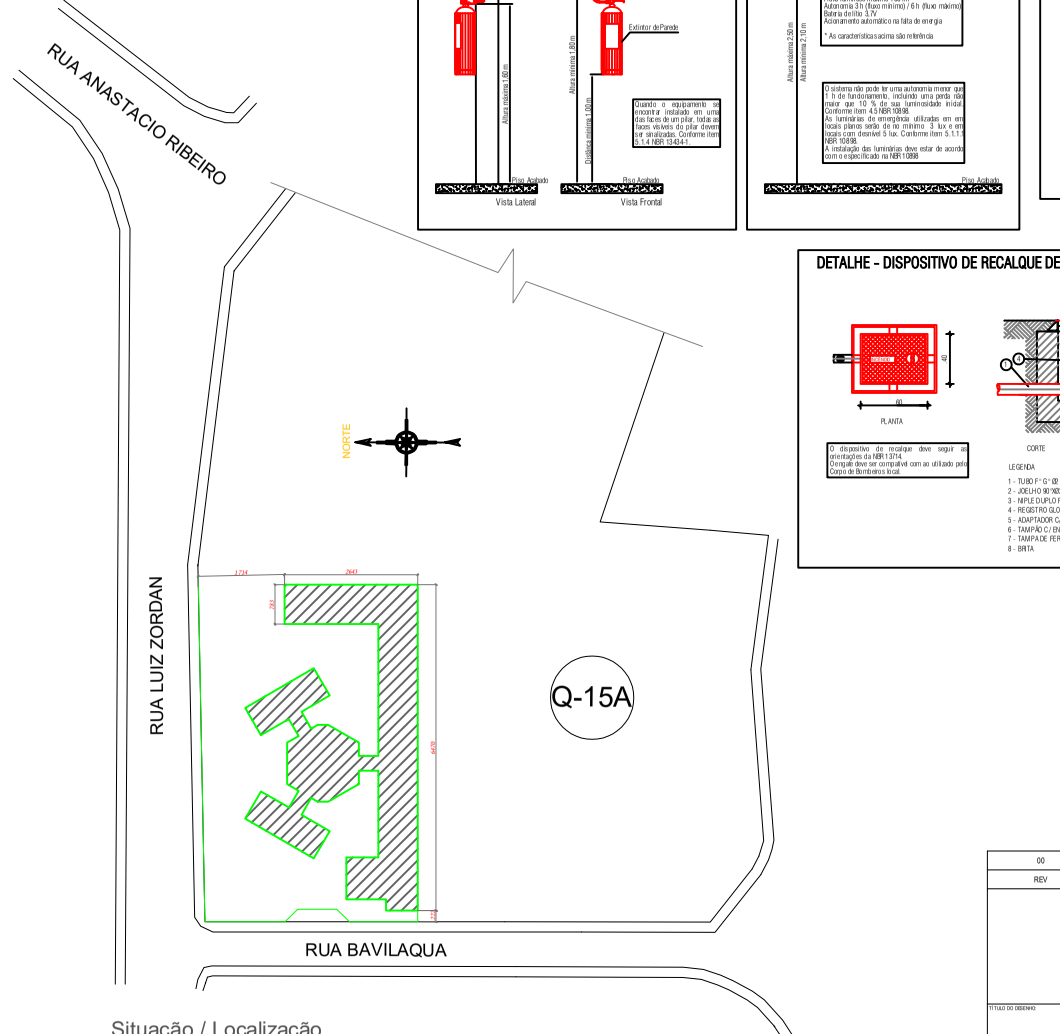


Planta baixa - Térreo
Esc.: 1 : 125

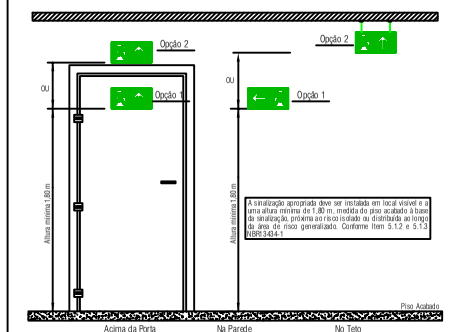


Detalhe_Hidráulica
Esc.: 1 : 100



Situação / Localização
Esc.: 1 : 750

DETALHE - INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO, SALVAMENTO E PROIBIÇÃO



LEGENDA - Símbolos Gráficos

Símbolo	Descrição
	Extintor de incêndio portátil de pó químico seco (PQS ABC) - 4kG / 2-A 40-B:C
	Ponto de iluminação de emergência autonomia 30 LEDs
	Sistema tipo 1 - Mangotinho 30m
	Dispositivo de recalque de passeio
CÓDIGO HYDRANT	Sinalização de orientação, salvamento e equipamentos

Sinalização Conforme ABNT NBR 13434 - Parte 1 e 2

Código	Símbolo	Significado	Forma e Cor	Aplicação	Representação em Projeto
P1		Proibido fumar	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto Faixa circular e barra diametral: vermelhas	Todo local onde o fumo possa aumentar o risco de incêndio	P1 200
A2		Cuidado, risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Faixa triangular: preta	Presença materiais ou áreas com armazenagem de produtos altamente inflamáveis	A2 200
E5		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização do extintor de incêndio	E5 200X100
E6		Mangotinho	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização do mangotinho	E6 200X100
S2		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência.	S2 200X100
S12	SAÍDA	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" fotoluminescente (exceto letras e barra sempre = 30 mm	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou pictograma, no mínimo)	S12 200X100

Classificação da Edificação - Conforme Decreto nº 53.280/2016

Ocupação	Grupo	Ocupação/Uso	Divisão	Exemplo	Carga de Incêndio	Risco
Predominante	E	Educacional	E-1	Ensino Fundamental	450 MJ/m²	Médio

Medidas de Segurança Contra Incêndio - Conforme RT CBMRS nº 5 - Parte 7/2016 - Edificações Existentes

Medida de Segurança Contra Incêndio		
	Ocupação/Divisão	E-1
	Área	1.106,61 m²
	Altura da edificação	Térreo
	Tabela RT	Tabela 6E
Acesso de Viaturas à Edificação		Isenta (vide 11)
Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento		
Saídas de Emergência		X
Iluminação de Emergência		X
Sinalização de Emergência		X
Extintores		X
Brigada de Incêndio		X
Plano de Emergência		X
Detecção Automática		-
Alarme de Incêndio		-
Hidrantes e Mangotinhos		X

Brigada de Incêndio - Conforme RT nº 14/BM-CCB/2009

Brigada de Incêndio é um grupo organizado de pessoas preferencialmente voluntárias ou indicadas, treinadas e capacitadas para atuar na prevenção e no combate ao princípio de incêndio, abandono de área e primeiros socorros, dentro de uma área pré-estabelecida.
O quantitativo de pessoas treinadas exigidas por ocupação, é estabelecido conforme o Art 4º da RT nº 14/BM-CCB/2009, observando a exigência mínima de 02 (duas) pessoas treinadas por ocupação e no máximo de 50 % (cinquenta por cento) do quantitativo total da população fixa da ocupação.

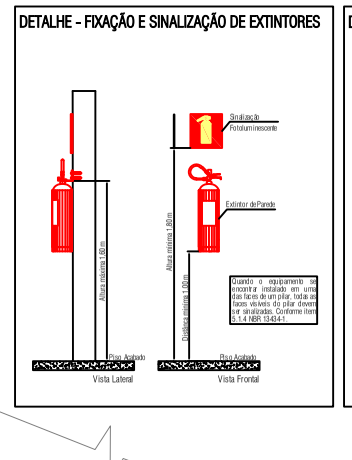
Ocupação	Risco	Nº Brigadistas
E-1	Médio	04

O Treinamento de Prevenção e Combate a Incêndios deverá seguir as instruções da RT nº 14/BM-CCB/2009.

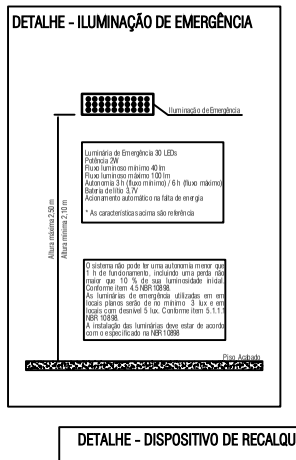
Plano de Emergência - Conforme ABNT NBR 15219/2005

O Plano de Emergência é obrigatório para a edificação de ocupação E-1, conforme RT CBMRS nº 5 - Parte 7/2016, e deverá ser elaborado segundo a NBR 15219.

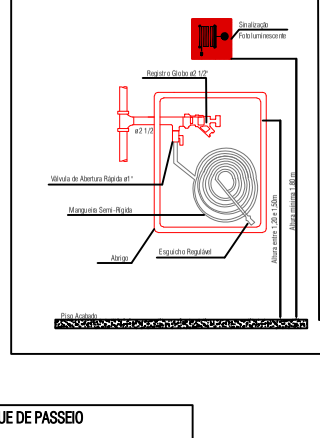
DETALHE - FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



DETALHE - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



DETALHE - SISTEMA DE HIDRANTE E MANGOTINHO



Todo sistema de hidrante e mangotinho deve seguir as orientações da NBR 13714, que determina que as instalações devem ser protegidas por sistemas TIPO 1 - Sistema de Mangotinhos.

O sistema conta com esguicho regulável, mangueiras de diâmetro 25 mm ou 32 mm e comprimento máximo igual a 30m e pontos de tomada de água de engate rápido para mangueiras de 40 mm (1½").

Para o dimensionamento, considerou-se o uso simultâneo dos dois jatos de água mais desfavoráveis hidraulicamente, com vazão de 100 L/min cada.

Para o reservatório, foi previsto RTI não elevada, dimensionada considerando o funcionamento simultâneo dos hidrantes especificados anteriormente, por um tempo mínimo de 60 min, totalizando 12.000 litros.

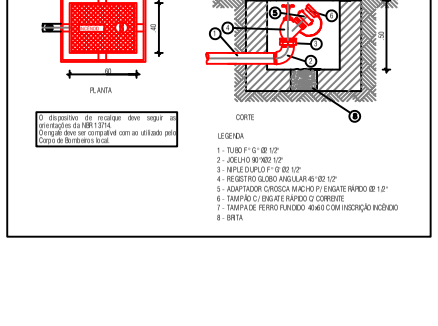
A tubulação do sistema deve ser em ferro galvanizado, com diâmetro nominal igual a 2 ½" (65 mm). Toda a tubulação aparente do sistema deve ter acabamento em pintura epóxi a pó na cor vermelha. A tubulação subterrânea deverá ser feita dentro de canaletas de concreto com tampas de concreto removíveis.

As mangueiras de incêndio devem ser acondicionadas dentro de abrigos de mangueira, de dimensões e características especificadas na NBR 13714, sendo que as mangueiras semirígidas podem ser acondicionadas enroladas, com ou sem suporte de carretéis axiais ou em forma de oito, permitindo sua utilização com facilidade e rapidez.

Os abrigos devem possuir fação própria, independente da tubulação, e ser de chapa de aço carbono, de acordo com o tipo indicado pela NBR 13714. Devem ser fabricados em chapa de ferro de carbono com acabamento em pintura epóxi a pó na cor vermelha; possuir portas de abrir dotadas de trincos, exceto de vidro para visualização interna e ventilação, com a inscrição "INCÊNDIO" em letras vermelhas.

Todos os pontos de hidrantes ou de mangotinhos devem receber sinalização, conforme a NBR 13434, de modo a permitir sua identificação.

DETALHE - DISPOSITIVO DE RECALQUE DE PASSEIO



00	EMISSÃO INICIAL	DOUGLAS MENINO	DOUGLAS MENINO	15/10/18
REV	DESCRIÇÃO	PROJETISTA	APROVADO	DATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL DOUGLAS MENINO - CREA-RS 226600	PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE VIADUTOS	PROJETISTA: DOUGLAS MENINO Escala: 1:100,0 m²
OBRA: PPCI - ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VIADUTOS		DISCIPLINA: INSTALAÇÕES
LOCAL: VIADUTOS/RS		FORMATO: A1
TÍTULO DO DESENHO: **PPCI - ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VIADUTOS**		Nº DA PRANCHA: 001
NOME DO ARQUIVO DETAL: PPCI_ESCOLA_MUNICIPAL_DE_VIADUTOS.DWG	DATA DA EMISSÃO INICIAL: 15/10/2018	ESCALA: INDICADA / REVISÃO: 00

A1 594x841

DIREITO AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98

Este desenho não poderá ser reproduzido em todo ou em parte nem cedido à terceiros sem nossa autorização por escrito.