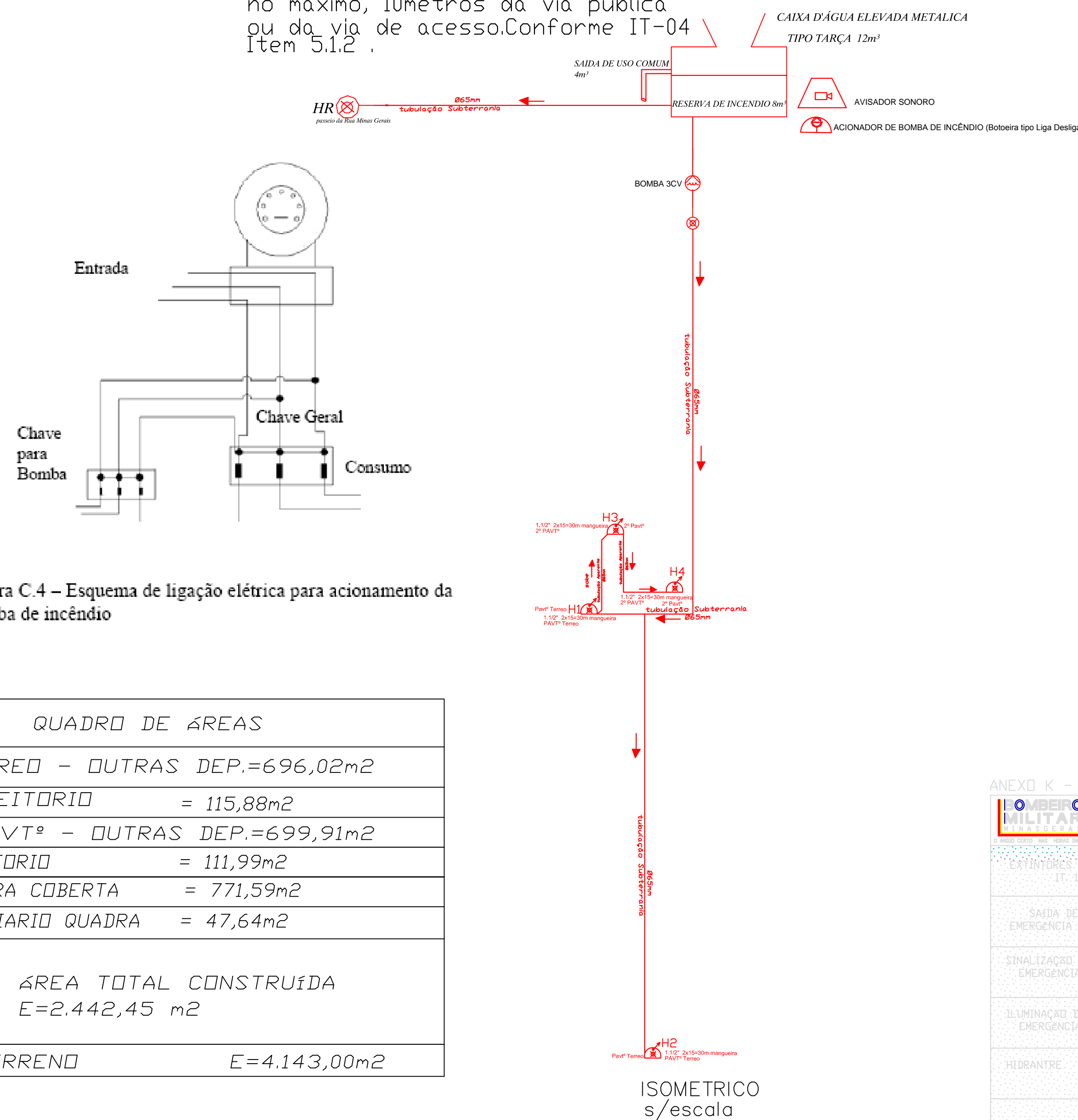


NOTA: Nas edificações que possuam sistema de hidrantes, o hidrante de recalque deve ser instalado a, no máximo, 10 metros da via pública ou da via de acesso. Conforme IT-04 Item 5.1.2.



SÍMBOLOGIA (CONFORME IT 03 CBMMG)
EXTINTOR CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) 4B0-2A-20-B/C-Rg-Rq
EXTINTOR CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) 5-B/C-Rg-Rq
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO ACRILAMENTO
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO SALIENTAMENTO
CHAVE PRINCIPAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ - QDL
ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (Botão tipo Liga Desliga)
TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA (NÍVEL DE ÁGUA)
REGISTRO DE RECALQUE O VALVULA DE RETENÇÃO
BOMBA DE INCÊNDIO
DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
SÁDIA FINAL DA ROTA DE FUGA
SINALIZAÇÃO RETANGULAR DE EMERGÊNCIA
RESERVIATÓRIO DE INCÊNDIO
AVISADOR SONORO - TIPO BOMBEIRO
ALARME DE INCÊNDIO
CENTRAL DE ALARME

QUADRO DE ÁREA UTILIZÁVEL E CÁLCULO ESTE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A IT-08

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À SUA OCUPAÇÃO:

TABELA 1 (DEC. 44746) - GRUPO E-1 - (ESCOLA EM GERAL)

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À SUA ALTURA:

TABELA 2 (DEC. 44746) - EDIFICAÇÃO BAIXA - H ≤ 12,0m - TIPO 1

CLAS. DO RISCO QUANTO A SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO/CARGA INCÊNDIO

TABELA 4 (DEC. 44746) - RISCO BAIXO

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA: (IT-08)

CAPACIDADE TOTAL DE LOTAÇÃO (POPULAÇÃO): 429 Alunos por turno

* GRUPO E-1 (ESCOLA EM GERAL) = UMA PESSOA POR 1,50m² DE SALA DE AULA

08 SALA DE AULAS - UMA PESSOA POR 1,50 M² DE SALA

CÁLCULO DA LARGURA DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA:

$N = \frac{P}{C} = \frac{373(TABELA 5)}{60(TABELA 5)} = 6,22 \times 0,55 = 3,42 \text{ m}$ = 6 unidades de passagem de 0,55 m

Memorial de Unidade Extintora			
Tipo de carga	Capacidade	Distância Máxima a ser percorrida	Quantidade
Pó A B C	2A-20-BC	15 Metros	12 Unidades
EXTINTOR CO2	5-BC	15 Metros	03 Unidades

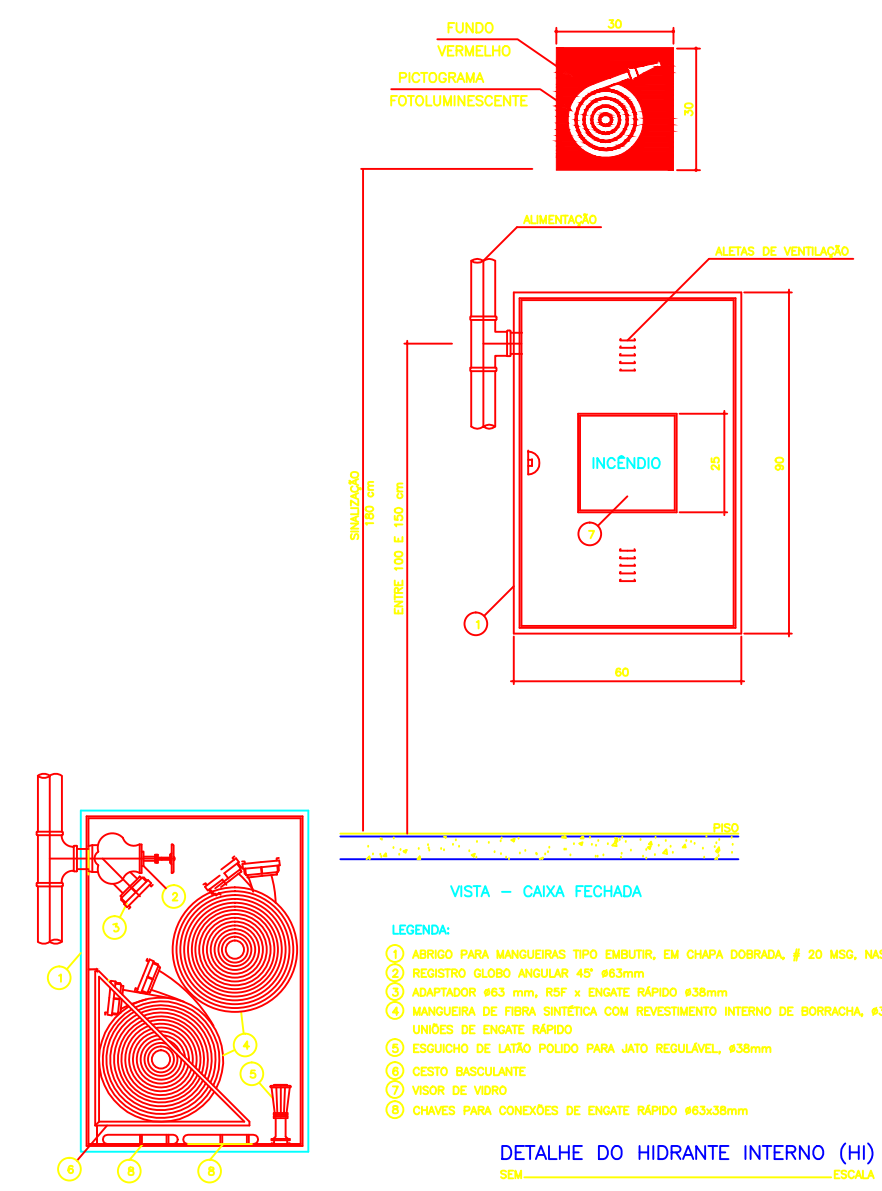
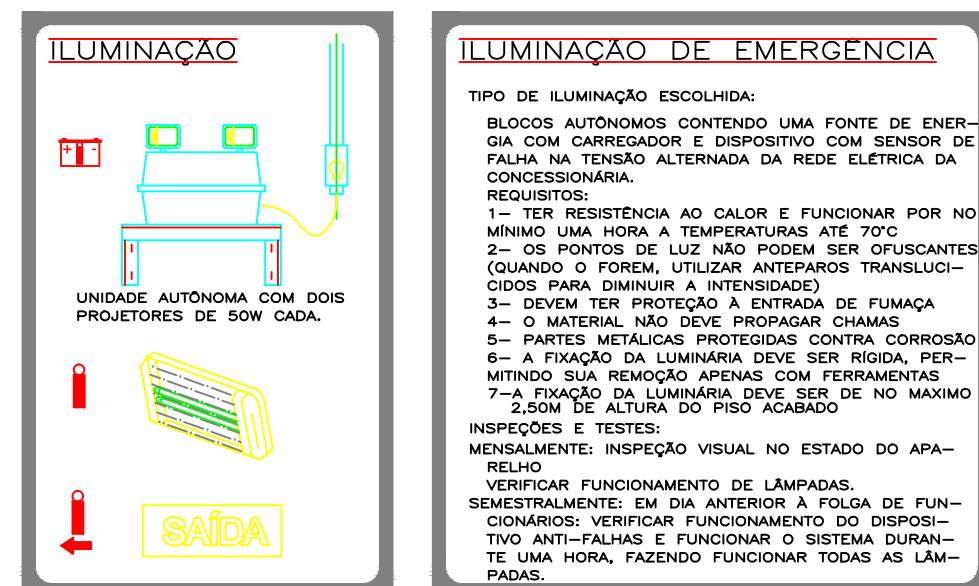


Figura 1 - Modelo de sinalização - M1

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios:

- Extintores de incêndio
- Sinalização de emergência
- Saída de emergência
- Iluminação de emergência
- Sistema de hidrante
- Brigada de incêndio
- Alarme de incêndio
- Acesso de Viatura

Em caso de emergência:

- Ligue 193 - Corpo de Bombeiros
- Ligue 190 - Polícia Militar

Figura 1 - Modelo de sinalização tipo M1

QUADRO DE ÁREAS	
TERREO - OUTRAS DEP.	= 696,02m²
REFEITÓRIO	= 115,88m²
2º PAVT - OUTRAS DEP.	= 699,91m²
AUDITÓRIO	= 111,99m²
QUADRA COBERTA	= 771,59m²
VESTIÁRIO QUADRA	= 47,64m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	
E = 2.442,45 m²	
TERRENO	E = 4.143,00m²

NOTA: O sistema de Sinalização de emergência atenderá ao contido na Instrução Técnica nº 15 do CBMMG.

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 15

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
E-5		Extintor de Incêndio	Símbolo retangular Fundo vermelho Pictograma fotoluminescente	Indicação de Localização dos Extintores de Incêndio
S12		Saída de emergência	Símbolo retangular Fundo verde mensagem "SAÍDA" ou mensagem "SAÍDA" e/ ou pictograma e/ ou seta direcional Fotoluminescente, com altura de letra sempre 50 mm	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma (seta ou imagem, ou ambos)
S2		Saída de emergência	Símbolo retangular Fundo verde mensagem "SAÍDA" ou mensagem "SAÍDA" e/ ou pictograma e/ ou seta direcional Fotoluminescente, com altura de letra sempre 50 mm	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma Saída de emergência do pictograma Fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
S8		Escada de emergência	Símbolo retangular Fundo verde mensagem "SAÍDA" ou mensagem "SAÍDA" e/ ou pictograma e/ ou seta direcional Fotoluminescente, com altura de letra sempre 50 mm	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma Saída de emergência do pictograma Fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
S9		Escada de emergência	Símbolo retangular Fundo verde mensagem "SAÍDA" ou mensagem "SAÍDA" e/ ou pictograma e/ ou seta direcional Fotoluminescente, com altura de letra sempre 50 mm	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma Saída de emergência do pictograma Fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
M-1	VER FIGURA 1	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existente na edificação	Símbolo quadrado ou retangular Fundo verde mensagem "SAÍDA" ou mensagem "SAÍDA" e/ ou pictograma e/ ou seta direcional Fotoluminescente, com altura de letra sempre 50 mm	No entrada principal da Edificação
M-2	LOTAÇÃO MÁXIMA REFEITÓRIO = 116P AUDITÓRIO = 112 P AUDITÓRIO = 112 P	Indicação da Lotação Máxima Admitida no recinto de reunião de público.	Símbolo retangular Fundo verde Pictogramamensagem Máxima Admitida	Nas entradas principais dos recintos de reunião de público.

ANEXO K - INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA				
GRUPO	RELAÇÃO	RELAÇÃO	RELAÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLA EM GERAL	ESCOLA DE 1ª E 2ª GRAU
CARGA DE INCÊNDIO - IT 09				
EDUCACIONAL	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLA EM GERAL	300 ALUNOS
CLASSIFICAÇÃO DAS CARGAS E ÁREAS DE RISCO				
BAIXA	300 ALUNOS	300 ALUNOS	300 ALUNOS	300 ALUNOS
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO				
PISO	ACABAMENTO	1, II-A ou III-A	1, II-A ou III-A	1, II-A ou III-A
PAREDE	ACABAMENTO	1, II-A ou III-A	1, II-A ou III-A	1, II-A ou III-A
TETO E FORRO	ACABAMENTO	1, ou II-A	1, ou II-A	1, ou II-A

Projeto: Engº Civil - Emerson Rosa de Magalhães

Execução: Engº Civil - Emerson Rosa de Magalhães

Proprietário: Prefeitura Municipal de Patos de Minas

PROJETO TÉCNICO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PANICO

Educional e Cultura Física E/E-1

INDICADA 02 05/03/2015

01/03