

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB Nº 01/2023 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS.

#### 5 REQUISITOS DA LEGISLAÇÃO

5.1 ENQUADRAMENTO LEGAL E NORMATIVO				
TABELA 7 da NTCB 01 (Período de existência)				
Anterior a 29/08/1984			( )	
De 29/08/1984 até 21/04/2006 (Dec. 857/1984)			( )	
De 22/04/2006 até 25/07/2016 (Lei 8.399/2005)			( )	
De 26/07/2016 até 18/08/2023 (Lei 10.402/2016)			( )	
A partir de 19/08/2023 (Lei 12.149/2023)			(X)	
TABELA 8 da NTCB 01 (Classificação)				
Grupo	Uso	Divisão	Descrição	
E	Educacional e Cultura Física	E-5	Escola em geral	
TABELA 9 da NTCB 01 (Altura)				
Tipo	Denominação	Altura		
I	Edificação Terna	Um Pavimento		
TABELA 10 da NTCB 01 (Carga de Incêndio)				
Risco	Carga de Incêndio			
Baixo	300 MJ/m²			

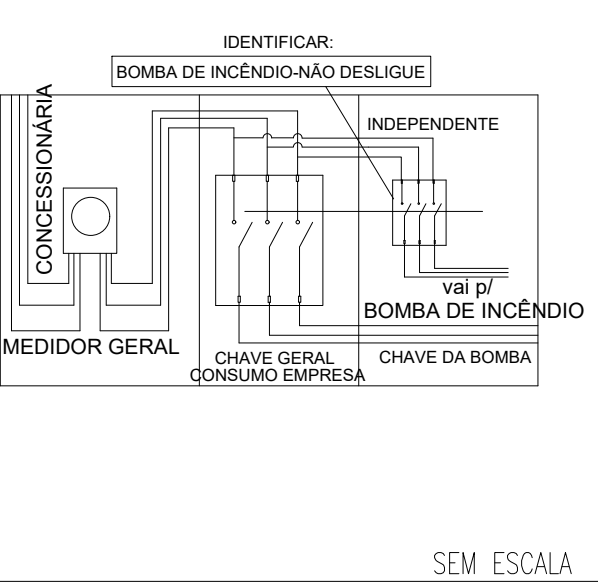
5.2 CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO, INSTALAÇÃO OU LOCAL DE RISCO					
Discriminação do pavimento/setor	Ocupação	Risco	Nº de pisos	Pé direito (m)	Área (m²)
Edificação	Educacional	Baixo	Terreo	3,00	1.324,27
				Carga de Incêndio (MJ/m²)	Carga de Incêndio Total (área X Carga de Incêndio)
				300	398.172

5.3 MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
X	Acesso de viatura do CBMMT
X	Resistência ao fogo dos elementos de construção
X	Compartimentação vertical
X	Saídas de emergência
X	Controle de fumaça
X	Brigada de incêndio
X	Deteção de incêndio
X	Sinalização de emergência
X	Hidrante e mangotinhos
X	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)
X	Sistema fixo de gases limpos e CO <sub>2</sub>
X	Resfriamento
X	Plano de intervenção de incêndio

RISCOS ESPECIAIS	
Armazenamento de líquidos combustíveis e/ou inflamáveis	Armazenamento de fogos de artifício e/ou explosivos
Armazenamento de gases combustíveis	Vasos sob pressão
Armazenamento de produtos perigosos	Heliponto ou heliponto
Instalações radioativas, nucleares, radiografia industrial ou congêneres	Outros (especificar):
Instalação predial de gás liquefeito de petróleo (Central de GLP)	

Nota: Conforme Tabela 06 E da NTCB 01/2023, A Deteção de Incêndio deverá ser instalada somente para edificações destinadas a escolas que possuam alojamentos ou dormitórios, devendo os detectores serem instalados nos quartos.

#### LIGAÇÃO INDEPENDENTE DAS BOMBAS DE INCÊNDIO



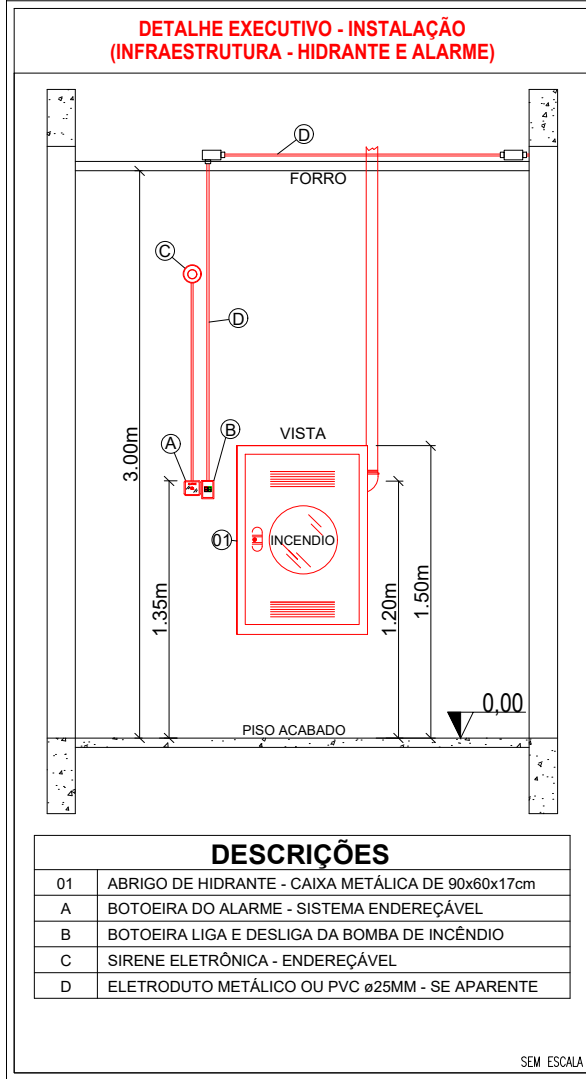
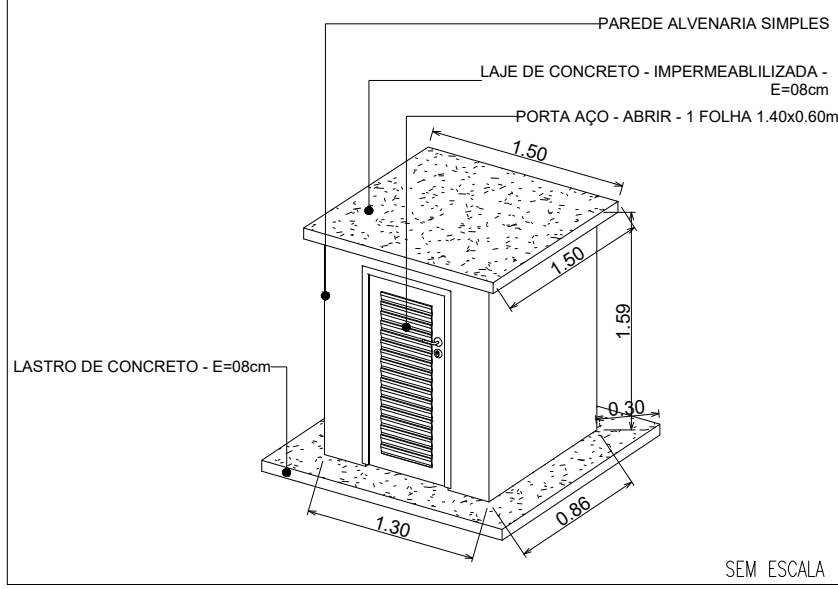
#### INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO M1:

Esta edificação está dotada das seguintes Sistema de Proteção contra incêndios:

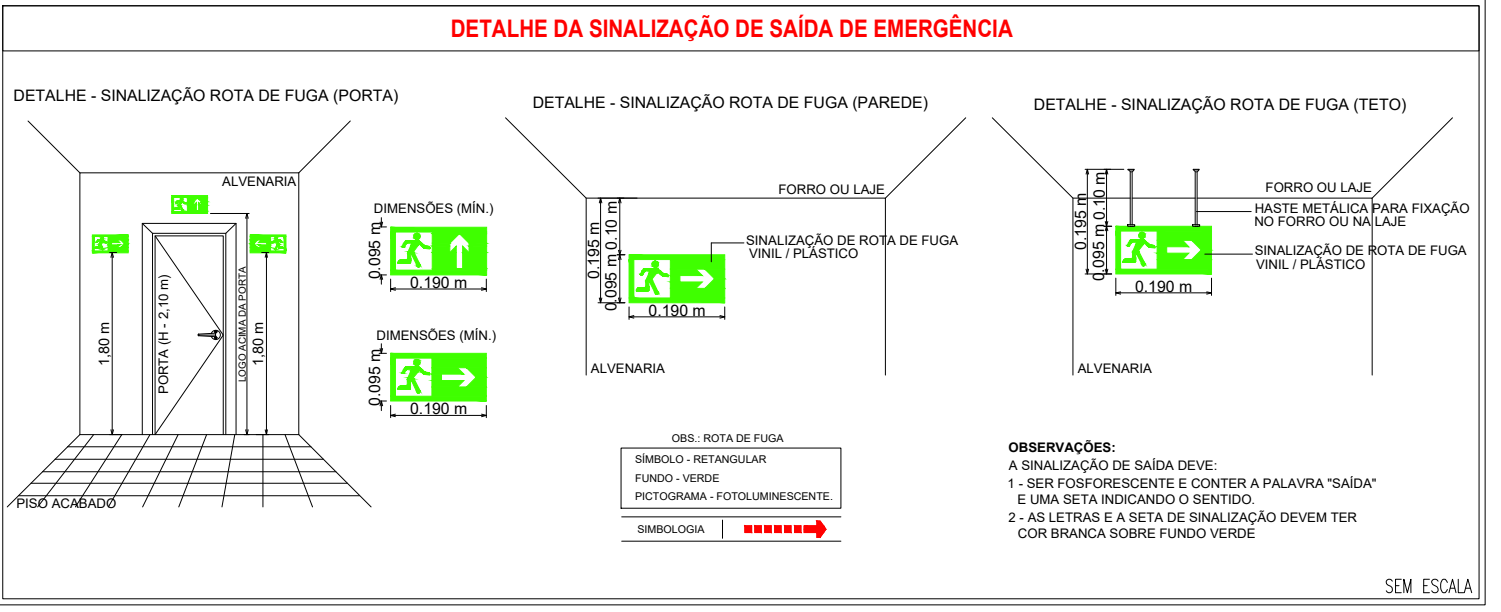
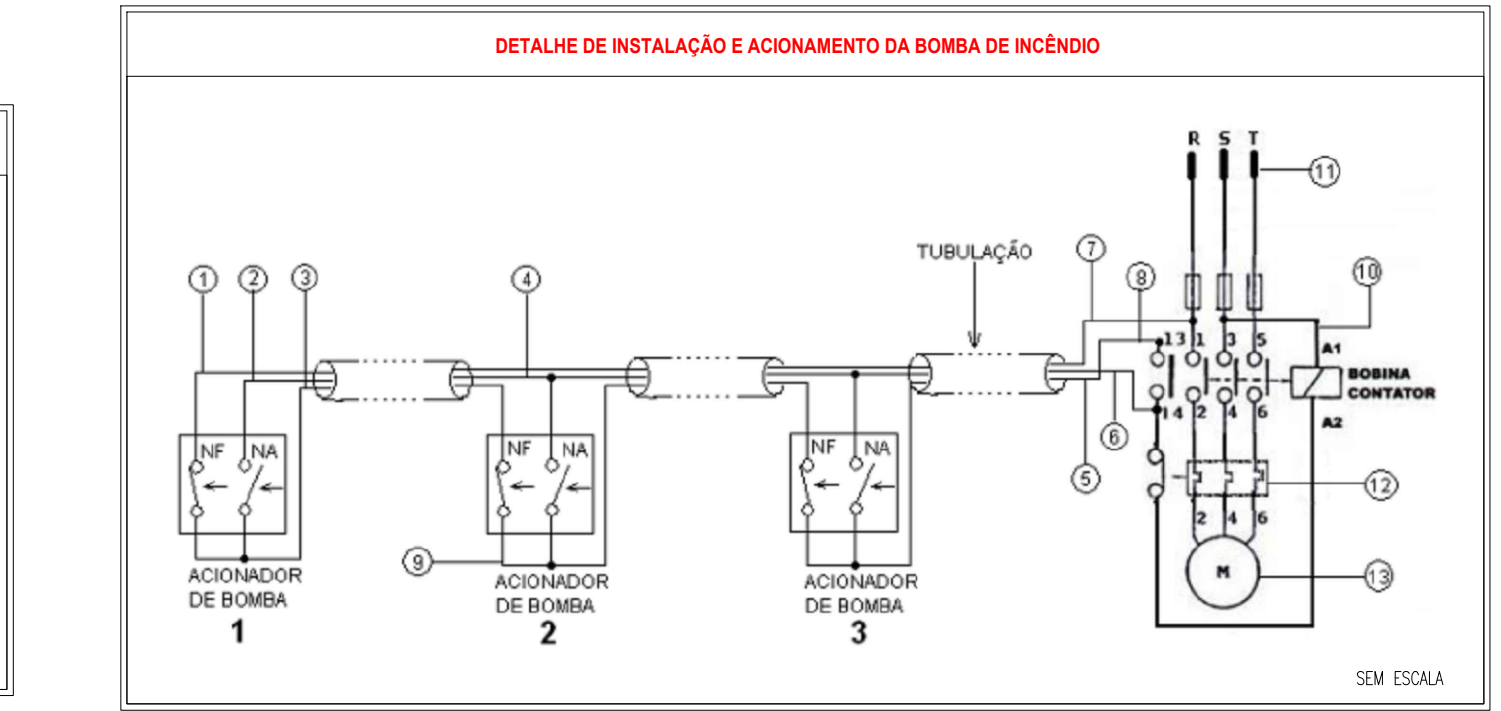
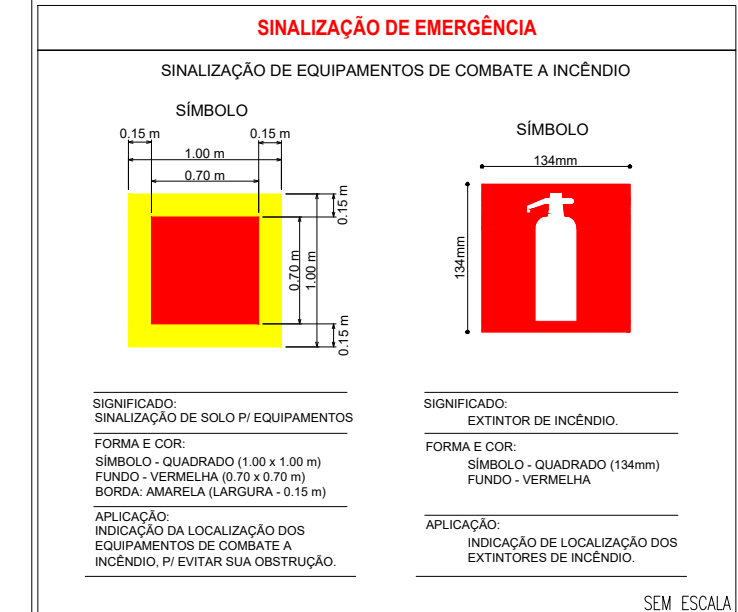
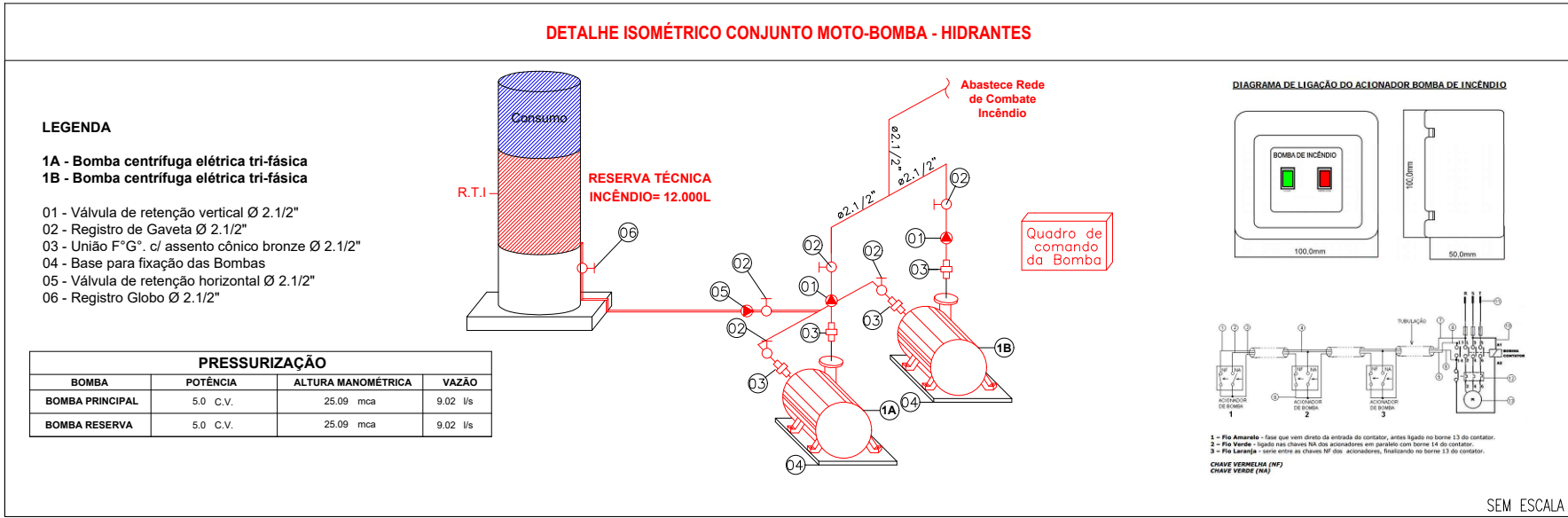
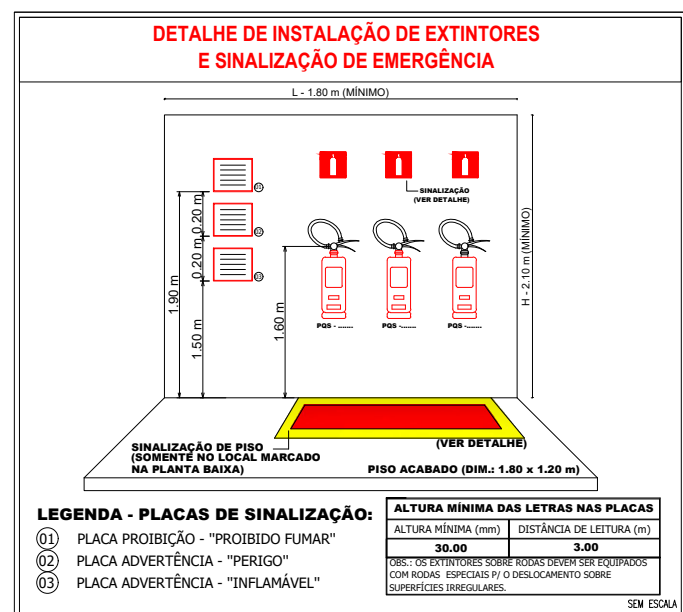
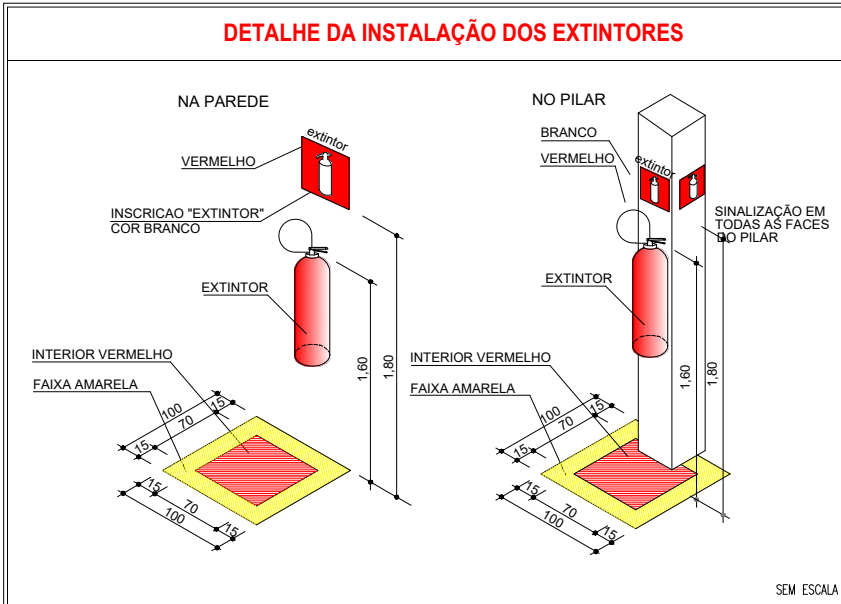
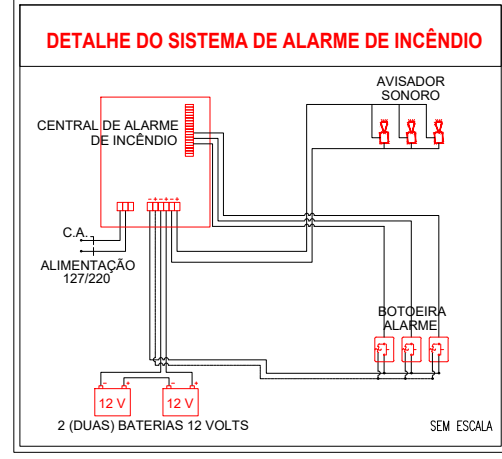
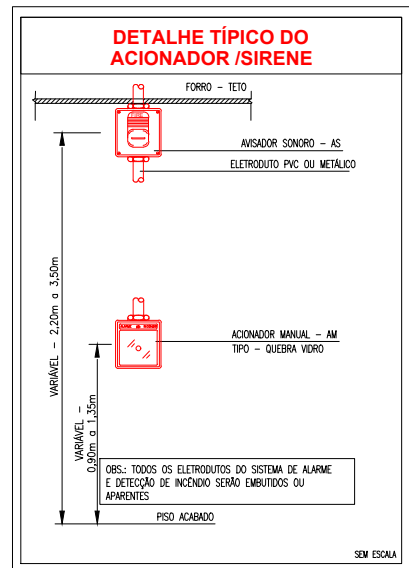
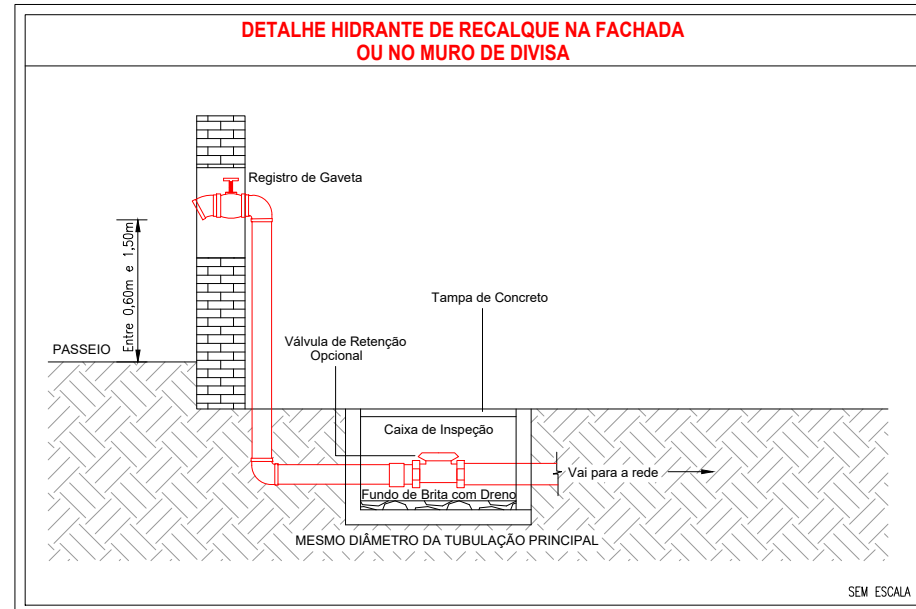
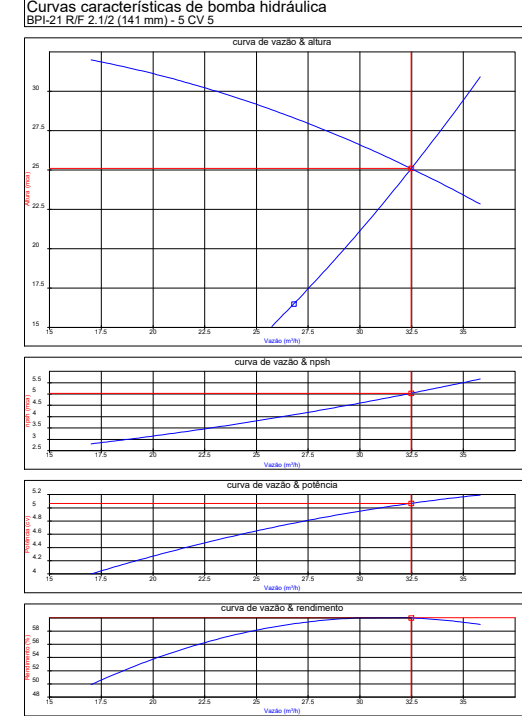
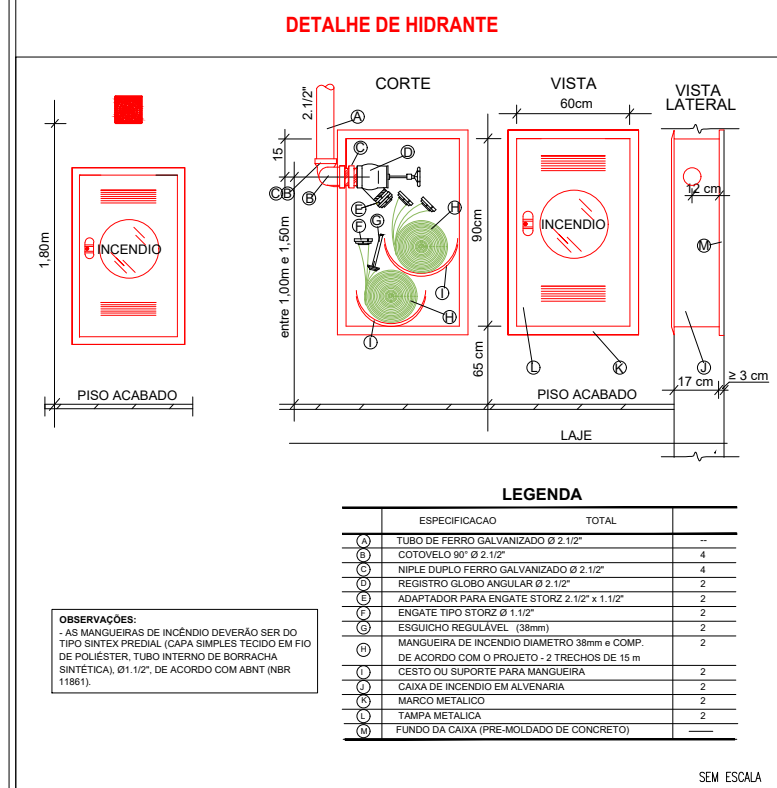
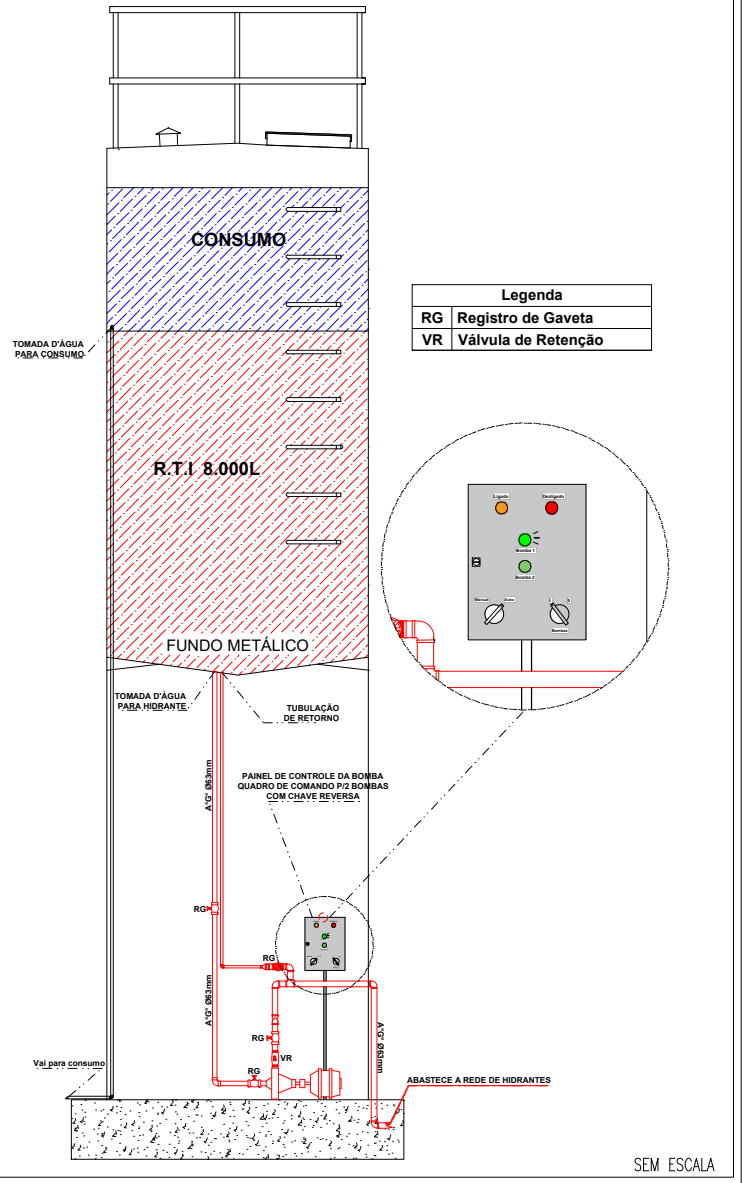
- Acesso de Viatura do CBMMT
- Resistência ao fogo dos elementos de construção
- Extintores de incêndio
- Hidrantes e mangotinhos
- Iluminação de emergência
- Alarme de incêndio
- Sinalização de emergência
- Saídas de emergência
- Brigada de incêndio
- Controle de materiais de acabamento
- Spda

Edificação em estrutura metálica, concreto e alvenaria. Em caso de emergência: Ligue 193 - Corpo de bombeiros Ligue 190 - Polícia militar

#### DETALHE ISOMÉTRICO ABRIGO QUADRO COMANDO E BOMBAS DE INCÊNDIO



#### DETALHE RESERVATÓRIO ELEVADO - CONJUNTO MOTO-BOMBAS



#### INDICAÇÃO DA LOTACÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO - M-2

Lotação Máxima:  
180 pessoas sentadas

OBSERVAÇÃO:  
ALTURA MÍNIMA DA LETRA 50MM  
PARA DISTÂNCIA DE LETRA 4 METROS  
SEM ESCALA



QUADRO DE ÁREAS	
CRECHE TIPO 1 - FNDE	
ÁREA TOTAL DO TERRENO:	A: 2.925,00m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	A: 1.324,27m²

LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA - 10L	01
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ ABC - 6kg	07
	HIDRANTE SIMPLES	02
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA E DESLIGA)	02
	TUBULAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES	71,014m
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO	01
	BOMBA DE INCÊNDIO 5,0 CV	02
	RESERVA TÉCNICA PARA INCÊNDIO 8.000 LITROS	01
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - ENDEREÇÁVEL	06
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	06
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	01
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	02
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LEDs, AUTONOMIA 6 HORAS (PAREDE)	35
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO FAROLETE)	00
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	00
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	00
	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	01
	QUADRO DE COMANDO P/BOMBA DE INCÊNDIO 5,0 CV COM CHAVE REVERSA	01

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO		Dimensões para distância máxima de visibilidade = 6,00m		QTD.
	S2	190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H = 2,0	00
	S3	190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação de uma saída de emergência a ser atendida acima da porta, para indicar o seu acesso.	04
	S12	190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma bidimensional (seta ou imagem, ou ambos)	25
	E1	134mm	ALARME SONORO: Indicação do local de instalação do alarme de incêndio	06
	E2	95x190mm	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO: Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado	06
	E3	95x190mm	EXTINTOR DE INCÊNDIO: Indicação de localização dos extintores de incêndio	02
	E5	134mm	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE: Indicação de localização do abrigo de mangueira e hidrante	08
	E8	134mm	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE: Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior	02
	E9	134mm	HIDRANTE DE INCÊNDIO: Indicação de localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras	02
	E17	1,00x1,00m	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES): Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução	10
	M1	134mm	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO. Na entrada principal da edificação.	01

ESPAÇO RESERVADO PARA USO DO CBMMT:

## PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( X ) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DO PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP Nº:

ELABORAÇÃO:

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
amm.org.br  
centraldeprojetosamm@gmail.com  
PRESIDENTE:  
LEONARDO TADEU BORTOLIN



TÍTULO DO DESENHO:

DETAHES DOS PREVENTIVOS

Ocupação:

EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-5, DESCRIÇÃO: PRÉ-ESCOLA

Razão Social:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

Nome Fantasia:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - FNDE

CNPJ:

03.424.272/0001-07

Endereço:

ÁREA INSTITUCIONAL, PARTE DA QUADRA 07, RUA 08, BAIRRO VISTA ALEGRE

Autor do Projeto:

**THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1216515131  
CPF: 022.145.421-75

DATA:

AGOSTO/2024

ESCALA:

INDICADA

Revisão:

AGOSTO/2024

INC 01A / 03





LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
	HIDRANTE SIMPLES	02
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA E DESLIGA)	02
	TUBULAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES	71,01m
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO	01
	BOMBA DE INCÊNDIO 5.0 CV	02
	RESERVA TÉCNICA PARA INCÊNDIO 8.000 LITROS	01
	QUADRO DE COMANDO P/ BOMBA DE INCÊNDIO 5.0 CV COM CHAVE REVERSA	01

ESPAÇO RESERVADO PARA USO DO CBMMT:

## PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( X ) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DO PSCIP N°: ( ) SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP N°:

ELABORAÇÃO:

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
amm.org.br  
centraldeprojetosamm@gmail.com  
PRESIDENTE:  
LEONARDO TADEU BORTOLIN

TÍTULO DO DESENHO:

ISOMÉTRICO REDE DE HIDRANTES

Ocupação:

EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-5, DESCRIÇÃO: PRÉ-ESCOLA

Razão Social:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

Nome Fantasia:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - FNDE

CNPJ:

03.424.272/0001-07

Endereço:

ÁREA INSTITUCIONAL, PARTE DA QUADRA 07, RUA 08, BAIRRO VISTA ALEGRE

Autor do Projeto:

**THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1216515131  
CPF: 022.145.421-75

DATA:

AGOSTO/2024

Escala:

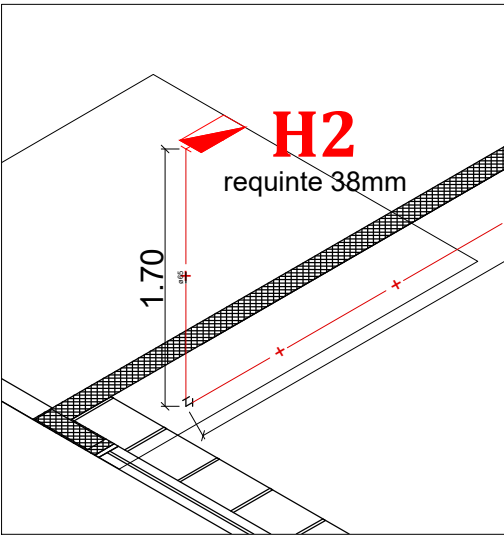
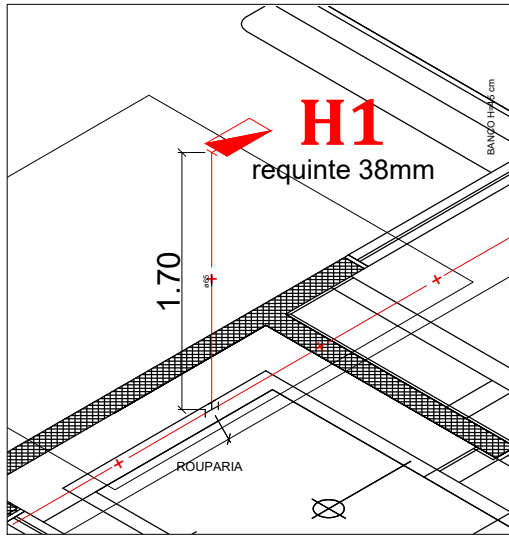
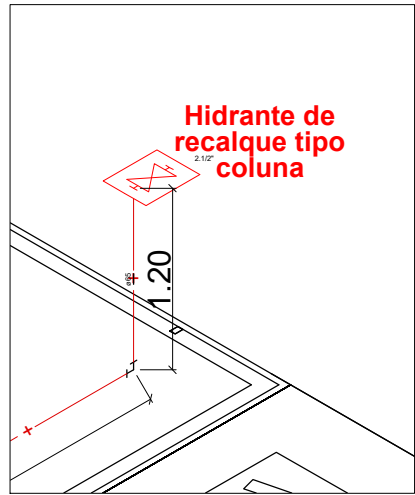
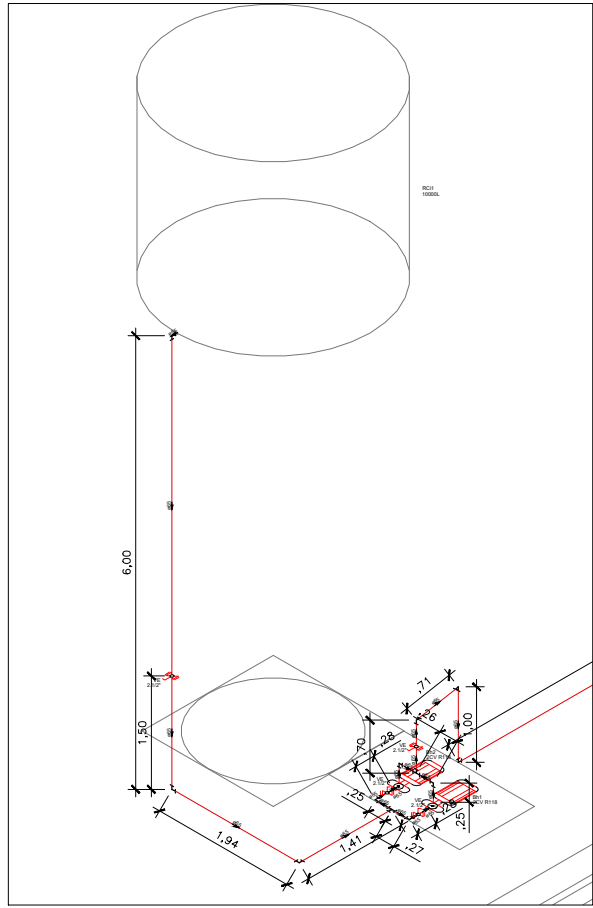
INDICADA

Revisão:

AGOSTO/2024

Prancha:

**INC 01B/ 03**





ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB N° 11/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.

6 DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
6.1 RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

Edificação em geral			
Divisão	Altura	Características Construtivas	Espesura Total da Parede
E-5	Classe P1 h ≤ 6m	Paredes de tijolos cerâmicos de 8 furos (10 cm x 20 cm x 20 cm – 2,9 kg)	15 cm
Informações do TRRF			
Exigido		Existente	
30 Minutos		Integridade	≥ 120 Minutos
		Estanteidade	≥ 120 Minutos
		Isolação térmica	120 Minutos
		TRRF	120 Minutos

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB N° 08/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
ACESSO DE VIATURAS.

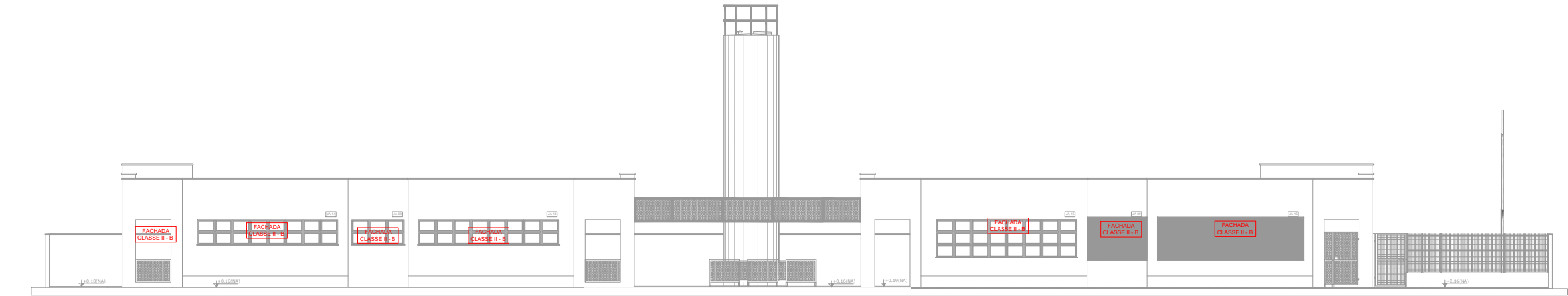
6.2 ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO

VIAS			
Largura (m)	Altura livre (m)	Capacidade de suporte (Kg)	Tipo de Contorno
6,00	4,50	25T	Em formato de T
PORTÃO			
Largura (m)	Altura (m)		
Não se aplica	Não se aplica		

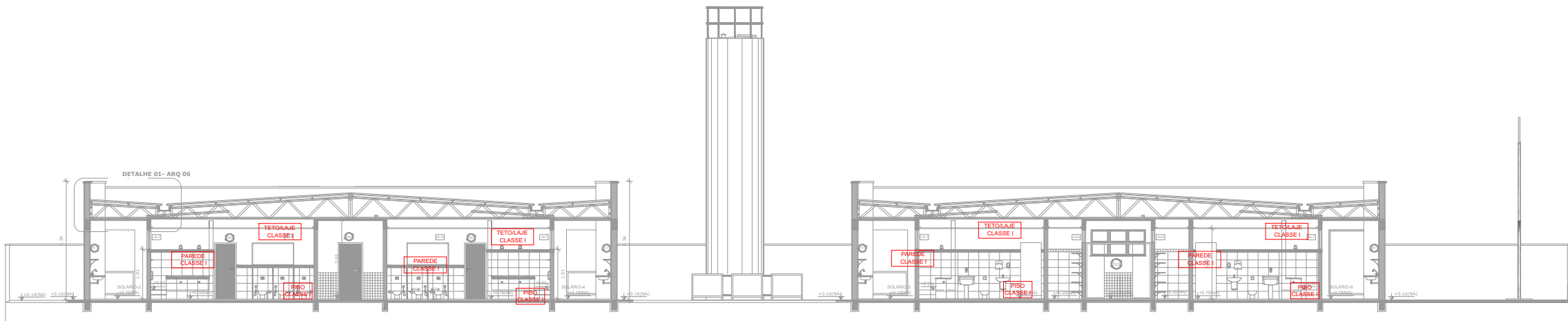
ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB N° 12/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR).

6.12 CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

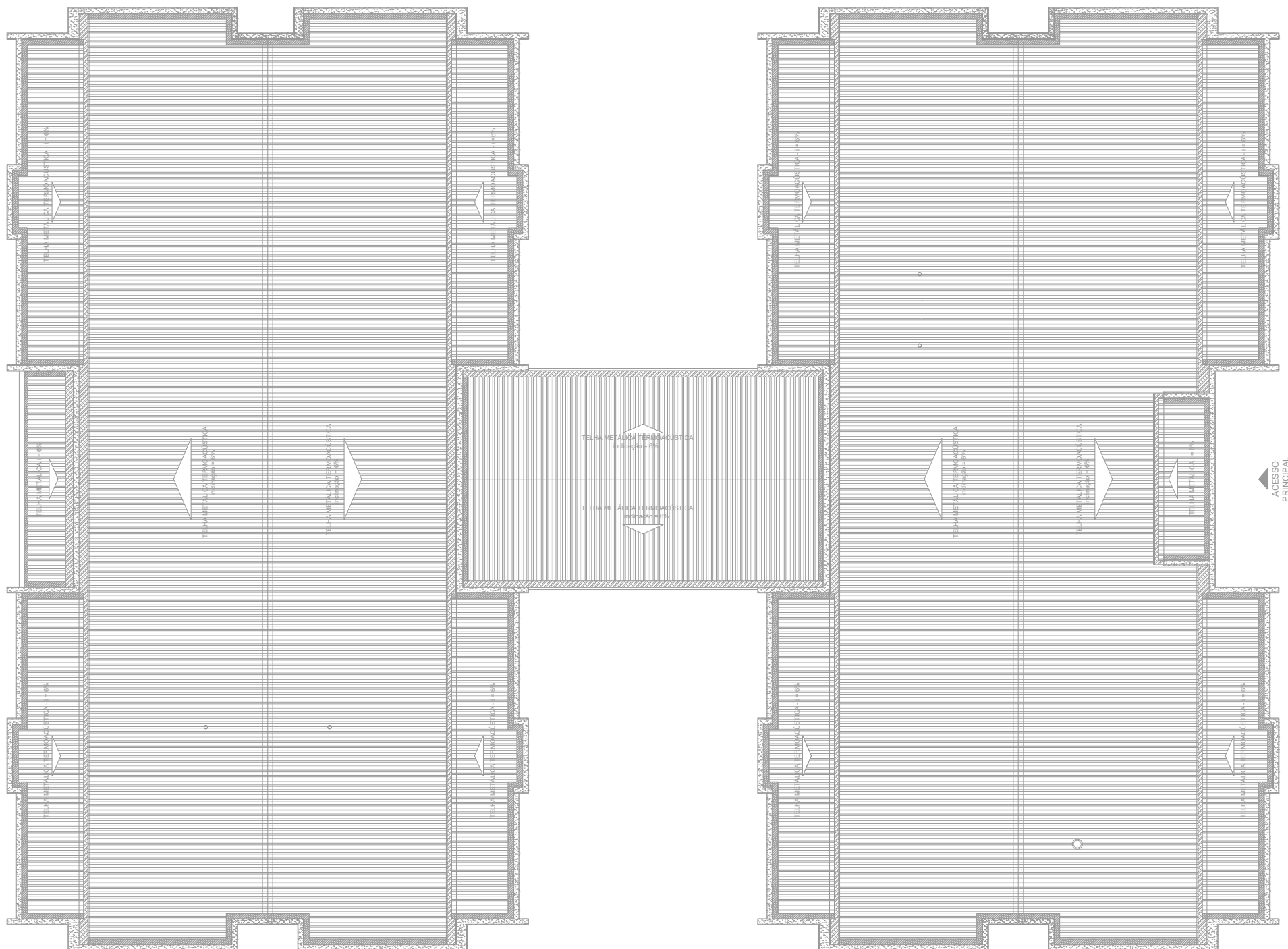
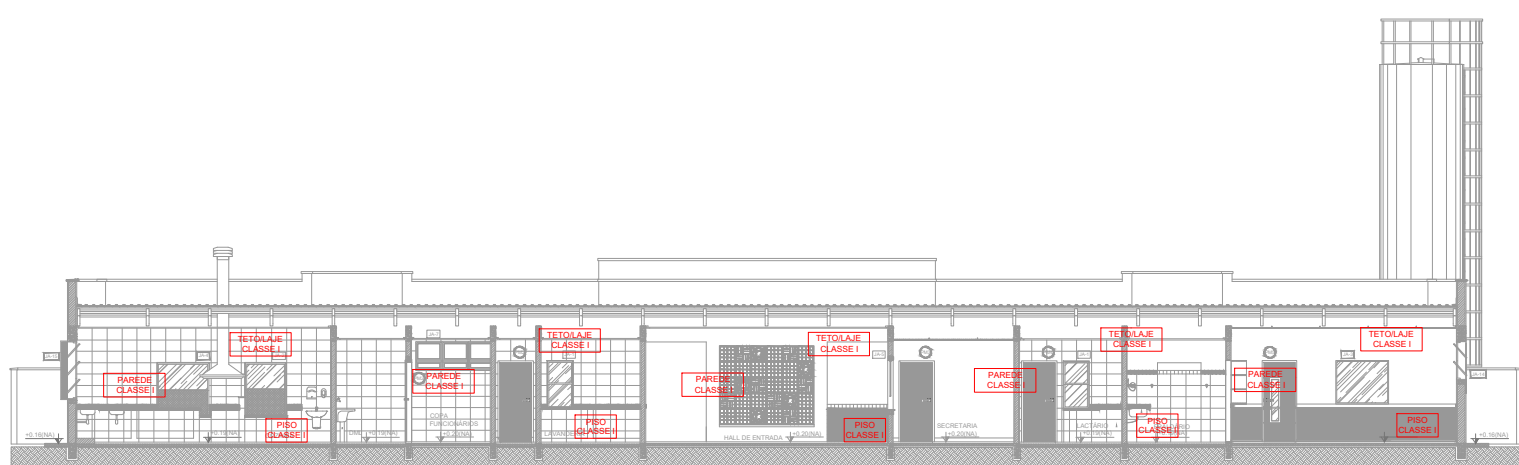
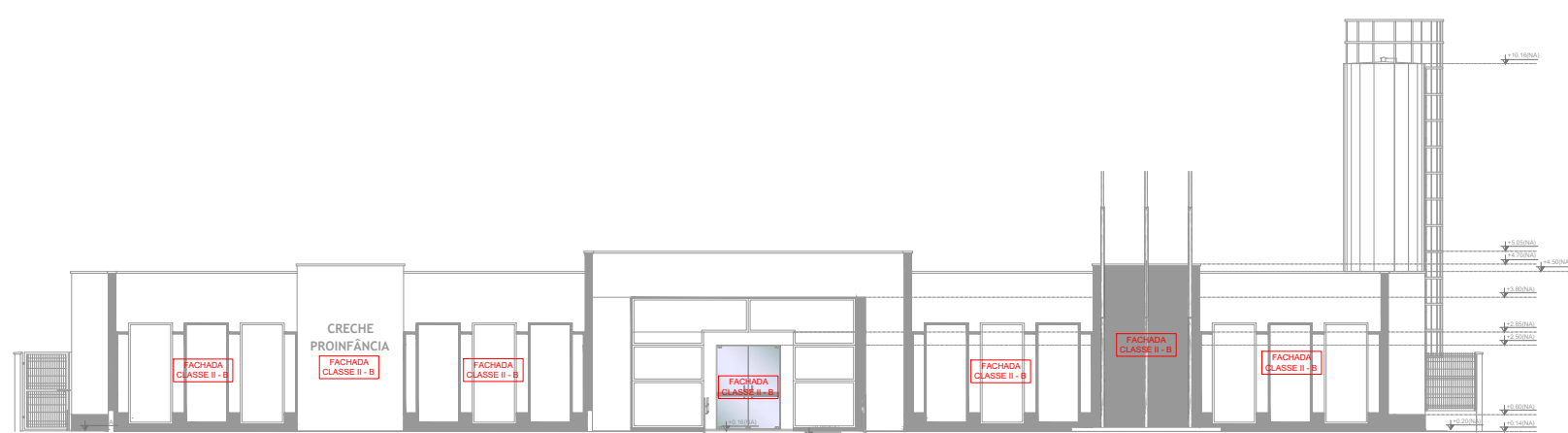
FINALIDADE DO MATERIAL				
Grupo/ Divisão	Piso (Acabamento/ Revestimento)	Paredes e divisórias (Acabamento/ Revestimento)	Teto e forro (Acabamento/ Revestimento)	Fachada (Acabamento/ Revestimento)
E-5	Classe I	Classe I	Classe I	Classe II-B



1 Cmar - Fachada Escola  
ESCALA: 1:200



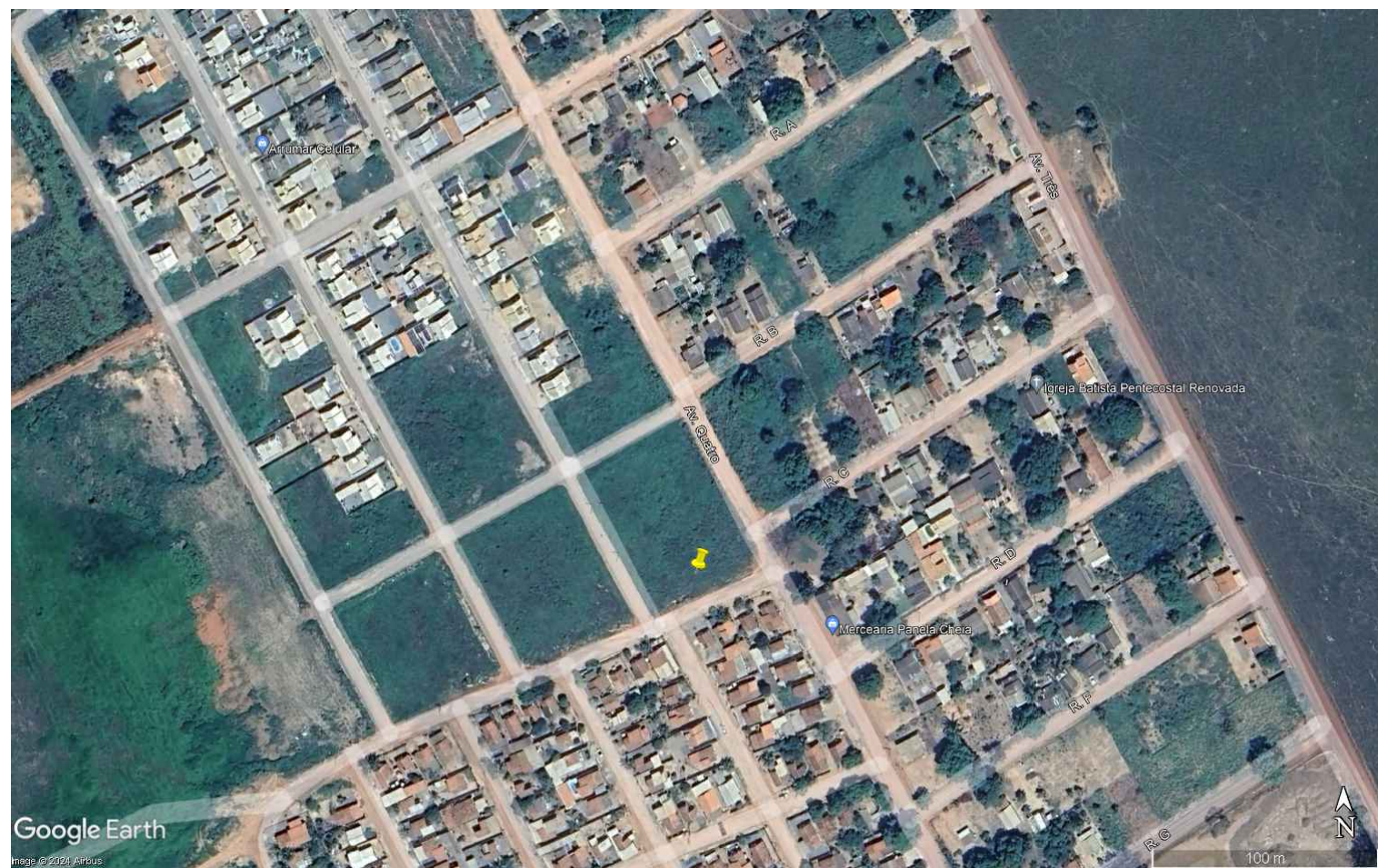
2 Cmar - Corte Escola  
ESCALA: 1:200



13 Planta de Cobertura  
ESCALA: 1:200



1 Planta - Situação  
ESCALA: S/E



1 Imagem Satélite  
ESCALA: S/E

ESPAÇO RESERVADO PARA USO DO CBMMT:

## PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( X ) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DO PSCIP N°: ( ) SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP N°:

ELABORAÇÃO:

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
amm.org.br  
centraldeprojetosamm@gmail.com

PRESIDENTE:  
**LEONARDO TADEU BORTOLIN**

TÍTULO DO DESENHO:  
SITUAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, COBERTURA, ACESSO DE VIATURA, CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO.

OCCUPAÇÃO:  
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-5, DESCRIÇÃO: PRÉ-ESCOLA

RAZÃO SOCIAL:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

NOME FANTASIA:  
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - FNDE

CNPJ:  
03.424.272/0001-07

ENDEREÇO:  
ÁREA INSTITUCIONAL, PARTE DA QUADRA 07, RUA 08, BAIRRO VISTA ALEGRE

AUTOR DO PROJETO:

**THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1216515131  
CPF: 022.145.421-75

DATA:  
AGOSTO/2024

ESCALA:  
INDICADA

REVISÃO:  
AGOSTO/2024

INC 02 / 03



ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB Nº 13/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SAIDA DE EMERGÊNCIA.

6.3 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

ÁREA 1 – Escritório				
Divisão		D-1		
Altura		Um pavimento		
Tabela 1	Acesso e descarga	100		
	Escadas e rampas	75		
	Portas	100		
Tabela 2	Existente	10m		
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica		
Quantidade de Saídas Existentes		6		
População Total		16 pessoas		

ÁREA 1 – Escritório				
Pavimento Único – Descrição – Divisão D-1 – Uma pessoa por 7 m² de área				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
113,91	113,91/7 = 16 pessoas	100	1,00 x 0,55 = 0,55m	1 porta simples de correr 1,20m 1 porta simples de abrir 1,00m 4 portas simples de abrir 0,80m = <b>5,40M</b>

ÁREA 2 – Creche		
Divisão		E-5
Altura		Um pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	30
	Escadas e rampas	22
	Portas	30
Tabela 2	Existente	20m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes		3
População Total		294 pessoas

ÁREA 2 – Creche				
Pavimento Único – Descrição – Divisão E-5 – Uma pessoa por 1,50 m² de área de sala de aula				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
441,60	441,60/1,50 = 294 pessoas	30	10,00 x 0,55 = 5,50m	1 abertura de 9,03m 1 porta dupla de correr 2,17m 1 porta dupla de abrir 1,70m = <b>12,90M</b>

ÁREA 3 – Local para refeição		
Divisão		F-8
Altura		Um pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	10m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes		3
População Total		163 pessoas

ÁREA 3 – Local para refeição				
Pavimento Único – Descrição – Divisão F-8 – Uma pessoa por m² de área				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
163,52	163 pessoas	100	2,00 x 0,55 = 1,10m	2 portas duplas de abrir 1,70m 1 porta simples de abrir 1,00m = <b>4,40M</b>

6.3.2 RAMPAS

RAMPAS		
TRRF da parede		30 minutos
Largura da rampa		4,75m
Material da porta		Não se aplica
Altura a vencer por lance		0,16m
Altura do guarda-corpo		1,10m
Declividade		4,78%
Comprimento		3,35m
Corrimão	Altura	0,92m
	Diâmetro (circular)	50mm
	Largura (retangular)	Não se aplica
	Afastamento da parede	40mm
Patamar	Quantidade	-
	Comprimento	-
	Largura	-
TRRF da estrutura da rampa		30 minutos

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB Nº 18/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO.

6.4 EXTINTORES

Tipo	PQS	CO <sub>2</sub>	Água
Peso (Kg ou L)	6Kg	6Kg	10L
Capacidade extintora	2A:20B:C	5B:C	2A
Distância máxima a percorrer (m)	25m	25m	25m
Altura de instalação (m)	1,60m	1,60m	1,60m

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB Nº 15/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

6.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TIPO	Sinalização (Básica)		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Retangular	Verde	Fotoluminescente
Orientação e Salvamento	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
	6	95 x 190	2,00
	Sinalização (Básica)		
Equipamentos	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Quadrado	Vermelho	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
TIPO	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Circular	Branca	Preta
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
Proibição	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Triangular	Amarela	Preta
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
Alerta	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Triangular	Amarela	Preta
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB Nº 16/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

6.6 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	Conjunto de Blocos Autônomos
Autonomia do sistema	2 Horas
Altura de instalação	2,50m
Distância entre os pontos	10,00m

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB Nº 19/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES E MANGOTINHOS.

6.7 HIDRANTES E MANGOTINHOS

IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA					
Esguicho		Mangueira			Número de Expedições
Tipo	Diâmetro (mm)	Tipo	Metragem (m)	Diâmetro (mm)	
Regulável	38mm	II	2 x 15m	38mm	Simple
Vazão mínima no Hidrante mais desfavorável (l/min)		Pressão mínima no Hidrante mais desfavorável (mca)			Número de Hidrantes Instalados
100		10			2

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA							
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	Dubulação (mm)	Material	V (m/s)	J (mca)	P <sub>jusante</sub> (mca)
Altura desfavorável						20,33	20,32
Trecho 1-2 H1	0,01	241,20	65mm	Aço galvanizado	1,30	20,33	20,32
Trecho 2-3 H1	0,08	241,20	65mm	Aço galvanizado	1,30	20,32	20,24
Trecho 3-4 H1	0,14	241,20	65mm	Aço galvanizado	1,30	19,89	19,75
Trecho 4-5 H1	0,03	241,20	65mm	Aço galvanizado	1,30	19,40	19,37
Trecho 19-20 H1	0,02	119,40	65mm	Aço galvanizado	0,64	14,73	14,70
Trecho 20-21 H1	0,04	119,40	65mm	Aço galvanizado	0,64	16,20	16,17
Trecho 21-22 H1	0,04	119,40	65mm	Aço galvanizado	0,64	16,17	16,13
Trecho 22-23 H1	4,19	119,40	65mm	Aço galvanizado	0,64	16,13	11,94
Trecho 14-15 H2	0,66	121,80	65mm	Aço galvanizado	0,05	16,88	16,82
Trecho 15-16 H2	0,66	121,80	65mm	Aço galvanizado	0,02	16,82	16,80
Trecho 16-17 H2	0,66	121,80	65mm	Aço galvanizado	4,36	16,80	12,44
B-BOMBA*							
Trecho 1-2	0,00	241,20	65mm	Aço galvanizado	1,30	15,45	15,45
Trecho 2-3	0,24	241,20	65mm	Aço galvanizado	1,30	19,95	19,71
Trecho 3-4	0,07	241,20	65mm	Aço galvanizado	1,30	21,21	21,14
Trecho 6-7	0,14	241,20	65mm	Aço galvanizado	1,30	20,87	20,73
Trecho 7-8	0,08	241,20	65mm	Aço galvanizado	1,30	20,73	20,65
Trecho 8-9	0,02	241,20	65mm	Aço galvanizado	1,30	20,65	20,63
Trecho 9-10	0,00	241,20	65mm	Aço galvanizado	1,30	20,63	20,63
Verificação de Pressão no Hidrante mais favorável hidráulicamente							
Trecho H2	0,66	121,80	65mm	Aço galvanizado	4,36	16,80	12,44

BOMBA PARA O SISTEMA				
Bombas	Acionamento	Vazão		Altura manométrica (mca)
		l/min	m³/h	
5cv	Manual	241,2	14,47	15,45
Bomba de Pressurização (jockey)	Acionamento	Vazão		Altura manométrica (mca)
		l/min	m³/h	
Não se aplica	Não se aplica			Não se aplica

RESERVATÓRIO			
Posição	Material	Situação de Uso	Volume (m³)
Elevado	Metálico	Conjugado	R.T.I = 8m³ Consumo = 12m³ Total = 20m³

Nota: O sistema rede de hidrantes, terá seu funcionamento manual através de botoeiras, cujo sistema será interligado ao quadro de comando para 2 bombas de incêndio de 5cv com chave reversa, sendo uma bomba principal e outra reserva, com seu funcionamento de uma bomba por vez.

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB Nº 17/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.

6.9 ALARME DE INCÊNDIO

ACIONADORES	
Altura de instalação	1,30m
Distância máxima a ser percorrida	30,00m
CENTRAL	
Tipo de central	Digital
Quantidade de endereços	8

Nota: Cabo blindado 3x1.5mm com malha para alarme de incêndio.  
\*Primeira situação: 1x(3x1.5) = O cabo blindado passa uma única vez na tubulação.  
\*Segunda situação: 2x(3x1.5) = O cabo blindado passa duas vezes na tubulação.  
Deve-se seguir tal orientação pelo motivo que o cabo referido não pode ter emenda,

ESPAÇO RESERVADO PARA USO DO CBMMT:

ESTADO DE MATO GROSSO  
CORPO DE BOMBEIROS  
DIRETORIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

APROVAÇÃO

Após análise, constatou-se a conformidade desse PSCIP com a legislação.

Nº de aprovação \_\_\_\_\_

Data de aprovação \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Analista \_\_\_\_\_

Chefe da Seção \_\_\_\_\_

## PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( X ) NOVO    ( ) ATUALIZAÇÃO DO PSCIP Nº:    ( ) SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP Nº:

ELABORAÇÃO:

### ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

#### COORDENAÇÃO DE PROJETOS

amm.org.br  
centraldeprojetosamm@gmail.com



PRESIDENTE  
LEONARDO TADEU BORTOLIN



TÍTULO DO DESENHO:

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

Ocupação:

EDUCACIONAL E CULTURA FISICA, DIVISÃO: E-5, DESCRIÇÃO: PRÉ-ESCOLA

Razão social:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

Nome fantasia:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - FNDE

CNPJ:

03.424.272/0001-07

Endereço:

ÁREA INSTITUCIONAL, PARTE DA QUADRA 07, RUA 08, BAIRRO VISTA ALEGRE

Autor do projeto:

THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA.  
Engenheiro Civil  
CREA: 1216515131  
CPF: 022.145.421-75

DATA:  
AGOSTO/2024

PRANCHA:

ESCALA:  
INDICADA

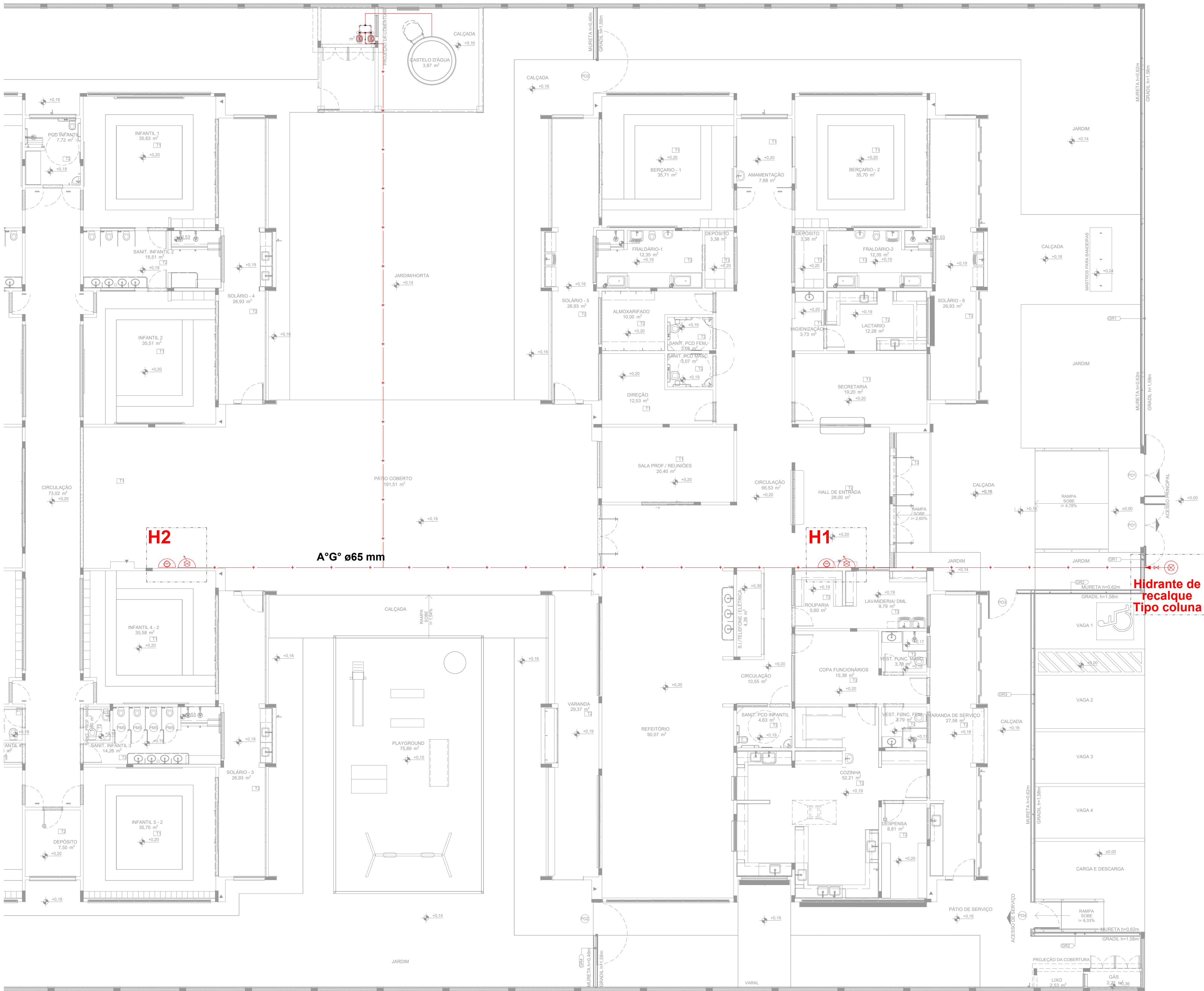
REVISÃO:  
AGOSTO/2024

# INC 03A/ 03









LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
	HIDRANTE SIMPLES	02
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA E DESLIGA)	02
	TUBULAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES	71,01m
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO	01
	BOMBA DE INCÊNDIO 5.0 CV	02
	RESERVA TÉCNICA PARA INCÊNDIO 8.000 LITROS	01
	QUADRO DE COMANDO P/ BOMBA DE INCÊNDIO 5.0 CV COM CHAVE REVERSA	01

ESPAÇO RESERVADO PARA USO DO CBMMT:

## PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( X ) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DO PSCIP N°: ( ) SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP N°:

ELABORAÇÃO:

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
amm.org.br  
centraldeprojetosamm@gmail.com  
PRESIDENTE:  
LEONARDO TADEU BORTOLIN

TÍTULO DO DESENHO:  
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, HIDRANTES E MANGOTINHOS, ALARME DE INCÊNDIO.

Ocupação:

EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-5, DESCRIÇÃO: PRÉ-ESCOLA

Razão Social:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

Nome Fantasia:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - FNDE

CNPJ:

03.424.272/0001-07

Endereço:

ÁREA INSTITUCIONAL, PARTE DA QUADRA 07, RUA 08, BAIRRO VISTA ALEGRE

Autor do Projeto:

**THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1216515131  
CPF: 022.145.421-75

DATA:  
AGOSTO/2024

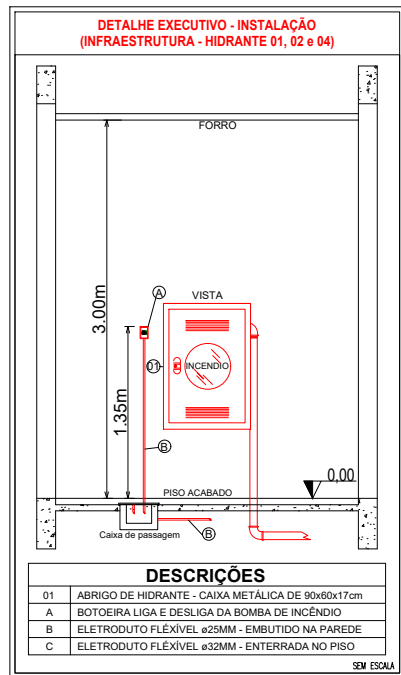
ESCALA:  
INDICADA

REVISÃO:  
AGOSTO/2024

PRANCHA:

**INC 03C/ 03**





LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
	ELETRODUTO FLEXÍVEL VERMELHO, PVC DN 25MM - (PAREDE)	6,00m
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 25MM - PAREDE	0,00m
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 32MM - ENTERRADO	71,01m
	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 15X15X20CM	03 und
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM² ANTI-CHAMA	231,03m

ESPAÇO RESERVADO PARA USO DO CBMMT:

## PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( X ) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DO PSCIP N°: ( ) SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP N°:

ELABORAÇÃO:

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
amm.org.br  
centraldeprojetosamm@gmail.com  
PRESIDENTE  
LEONARDO TADEU BORTOLIN

TÍTULO DO DESENHO:  
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, HIDRANTES E MANGOTINHOS, ALARME DE INCÊNDIO.

OCCUPAÇÃO:

EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-5, DESCRIÇÃO: PRÉ-ESCOLA

RAZÃO SOCIAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

NOME FANTASIA:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - FNDE

CNPJ:

03.424.272/0001-07

ENDEREÇO:

ÁREA INSTITUCIONAL, PARTE DA QUADRA 07, RUA 08, BAIRRO VISTA ALEGRE

AUTOR DO PROJETO:

**THALES VINÍCIUS BARBOSA BRAGA**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1216515131  
CPF: 022.145.421-75

DATA:  
AGOSTO/2024

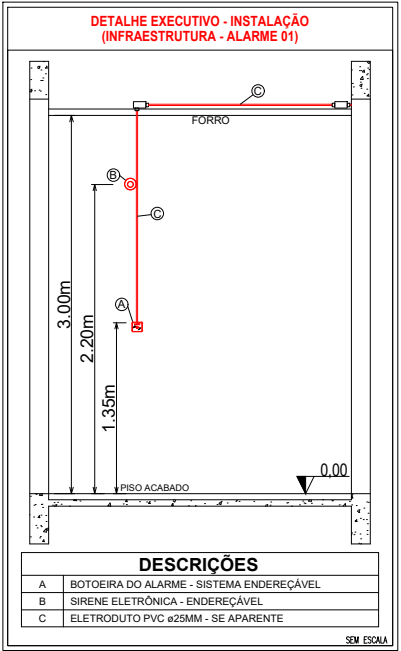
ESCALA:  
INDICADA

REVISÃO:  
AGOSTO/2024

PRANCHA:

**INC 03D/ 03**





LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - ENDEREÇAVEL	06
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL	06
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL	01
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL	02
	ELETRODUTO FLEXÍVEL VERMELHO, PVC DN 25MM - (TETO)	88,83m
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 25MM - (PAREDE)	0,00m
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 32MM - (ENTERRADO)	0,00m
	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 15X15X20CM	00 und
	CABO P/ALARME INCÊNDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	88,83m

ESPAÇO RESERVADO PARA USO DO CBMMT:

## PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( X ) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DO PSCIP N°: ( ) SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP N°:

ELABORAÇÃO:	<b>ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> COORDENAÇÃO DE PROJETOS amm.org.br centraldeprojetosamm@gmail.com PRESIDENTE: LEONARDO TADEU BORTOLIN		
TÍTULO DO DESENHO:	Saídas de Emergência, Extintores, Sinalização de Emergência, Iluminação de Emergência, Hidrantes e Mangotinhos, Alarme de Incêndio.		
Ocupação:	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-5, DESCRIÇÃO: PRÉ-ESCOLA		
Razão Social:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES		
Nome Fantasia:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - FNDE		
CNPJ:	03.424.272/0001-07		
Endereço:	ÁREA INSTITUCIONAL, PARTE DA QUADRA 07, RUA 08, BAIRRO VISTA ALEGRE		
Autor do Projeto:	THALES VINÍCIUS BARBOSA BRAGA Engenheiro Civil CREA: 1216515131 CPF: 022.145.421-75		