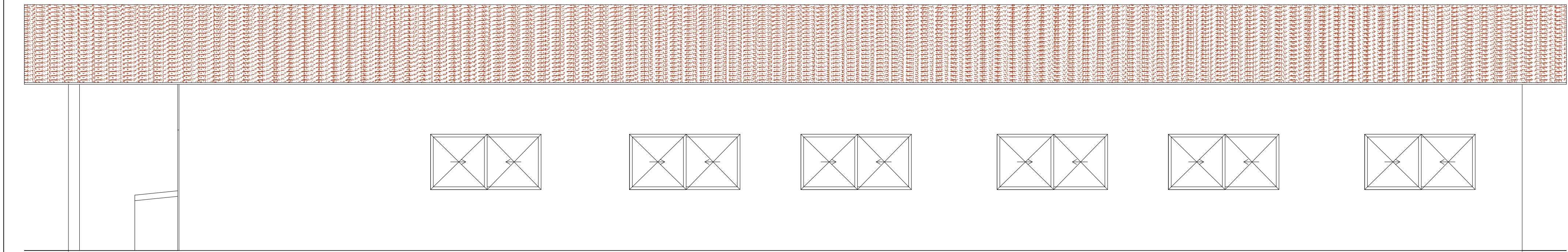


FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50



FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:50

NOTA – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	
– As saídas de Emergência da edificação ou área de risco deve atender o previsto na Norma Técnica n. 11 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.	
NOTAS – SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
– O Sistema de Sinalização de Emergência da edificação ou área de risco deve atender o previsto na Norma Técnica n. 20 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.	
NOTAS – SISTEMAS DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	
– Quando os extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar no máximo entre 1,6 m do piso, e de forma que a parte inferior do extintor permaneça no mínimo a 0,2 m do piso acabado, conforme o item 5.2.1.1 da NT 21 do CBMGO;	
–É permitida a instalação de extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10 m e 0,20 m do piso, conforme item 5.2.1.3 da NT 21 do CBMGO;	
– Os extintores especificados neste projeto são todos providos de carga de P5 ABC, com capacidade extintora de no mínimo 2-A:20–B:C, conforme item 5.1.1 da NT 21 do CBMGO;	
–O Sistema de proteção por extintores de incêndio da edificação ou área de risco deve atender o previsto na Norma Técnica n. 21 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
1 –Deve ser previsto iluminação de emergência em todas as circulações, acessos, escadas, áreas de escape e subsolos. 2 –A iluminação de emergência deve estar conforme a Norma Técnica n. 18 (vigente na data da aprovação) do CBMGO, complementada pela NBR 10898 vigente. 3 –A distância máxima entre dois pontos de iluminação de emergência deve ser de 4 vezes a altura de instalação, não podendo ser superior a 15 m. 4 –As luminárias de aclaramento (ou de ambiente), quando instaladas a menos de 2,5 m de altura, e as luminárias de balizamento (ou de sinalização) devem ter tensão máxima de alimentação de 30 V. 5 –Na impossibilidade de reduzir a tensão de alimentação das luminárias, pode ser utilizado um interruptor diferencial de até 30 mA com disjuntor termomagnético de 10 A. 6 –Durante a realização de inspeção do CBMGO, poderá ser exigido que os equipamentos utilizados no sistema de iluminação de emergência sejam devidamente certificados por órgão competente.	

NOTAS:	
Cálculo de população conforme NT 11 do Corpo de Bombeiro Militar GO:	
Ocupação de grupo E, divisão E–1: Uma pessoa por 1,5m² de sala de aula;	
– Salas de aula de 01: 25,43m² = 17 Pessoas;	
– Salas de aula 02 e 03: 35,75 m² = 24 pessoas cada: Total = 48 Pessoas;	
– População total do pavimento = 65.	
Capacidade da Unidade de passagem para portas e acessos: 100;	
Fator de unidade de passagem: 0,55m.	
Largura mínima para portas de saída de emergência: 0,80m.	

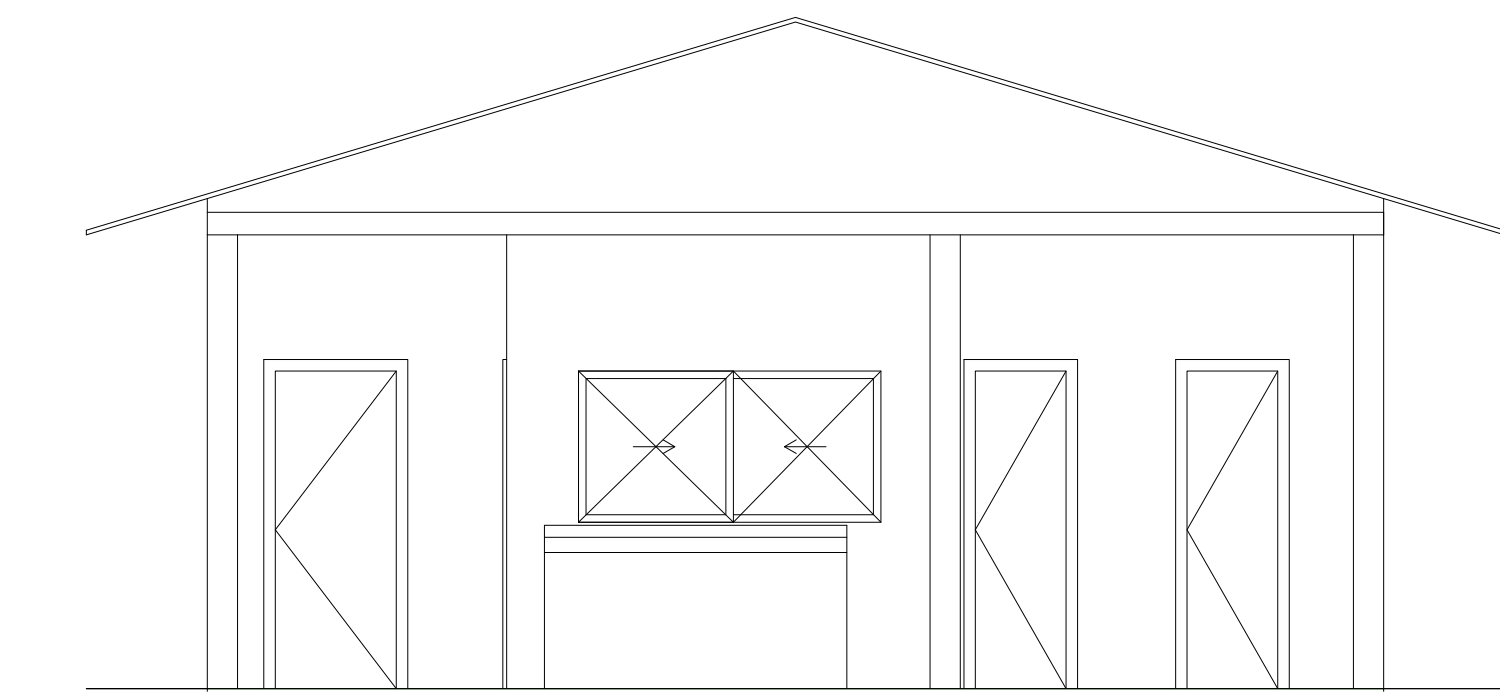
Capacidade extintora e distâncias máximas a percorrer conforme NT 21 do Corpo de Bombeiro Militar GO:	
– Os extintores portáteis devem ser distribuídos de tal forma que o operador não percorra mais que 25 metros;	
– Capacidade extintora de no mínimo 2–A: 20–B:C.	

Sistema de iluminação de emergência conforme NT 18 do Corpo de Bombeiro Militar GO:	
– Utilização de conjunto de blocos autônomos: 03 Unidades;	
– A distância máxima entre os pontos de iluminação de emergência não deve ultrapassar 15m e entre o ponto de iluminação e a parede 7,5 m.	

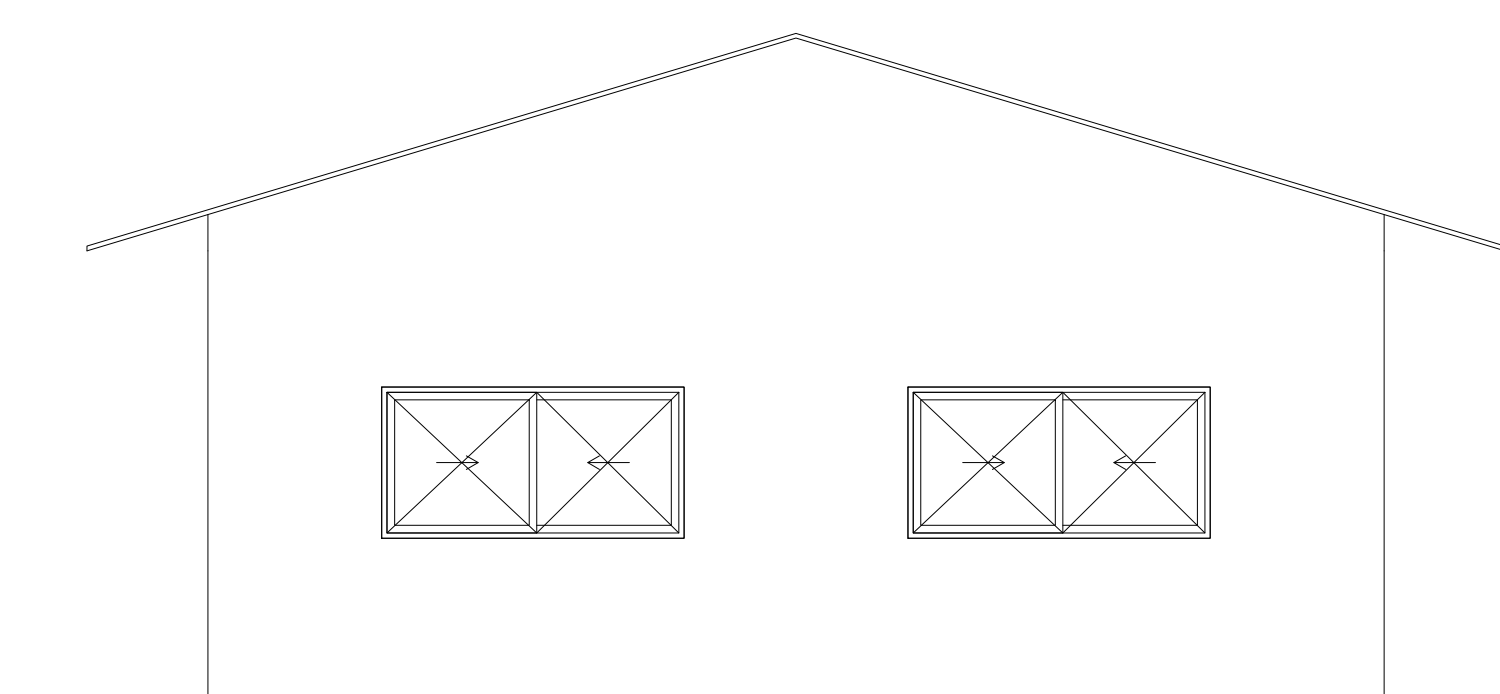
Sistema de sinalização de emergência conforme NT 20 do Corpo de Bombeiro Militar GO:	
– Placas de orientação e salvamento S2–260x130 (Distância máxima de visualização de 16m);	
–Sentido para direita: 03 Unidades;	
–Sentido para esquerda: 04 Unidades.	



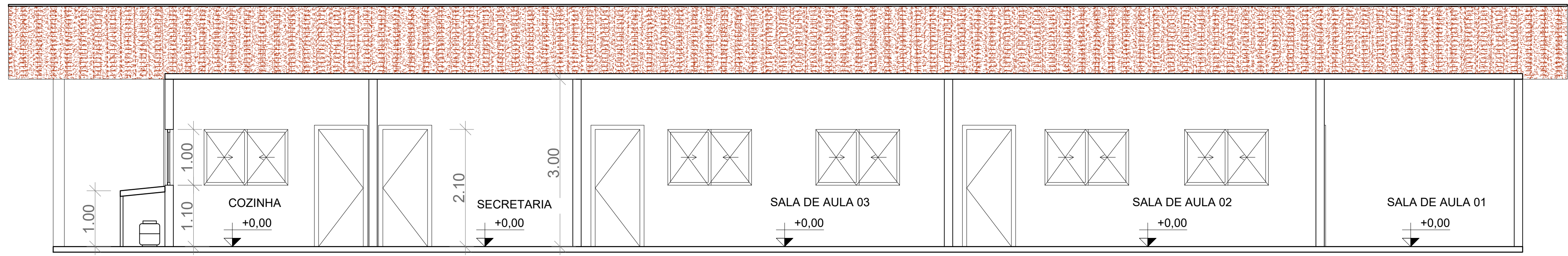
PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



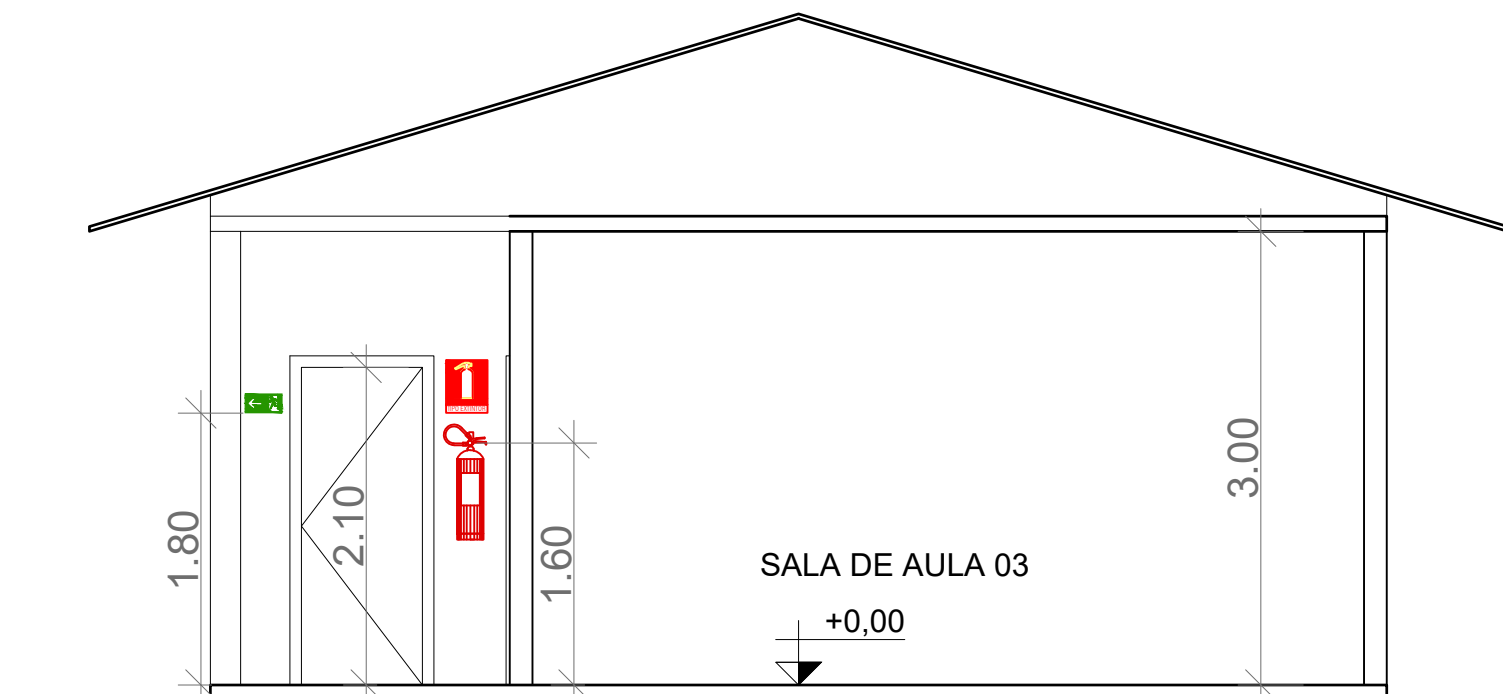
FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1:50



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:50



CORTE A
ESCALA 1:50



CORTE B
ESCALA 1:50

Tabela de janelas				
Tipo	Quantidade	Largura	Altura	Altura do peitoril
J01	9	2,00	1,00	1,00
J02	5	1,50	1,00	1,00

Tabela de portas e aberturas			
Tipo	Quantidade	Largura	Altura
P01	5	0,80	2,10
P02	3	0,60	2,10

Quadro de áreas da edificação - E.M. Matinha				
Divisão	Finalidade	Ambientes	Área	Pavimento
E-1	ESCOLA	Salas de aula e secretaria	204,61 m²	Térreo
E-1	ESCOLA	Áreas frias	19,25 m²	Térreo
E-1	ESCOLA	Beirais de telhado com até 3m de projeção	56,35 m²	Térreo
ÁREA BRUTA TOTAL			204,61 m²	
ÁREA TOTAL NÃO CONTABILIZADA			75,6 m²	
ÁREA TOTAL CONTABILIZADA			129,01 m²	

NOTAS:

A utilização dos recipientes de 32 L (13 kg) deverá atender os seguintes requisitos:

a) Localizados em área externa e ventilada;

b) Protegidos do sol, da chuva e da umidade;

c) Estar afastado de outros produtos inflamáveis, de fontes de calor e faíscas;

d) Estar afastado, no mínimo, 1,5 m de ralos, caixas de gordura e esgotos, bem como de galerias subterrâneas e similares.

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA			
EXTINTORES NT 21	PÓ QUÍMICO SECO ABC – 2A20-B-C		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A NT 18 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NORMA TÉCNICA NT 20		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME NORMA TÉCNICA NT 11		
CLASSIFICAÇÃO			
GRUPO	Ocupação	DIVISÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E-1	ESCOLA EM GERAL
Escolas de primeiro, segundo e terceiro graus, cursos supletivos, pré-universitários e semelhantes.			
CARGA DE INCÊNDIO – NT 14/2006			
Ocupação/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	ESCOLA MUNICIPAL	E-1	300 MJ/m²
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO			
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²		
BAIXO	300 MJ/m²		



ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 119678/22

1. (x) Aprovação inicial de projeto;
2. () Substituição de Projeto. Protocolo original nº.....
3. () Com Planos Técnicos n.º.....
4. () Projeto de Arquivo. Data da construção da edificação:.....
(Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.go.gov.br).

As informações relativas a este processo e a autenticidade da sua aprovação poderão ser consultados no site do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
Edificação Escolar				
BIOREDO: FAZENDA MATINHA, S/Nº - ZONA RURAL, PADRE BERNARDO - GO				
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/ESCOLA MUNICIPAL MATINHA				
R.T/AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - HIGO MACHADO DA SILVA - CREA 22142/D-DF				
ÁREA TERRENO 1.200,00 m²	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO 204,61 m²	PAVIMENTOS 1	ESCALA INDICADA	DATA 07/2022
- PLANTA BAIXA TERREJO; - PLANTA DE SITUAÇÃO; - QUADRO RESUMO; - TABELA DE ESQUADRIAS; - QUADRO DE ÁREAS; - NOTAS;	- FACHADAS; - CORTES.	FRANQUIA: 01/02		



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ "ABC" (PÓ QUÍMICO SECO ABC) - CAPACIDADE = 2-A-20-B-C
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADAS FLORESCENTES 9W



FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/E

1) AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS

TABELA - Sinalização de Equipamentos

TABELA - Sinalização de Alerta

Detalhe da sinalização dos extintores

TABELA - Sinalização de Proibição



ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PROCESSO Nº 119678/22

1. () Aproveitade inicial de projeto;
2. () Substituição de Projeto. Protocolo original nº _____;
3. () Com Planos Técnicos nº _____;
4. () Projeto de Arquit. Data de constituição da edificação: _____
 (*Semear para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme IN 414)

PROCESSO ANALISADO E APROVADO
DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aproveitamento, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.go.gov.br).

As informações relativas a este processo e a autenticidade de seu aproveitamento poderão ser consultadas no site do CBMGO, de acordo com as datas e orientações contidas no Certificado de Aproveitamento.

Edificação Escolar

- PLANTA DE IMPLANTAÇÃO/ COBERTURA;
- LEGENDAS E DETALHES.