

PLANTA BAIXA  
ESC. 1:100

**PLACA S12**

BRANCA OU AMARELA 1  
VERDE 2  
BRANCA  
LARGURA 80 x 210 cm  
BAIXO 80 x 210 cm

(1) AS CORES BRANCA E AMARELA DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES.  
(2) VERDE 100% 6/6 – REFERÊNCIA MUNSSELL BOOK OF COLOR (EDIÇÃO 1929).

PLACAS DE ORIENTAÇÃO S12  
1 – PARA INSTALAR, FAVOR CONSULTAR DIMENSÕES DAS PLACAS EM PLANTA.  
2 – AS PLACAS DEVERÃO SER INSTALADAS COM SUA BASE A 1,80m DO PISO ACABADO.  
3 – A SINALIZAÇÃO ACIMA DAS PORTAS DEVERÃO ESTAR A NO MÁXIMO 10 cm DA VERGA.

**PLACA S2**

VERDE 2  
BRANCA OU AMARELA 1  
BRANCA  
LARGURA 80 x 210 cm  
BAIXO 80 x 210 cm

(1) AS CORES BRANCA E AMARELA DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES.  
(2) VERDE 100% 6/6 – REFERÊNCIA MUNSSELL BOOK OF COLOR (EDIÇÃO 1929).

PLACAS DE ORIENTAÇÃO S2  
1 – PARA INSTALAR, FAVOR CONSULTAR DIMENSÕES DAS PLACAS EM PLANTA.  
2 – AS PLACAS DEVERÃO SER INSTALADAS COM SUA BASE A 1,80m DO PISO ACABADO.  
3 – A SINALIZAÇÃO ACIMA DAS PORTAS DEVERÃO ESTAR A NO MÁXIMO 10 cm DA VERGA.

**PLACA S16**

BRANCA OU AMARELA 1  
VERDE 2  
BRANCA  
LARGURA 80 x 210 cm  
BAIXO 80 x 210 cm

(1) AS CORES BRANCA E AMARELA DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES.  
(2) VERDE 100% 6/6 – REFERÊNCIA MUNSSELL BOOK OF COLOR (EDIÇÃO 1929).

PLACAS DE ORIENTAÇÃO S16  
1 – PARA INSTALAR, FAVOR CONSULTAR DIMENSÕES DAS PLACAS EM PLANTA.  
2 – AS PLACAS DEVERÃO SER INSTALADAS COM SUA BASE A 1,80m DO PISO ACABADO.  
3 – A SINALIZAÇÃO ACIMA DAS PORTAS DEVERÃO ESTAR A NO MÁXIMO 10 cm DA VERGA.

**PLACA S8**

VERDE 2  
BRANCA OU AMARELA 1  
BRANCA  
LARGURA 80 x 210 cm  
BAIXO 80 x 210 cm

(1) AS CORES BRANCA E AMARELA DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES.  
(2) VERDE 100% 6/6 – REFERÊNCIA MUNSSELL BOOK OF COLOR (EDIÇÃO 1929).

PLACAS DE ORIENTAÇÃO S8  
1 – PARA INSTALAR, FAVOR CONSULTAR DIMENSÕES DAS PLACAS EM PLANTA.  
2 – AS PLACAS DEVERÃO SER INSTALADAS COM SUA BASE A 1,80m DO PISO ACABADO.  
3 – A SINALIZAÇÃO ACIMA DAS PORTAS DEVERÃO ESTAR A NO MÁXIMO 10 cm DA VERGA.

**LEGENDA DE SIMBOLOS**

EXTINTOR DE INCENDIO PQS-ABC – CAPACIDADE EXTINTORA 2A-20B

PLACA DE ORIENTAÇÃO – MEDIDAS EM MILIMETROS – VER DETALHES

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA – C/ 02 LÂMPADAS S8 III BLOCO AUTÔNOMO – INSTALADA NA PAREDE (VER DETALHE)

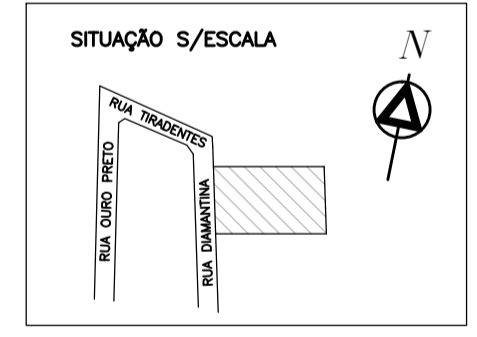
SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA

SINALIZAÇÃO DE SOLO

**F.8 – INFORMATIVO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA**

EXTINTORES IT.16	PÓ QUÍMICO ABC – 4-A, 40-BC		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT.13		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT.15		
BRIGADA DE INCENDIO	CONFORME IT.12		
<b>Classificação</b>			
Grupo	Ocupação	Divisão	Exemplos
E	EDUCACIONAL	E-5	ENSINO INFANTIL
E	EDUCACIONAL	E-1	ENSINO FUNDAMENTAL
<b>Grupo de Incêndio</b>			
Ocupação/Use	Descrição	Divisão	Carga de Incêndio em MJ/M2
EDUCACIONAL	ENSINO FUNDAMENTAL	E-1	300
EDUCACIONAL	EDUCAÇÃO INFANTIL	E-5	400
<b>Classificação das Edificações e Áreas de Risco Quanto à Carga e Incêndio</b>			
Risco	Carga de Incêndio MJ/m <sup>2</sup>		
BAIXO	300 MJ/m <sup>2</sup> (E-1)		
MÉDIO	400 MJ/m <sup>2</sup> (E-5)		
<b>CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO</b>			
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I	
PARDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I	
TETO E FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I	



**LEGENDA DE JANELAS – JANELAS ALUMÍNIO**

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
[1]	60 x 60	0,36	1	0,36	170 cm - basculante	Despensa
[2]	60 x 60	0,36	2	0,72	120 cm - abaf	Cocina
[3]	100 x 40	0,40	7	2,80	170 cm - basculante	Sanitário fem e masc, vestiário, depósito e arquivo
[4]	100 x 40	0,40	1	0,40	170 cm - correr	Deposito
[5]	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Área de serviço e cozinha
[6]	120 x 100	1,20	5	6,00	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
[7]	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Deposito, secretaria e sala de professor
[8]	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Salas de aula
[9]	220 x 110	2,42	26	62,76	100 cm - basculante	Lanterem Pólo Coberto
[10]	60 x 200	1,20	6	7,20	400 cm - veneziana fixa	Secretaria
[11]	90 x 100 x 20 x 120	1,98	1	1,98	900 mm - fixa	Secretaria

\* AS JANELAS DA COZINHA E DEPENDENCIA DEVERÃO PREVER TELA UTILIZANDO VIDRO MINERAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

**LEGENDA DE PORTAS – PORTAS DE ALUMÍNIO E FERRO**

REF.	Dimensões (cm)	TIPO	AMBIENTES
[1]	80 x 210	com vidro e veneziana	Área de serviço
[2]	400 x 250	170 mm - de correr	Saída

**LEGENDA DE PORTAS – PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA**

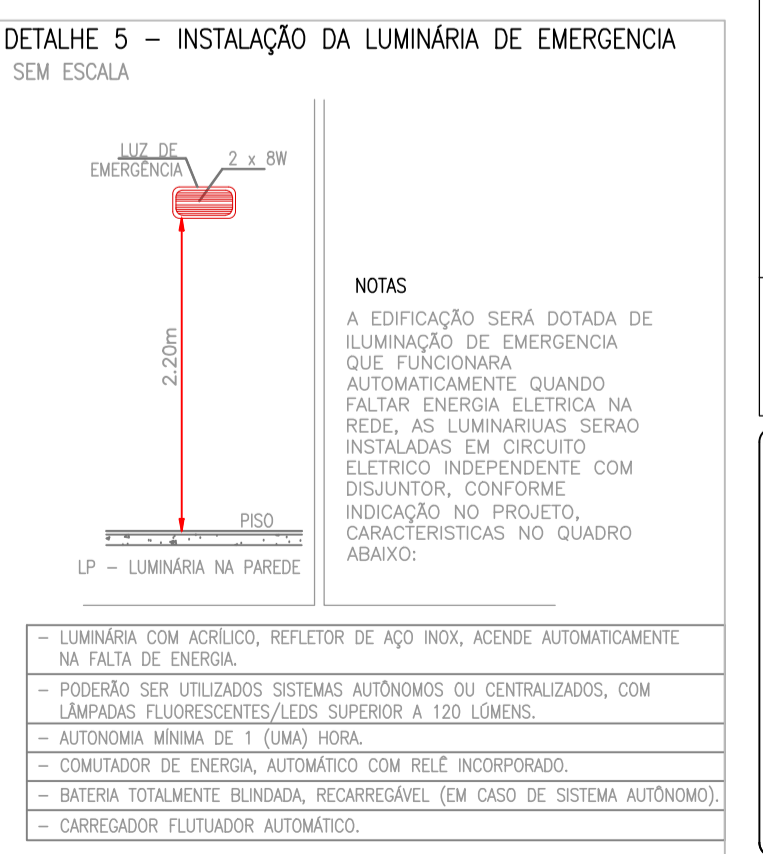
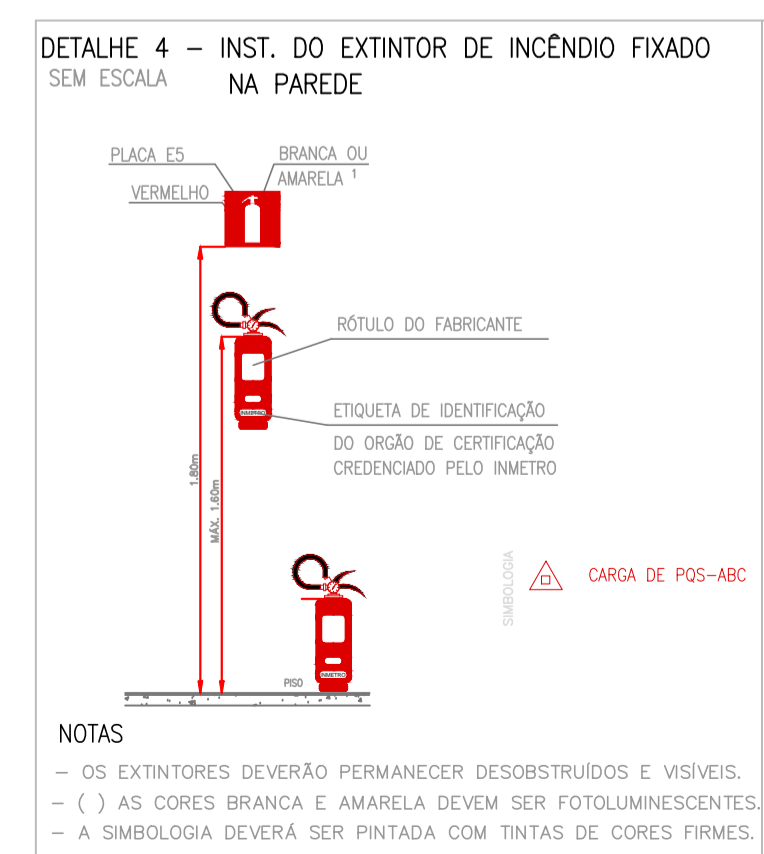
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
[1]	80 x 210	9	1 folha - de abrir	Vestiário, cozinha, depósito, arquivo, diretoria, secretaria, sala de professor
[2]	80 x 210	8	1 folha - de abrir	Salas de Aula
[3]	80 x 210	2	2 folhas - de abrir	Sanitário fem, sanitário masc.
[4]	60 x 210	1	1 folha - de abrir	Deposito
[5]	60 x 210	3	2 folhas - de abrir	Deposito, sanitário fem e sanitário masc.
[6]	60 x 160	3	1 folha - de abrir	Sanitários
[7]	80 x 160	2	2 folhas - de abrir	Sanitários

**QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA**

CODIGOS/DIMENSÃO	PLACAS	QUANT. TOTAL
S2 252x129 mm	SAÍDA À ESQUERDA OU DIREITA	11
S1 252x129 mm	SAÍDA À ESQUERDA OU DIREITA	01
S3 252x129 mm	SAÍDA FIXADA NA PORTA	18
S12 500x250 mm	SAÍDA	01
E5 228 mm	EXTINTOR DE INCENDIO PQS-ABC ALTURA DE LETRA NO MÍNIMO DE 65 mm	07

**INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS**

SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Dimensionado conforme a IT-08/06 – NBR-9077
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Dimensionado conforme a IT-13/06 – NBR-10.898 Tipo: Bloco autônomo Autonomia Mínima de 1 Hora
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Obedecerá IT-15/06 – NBR-13.434
EXTINTORES	Dimensionado conforme IT-16/06 – NBR-12.693 Fixados com altura máxima de 1,60 m.
BRIGADA DE INCENDIO	Dimensionado conforme a IT-12/06 – 3ª EDIÇÃO



CORPO DE BOMBEIROS

Dener Floriano Engenharia Civil  
Travessa Frei Cavaleiro, 97, Apto 02, Paraisópolis, MG  
CEP: 37.660-000 - TEL (35) 9-9137-4339 (VIVO)  
email: denerflorianoenharia@gmail.com

**PROJETO COMPLETO** ESC: 1:100

Assunto: PROJETO TÉCNICO DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO E PÂNICO

Ocupação: EDUCACIONAL (E-1), EDUCAÇÃO INFANTIL (E-5)

Local: Rua Diamantina, 230, Alto dos Fernandes - Paraisópolis - MG

Proprietário: Prefeitura Municipal de Paraisópolis

Resp. Técnico: Dener Aparecido Floriano

Área do Terreno: 3.827,28 m<sup>2</sup> Área Construída: 901,52 m<sup>2</sup> Área protegida: 901,52 m<sup>2</sup>

Deshenista: Dener Aparecido Floriano

Assinatura do Representante Legal Assinatura do Responsável Técnico

Ass: Prefeitura Paraisópolis CNPJ:18.025.965/0001-02 Ass: Dener Aparecido Floriano- CREA-182261/D