

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO  
(ABNT NBR 13434-2)

CÓDIGO	SÍMBOLO	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA OU ESQUERDA)
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA OU ESQUERDA) SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DE ACESSO
S4		
S5		SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO VERTICAL (SUBINDO OU DESCENDO)
S6		SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO VERTICAL (SUBINDO OU DESCENDO) SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S7		
S8		
S9		SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS (DIREITA OU ESQUERDA)
S10		SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS (DIREITA OU ESQUERDA) SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S11		
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (INDICAÇÃO DE SAÍDA)

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 10098/90 do tipo blocos autônomos e altura máxima dos pontos de 3,50m  
A distância máxima entre 2 pontos de iluminação de acionamento deve ser de 15m de ponto a ponto

ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO

ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO

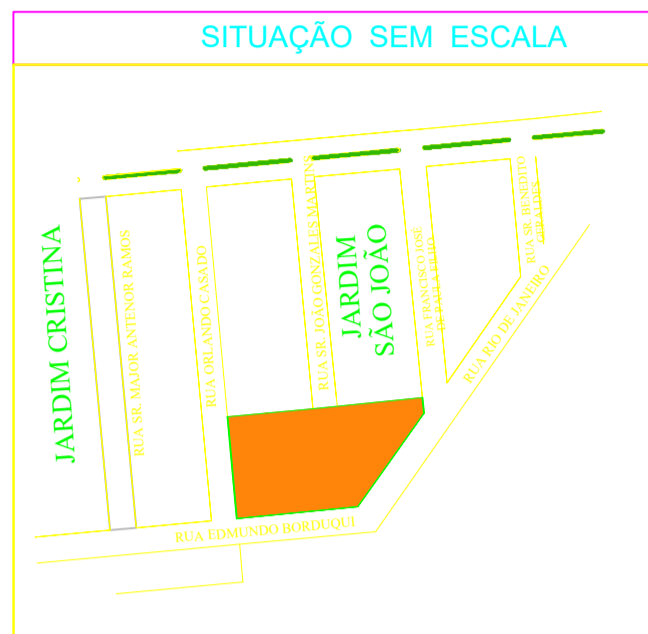
SAÍDA

SÍMBOLOGIA

- Hidrante Simples (C/ Abrigo P/ Mangueira)
- Extintor com Carga D'água - 10 L. (2A)
- Extintor C/ Carga de P6 BC- (20B-C)
- Ponto de I.E. Balizamento (Tipo Blocos Autonomia C/ Autonomia Mínima de 1 Hora)
- Ponto de I. E. Acionamento (Tipo Blocos Autonomia C/ Autonomia Mínima de 1 Hora)
- Registro de Recalque S/ Válvula de Retenção
- Acionador de Bomba de Incêndio (Botão Tipo Desligo)
- 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
- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA

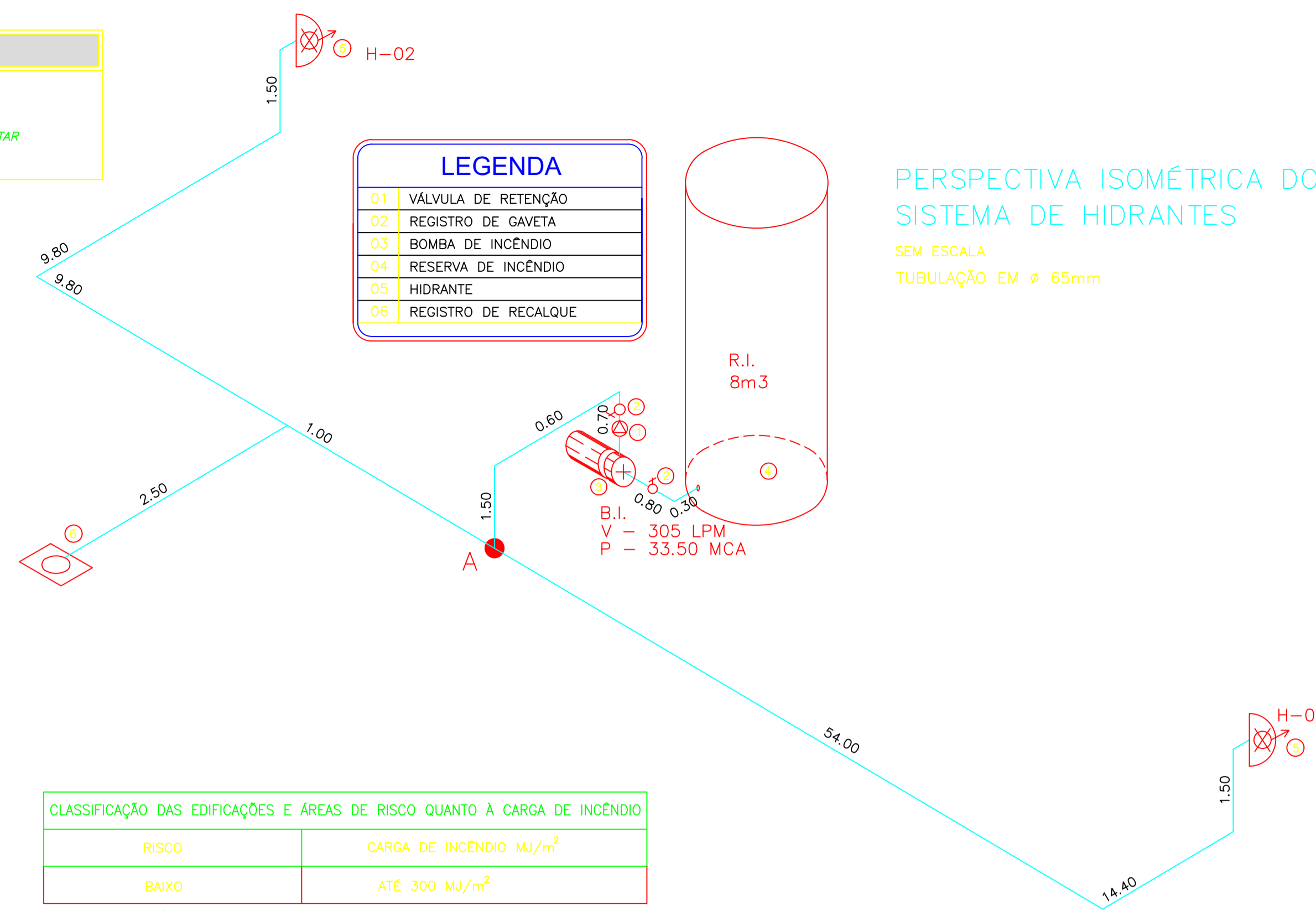
QUADRO DE ÁREAS (M2)

QUADRA COBERTA	409,86 m2
ESCOLA PAV. TERREO	974,29 m2
ZELADORIA	20,73 m2
<b>TOTAL CONSTRUÍDO</b>	<b>1.404,88 m2</b>



CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

- NOTA:
- SERÁ CUMPRIDO A IT-20, QUANTO À SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
  - SERÁ CUMPRIDO A IT-17, QUANTO À BRIGADA DE INCÊNDIO
  - SERÁ CUMPRIDO A IT-08, QUANTO À SEGURANÇA ESTRUTURAL
  - SERÁ CUMPRIDO A IT-10, QUANTO À CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTOS, PISOS, PAREDES TETOS E FORROS



CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m <sup>2</sup>
BAIXO	ATÉ 300 MJ/m <sup>2</sup>

CARGA DE INCÊNDIO IT-14

Ocupação/ Uso	Descrição	Divisão	Carga de Incêndio MJ/m <sup>2</sup>
EDUCACIONAL	ESCOLA	E-1	ATÉ 300 MJ/m <sup>2</sup>

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO À ALTURA

TIPO	DENOMINAÇÃO	ALTURA
II	EDIFICAÇÃO BAIXA	MENOS DE 6,00m

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À OCUPAÇÃO

Grupo	Ocupação/ Uso	Divisão	Descrição	Exemplos
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLA EM GERAL	ESCOLAS EM GERAL

TABELA DO CMAR

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)

PISOS: SALAS, SANITÁRIOS, COZINHA, HALL, CIRCULAÇÃO..... CLASSE I

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

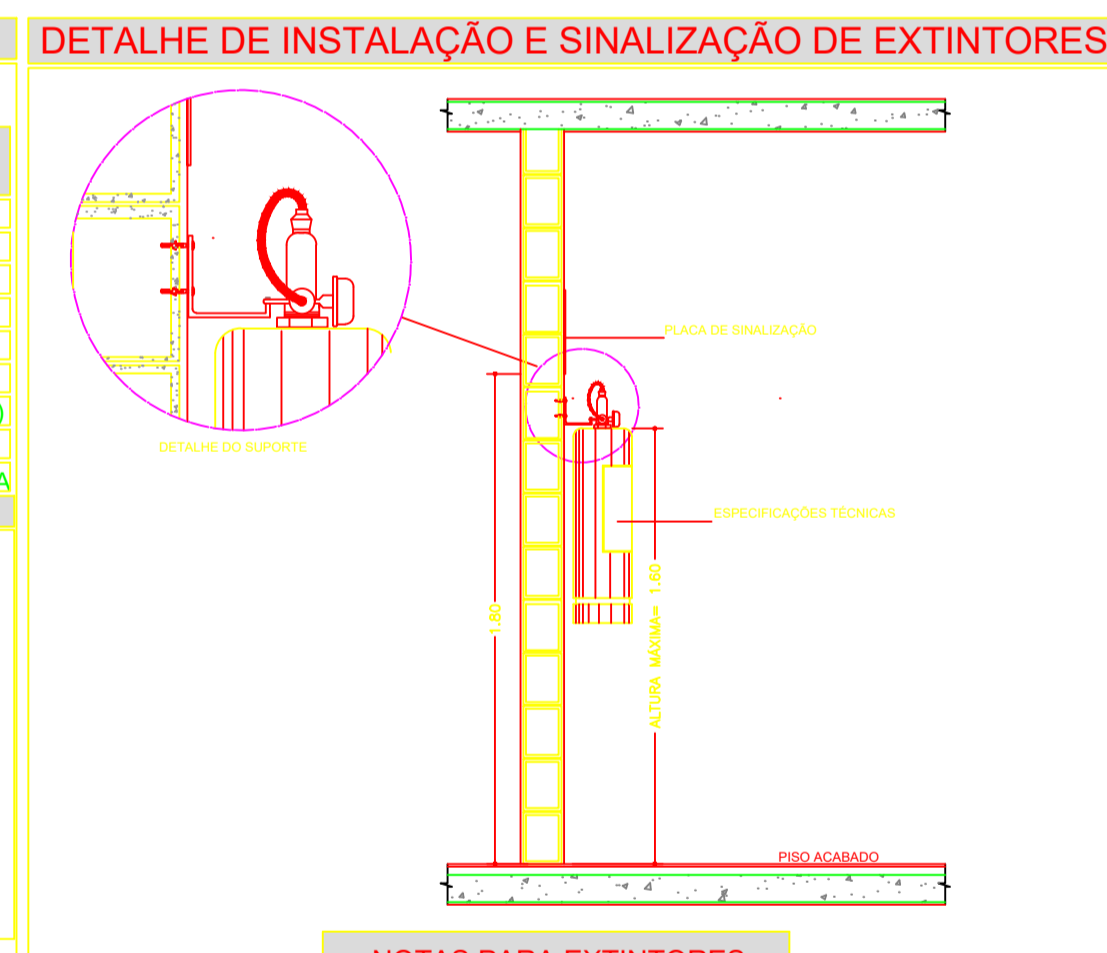
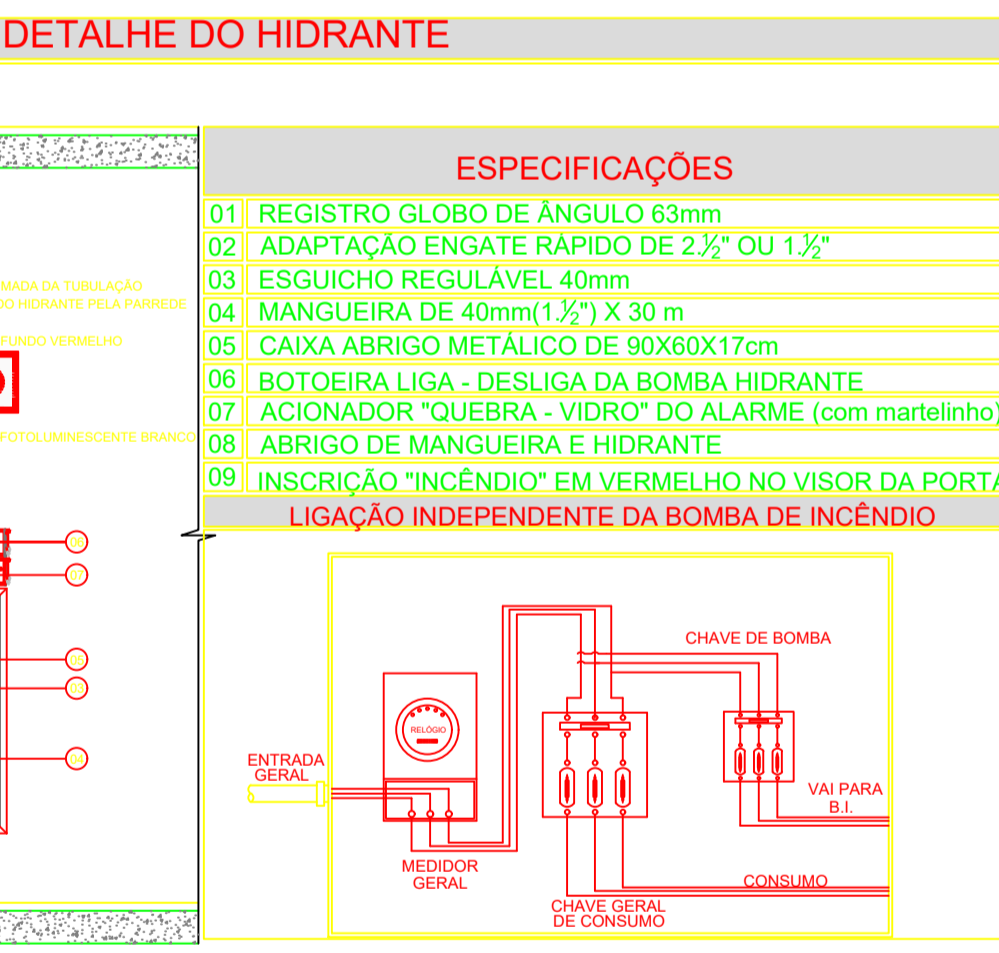
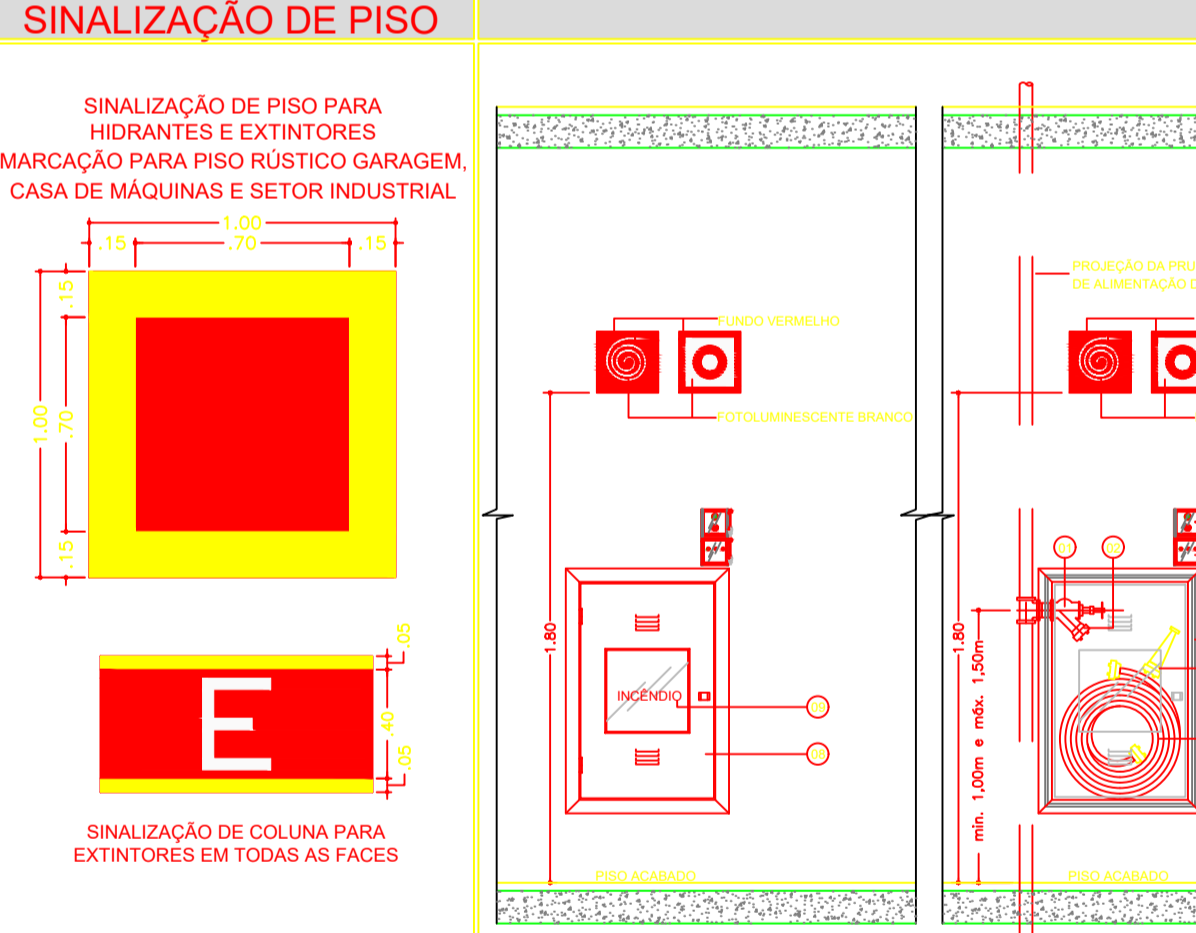
ACESSO DE VIATURAS	Atende a IT 06. O estacionamento de viaturas será realizado na via pública.
SEGURANÇA ESTRUTURAL NA EDIFICAÇÃO	A edificação será executada em concreto armado e alvenaria. Atende a IT 08.
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO	Finalidade do Material (Grupo /divisão). Atende a IT 10.
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	As rotas de fuga foram dimensionadas de acordo com a IT 11.
CARGA DE INCÊNDIO	Ocupação: ESCOLA - E/1 - 300 MJ/m <sup>2</sup> . Atende a IT 14.
BRIGADA DE INCÊNDIO	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 previsto 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.
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 = 05 (simples) Registro de recalque no posseio
LIQUIDOS INFLAMÁVEIS	Instalados de acordo com a IT 24.
SISTEMA ELETRICO SPDA	Será apresentada a ART e Laudo de Conformidade dos sistemas.
EDIFICAÇÃO EXISTENTE	Previsão de sistema de acordo com a IT-43. Equipamentos parcialmente instalados.

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME (ABNT NBR 13434-2)

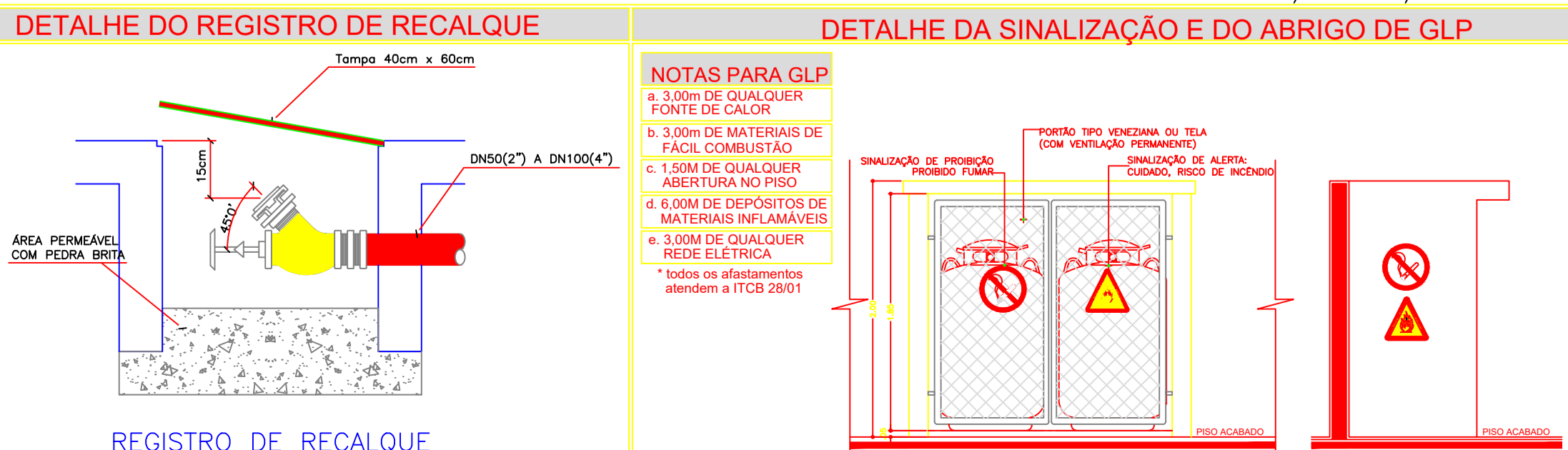
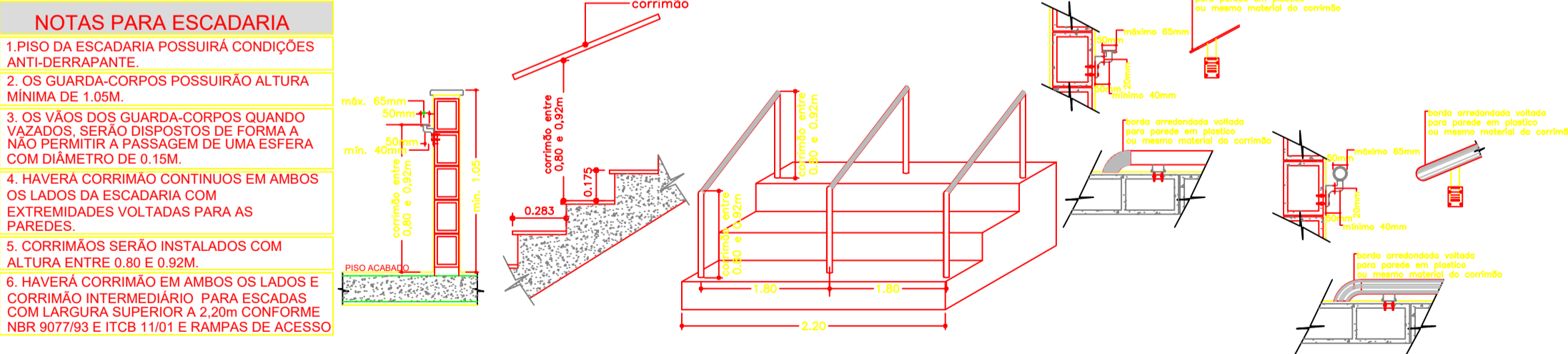
CÓDIGO	SÍMBOLO	APLICAÇÃO
E1		INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E2		PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E5		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E7		INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E8		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE (FORA DO ABRIGO) SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

DETALHES (sem escala)

sinalização de acordo com Decreto Estadual nº 56.819/2011



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



SINALIZAÇÃO DE ALERTA (ABNT NBR 13434-2)

CÓDIGO	SÍMBOLO	APLICAÇÃO
A5		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERECEM RISCO DE CHOQUE

PREFEITURA MUNICIPAL BALSAMO

C.G.C. (MF) - Nº 45.142.353/0001-64  
RUA RIO DE JANEIRO, 695 - FONE (17) 3264-1209 - CEP: 15.140-000

ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 1/3

ENDEREÇO: RUA ORLANDO CASADO Nº 212 - JD SÃO JOÃO BALSAMO - SP

TÍTULO: E.M.E.I. - JOÃO SOLER FLORES

ESCALA INDICADA: 26/12/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAMO  
CNPJ - 45.142.353/0001-64  
PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL P/ USO

JOSE CANDIDO SOLER LOURENÇO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 060.085.386-8