

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO NORMA: NTCB N° 01/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS.

5 REQUISITOS DA LEGISLAÇÃO

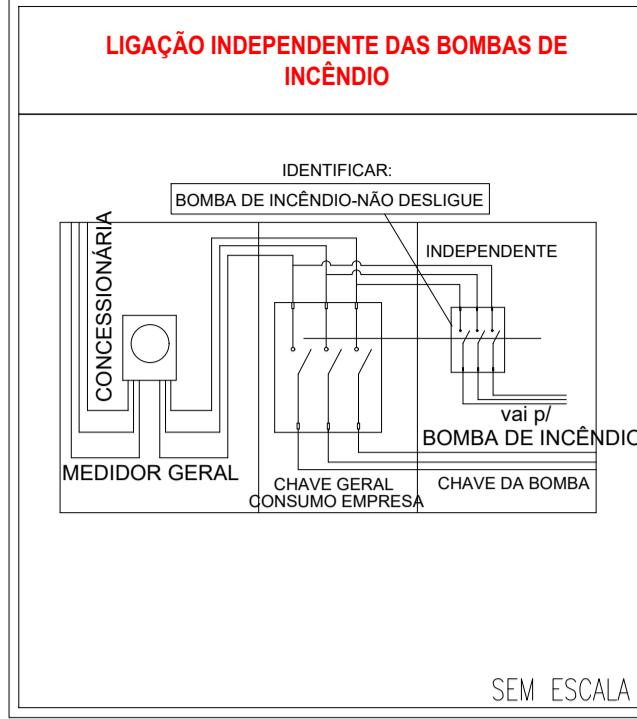
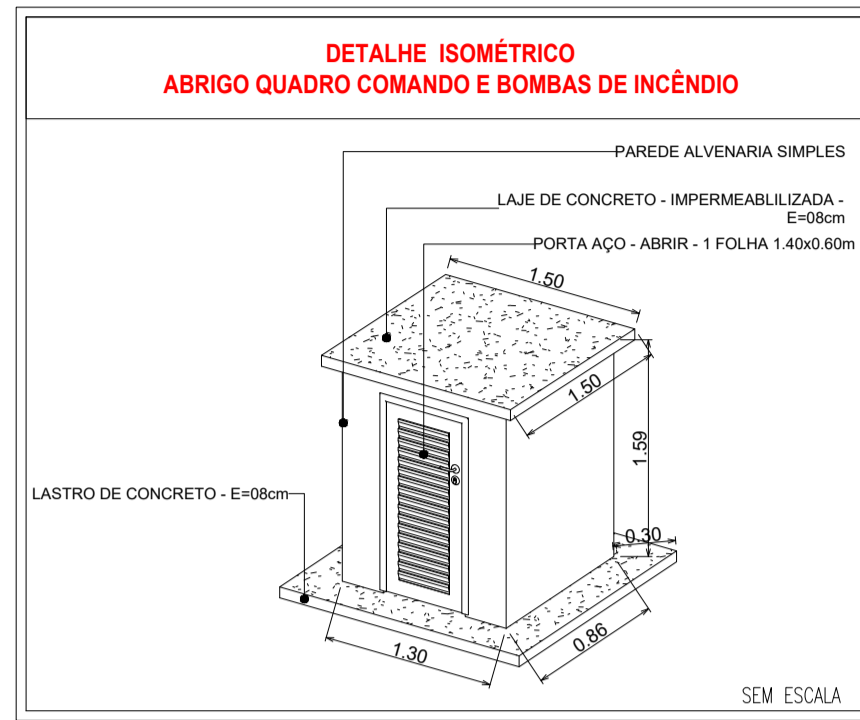
5.1 ENQUADRAMENTO LEGAL E NORMATIVO			
TABELA 7 da NTCB 01 (Período de existência)	( )		
Anterior a 29/08/1984	( )		
De 29/08/1984 até 21/04/2005 (Dec. 857/1984)	( )		
De 22/04/2005 até 25/07/2016 (Lei 8.399/2005)	( )		
A partir de 25/07/2016 (Lei 10.402/2016)	(X)		
TABELA 8 da NTCB 01 (Classificação)			
Grupo	Uso	Divisão	Descrição
E	Educacional e Cultura Física	E-1	Escola em geral
TABELA 9 da NTCB 01 (Altura)			
Tipo	Denominação	Altura	
I	Edificação Terrea	Um Pavimento	
TABELA 10 da NTCB 01 (Carga de Incêndio)			
Risco	Carga de Incêndio		
Baixo	300 MJ/m²		

5.1.2 CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO, INSTALAÇÃO OU LOCAL DE RISCO

Discriminação do pavimento/setor	Ocupação	Risco	Nº de pisos	Pé direito (m)	Área (m²)	Carga de Incêndio (MJ/m²)	Carga de Incêndio Total (Área X Carga de Incêndio)
Edificação	Educacional	Baixo	Terreo	3,00	1542,79	300	462.837
Quadra Poliesportiva	Local de Reunião de Público	Baixo	Terreo	4,00	835,04	150	125.256

5.1.3 MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

X	Isolamento de Risco (Separação entre Edificações)
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	
X	Armazenamento de líquidos combustíveis e/ou inflamáveis
X	Armazenamento de gases combustíveis
X	Armazenamento de produtos perigosos
X	Instalações radioativas, nucleares, radiografia industrial ou congêneres
X	Instalação predial de gás liquefeito de petróleo (Central de GLP)

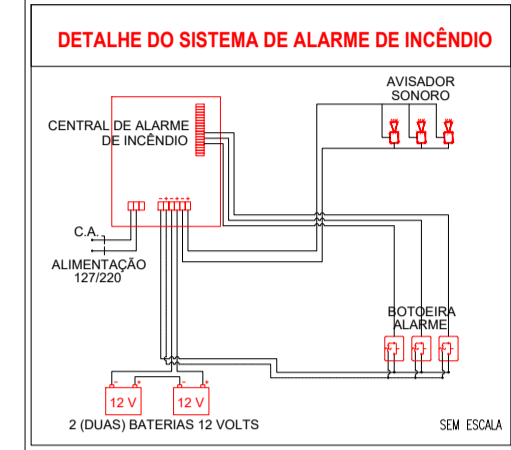
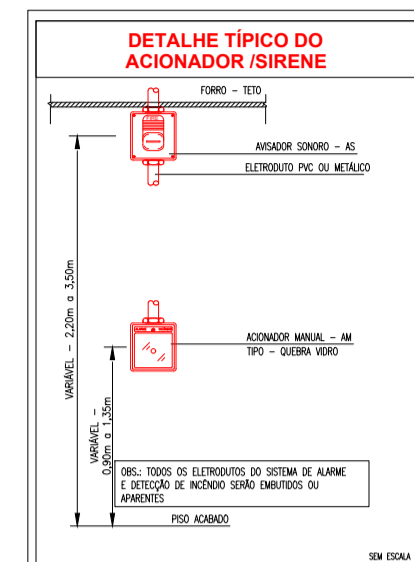


**INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO M1:**

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

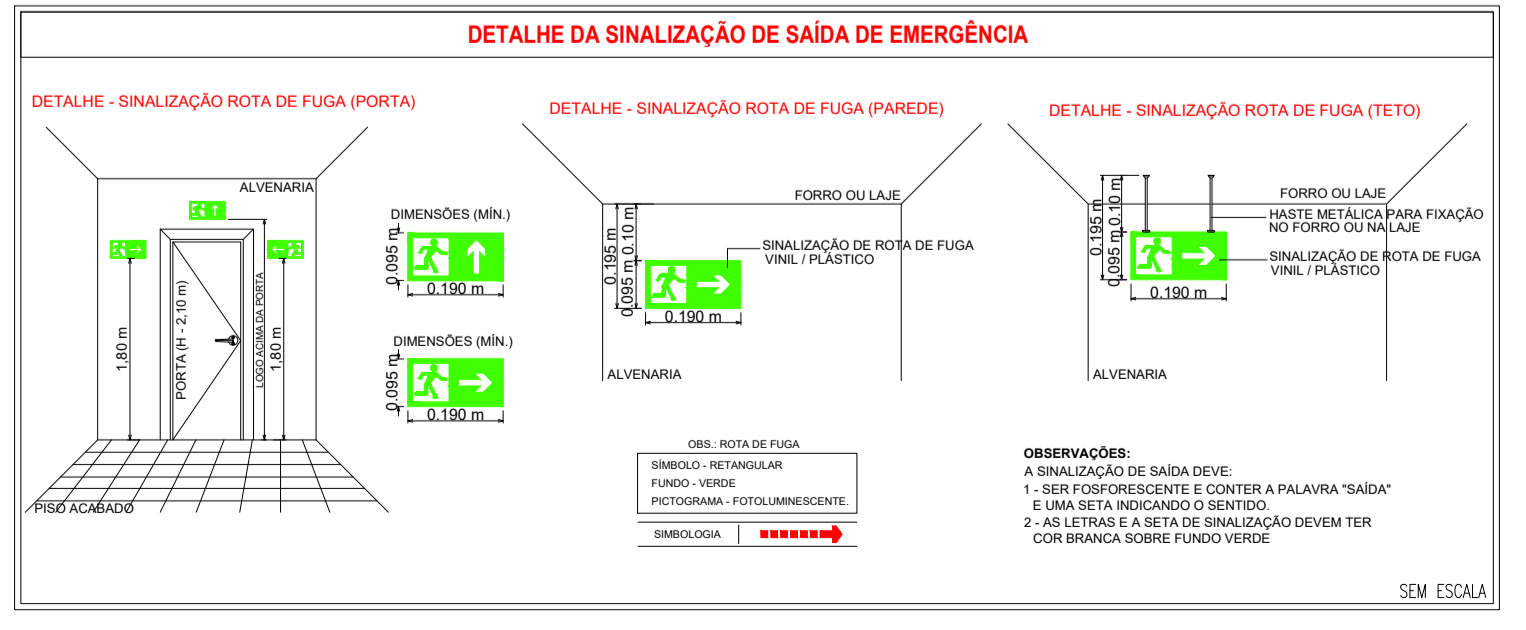
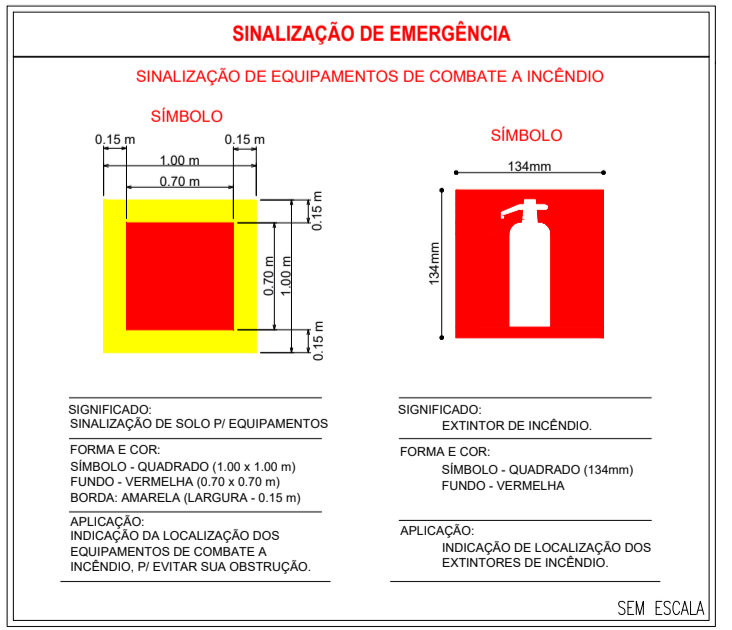
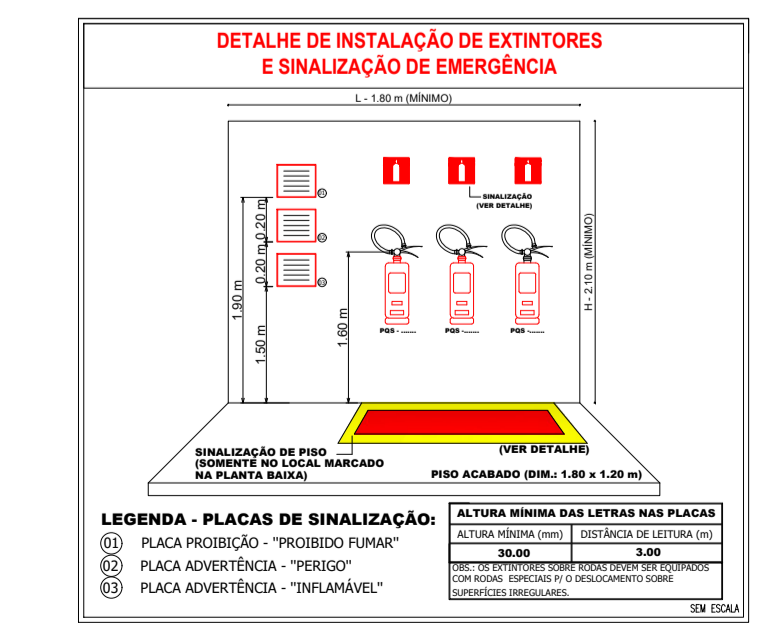
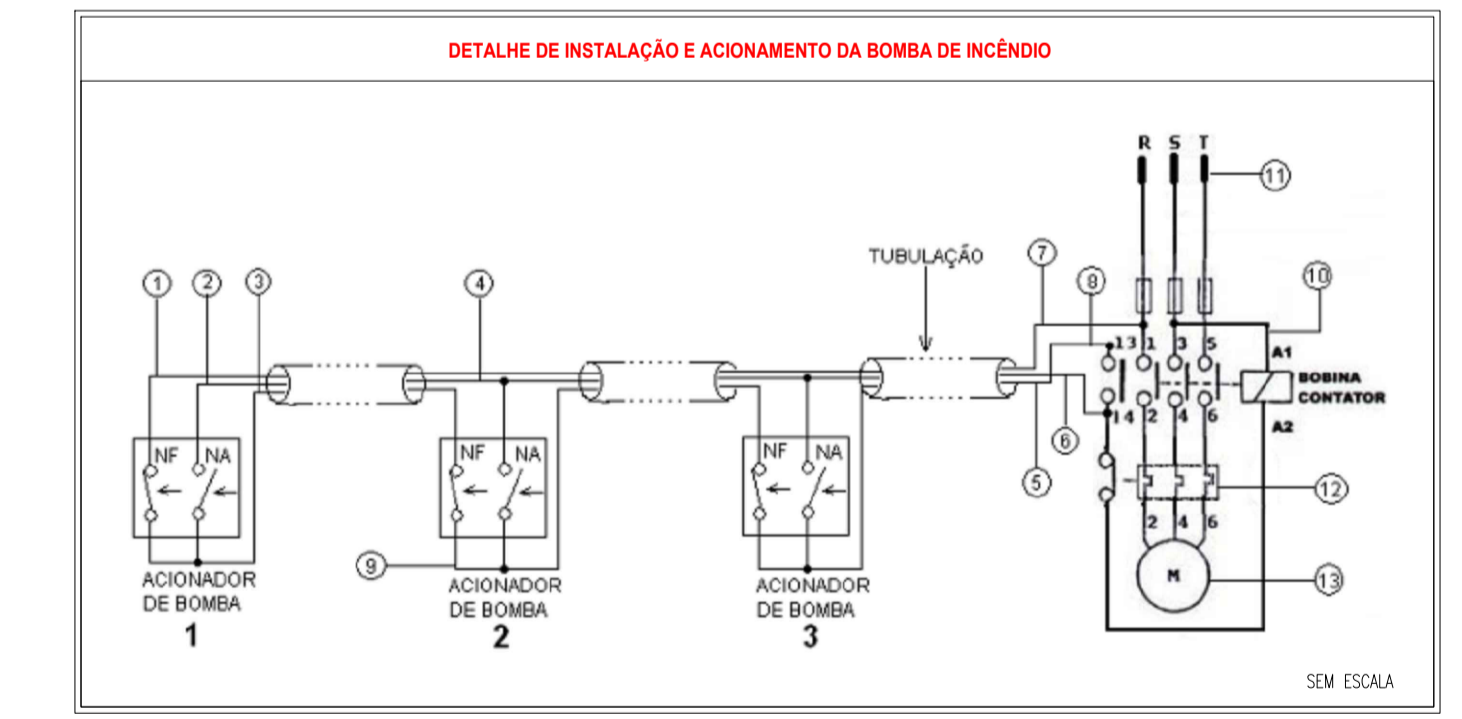
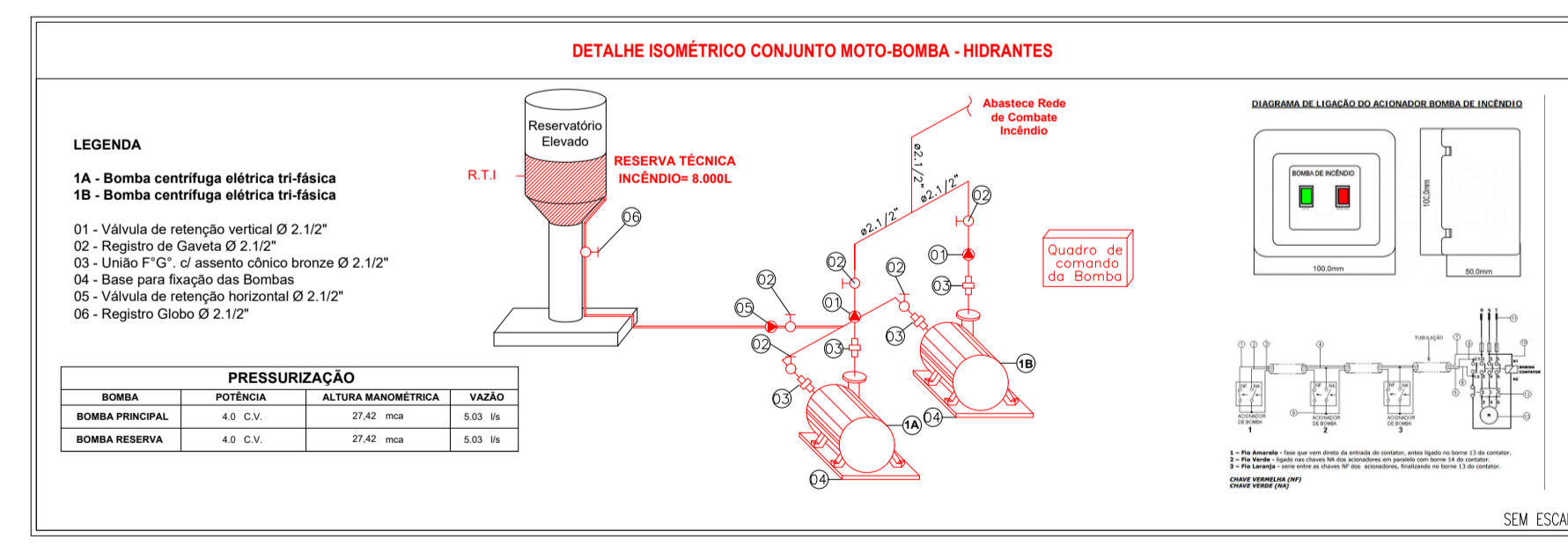
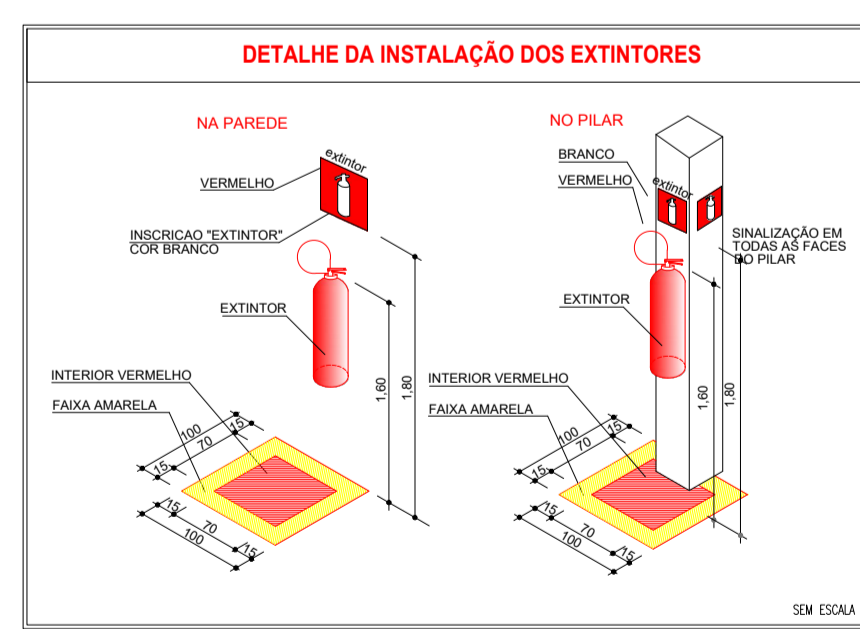
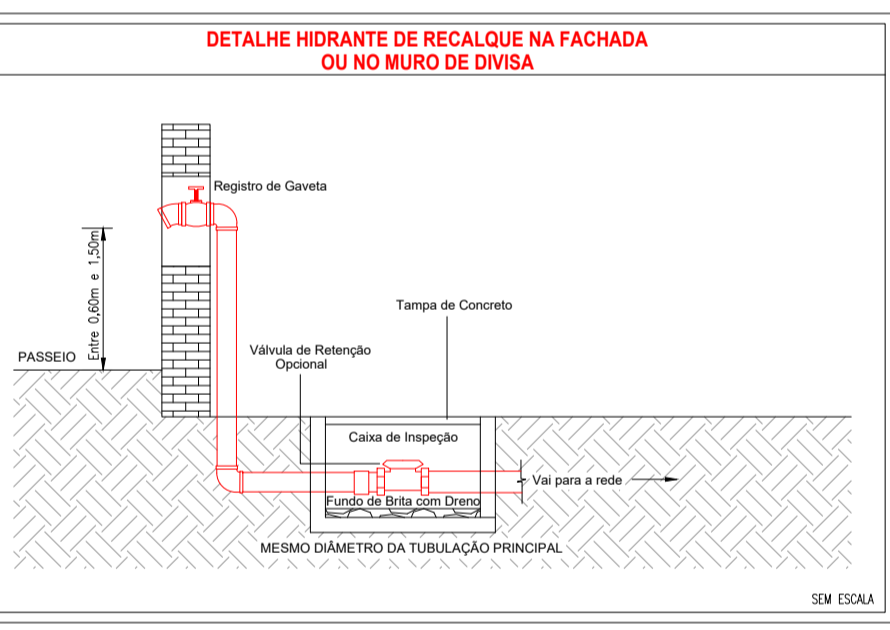
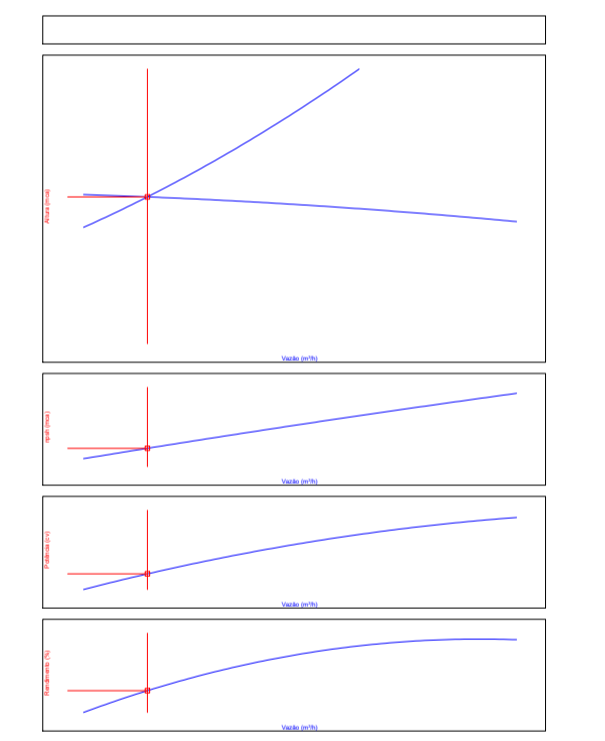
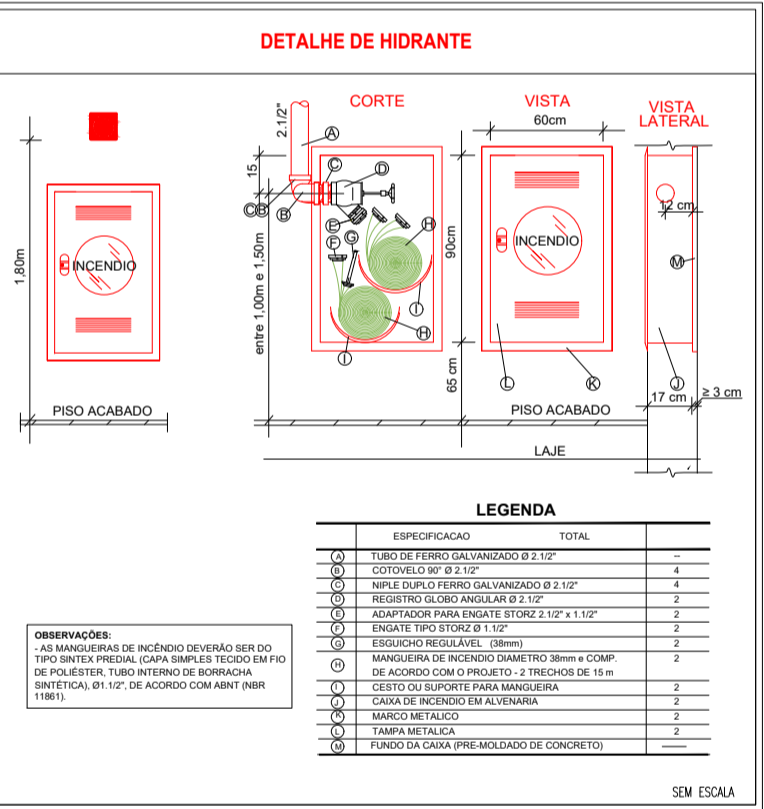
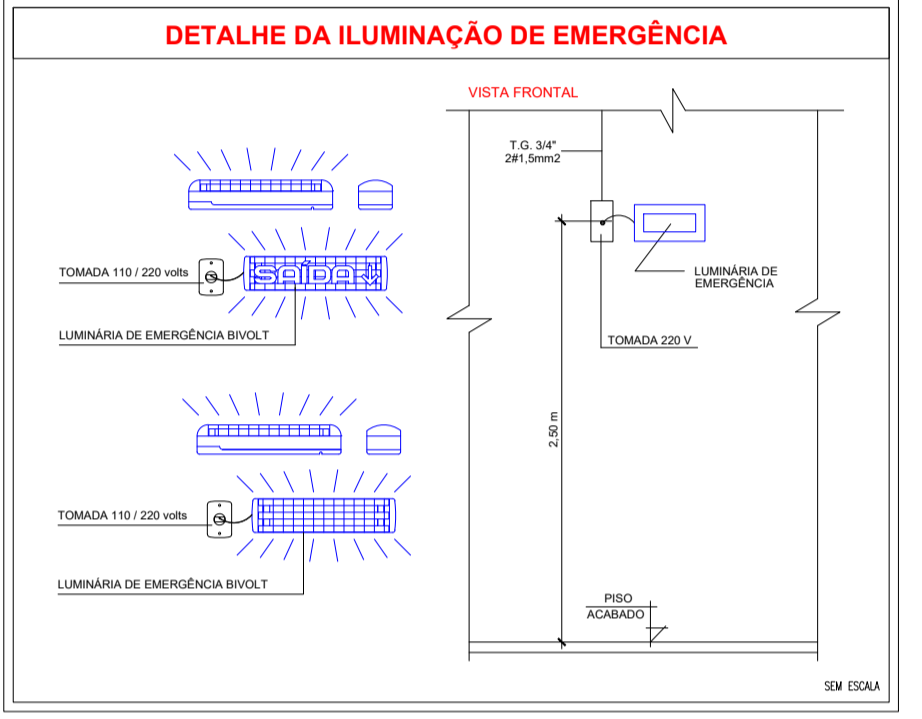
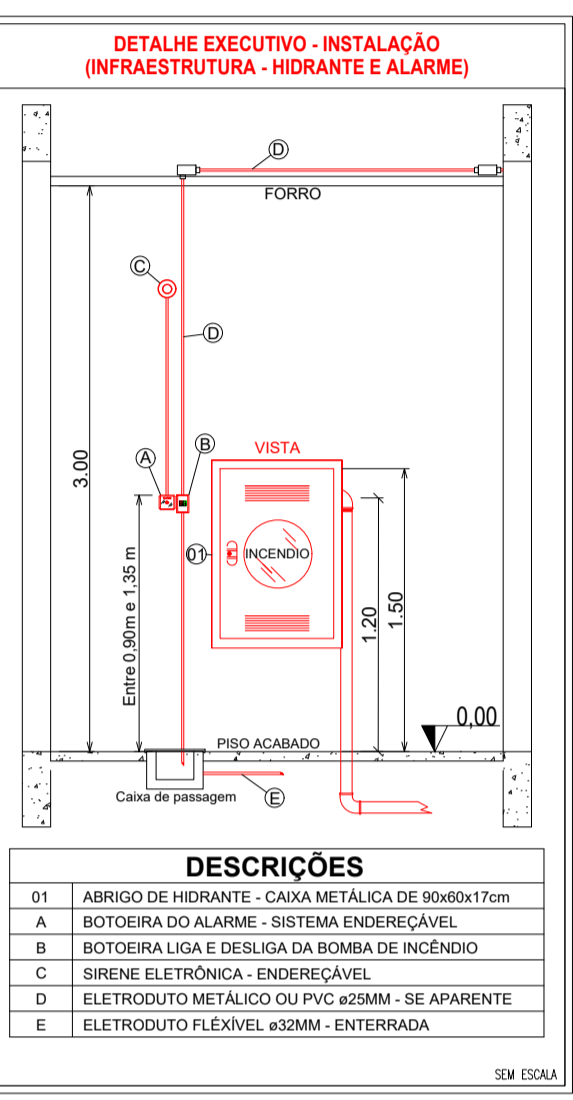
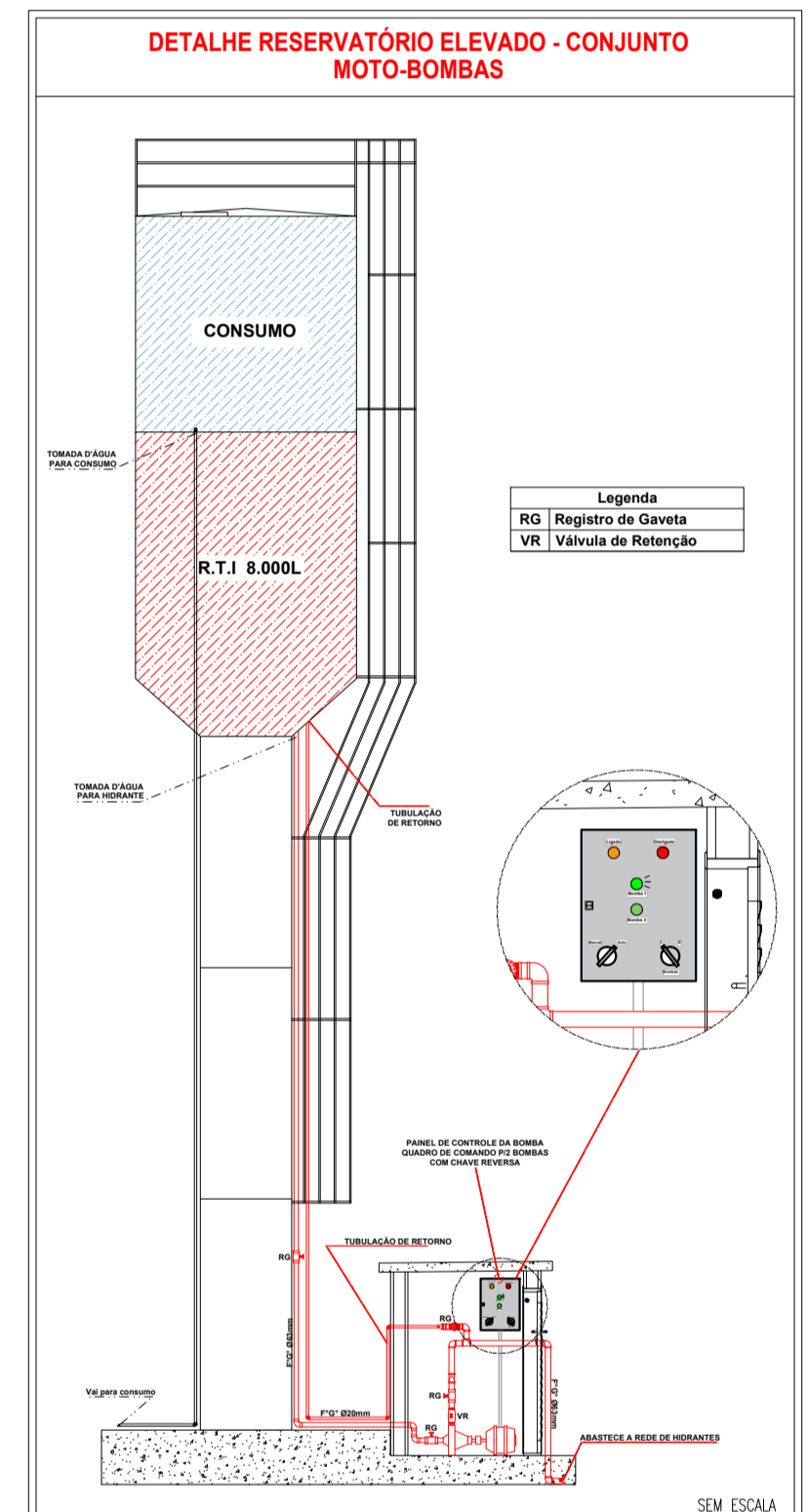


QUADRO DE ÁREAS	
<b>Escola Estadual Vanderlei Cecatto</b>	
ÁREA TOTAL DO TERRENO:	A: 8.000,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA QUADRA POLIESPORTIVA:	A: 785,28m²
ÁREA CONSTRUÍDA ESCOLA PAV. TERREO:	A: 634,77m²
ÁREA CONSTRUÍDA ESCOLA 1º PAV:	A: 634,77m²
ÁREA CONSTRUÍDA REFEITÓRIO:	A: 407,02m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	A: 2.461,84m²

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO Dimensões para distância máxima de visibilidade = 6,00m QTD.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTD.
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L x 2,0 H	01
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.	00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)	21
E1	ALARME SONORO: Indicação do local de instalação do alarme de incêndio	08
E2	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	08
E3	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	03
E5	EXTINTOR DE INCÊNDIO: Indicação da localização dos extintores de incêndio	08
E8	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE: Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior	02
E9	HIDRANTE DE INCÊNDIO: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras	02
E12	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	08
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO: Na entrada principal da edificação	01

LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
[Símbolo]	EXTINTOR PORTÁTIL DE DÍÓXIDO DE CARBONO (CO2) - 6kg	02
[Símbolo]	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ ABC - 6kg	06
[Símbolo]	HIDRANTE SIMPLES	02
[Símbolo]	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA E DESLIGA)	02
[Símbolo]	TUBULAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES	98,54m
[Símbolo]	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO	01
[Símbolo]	BOMBA DE INCÊNDIO 4.0 CV	02
[Símbolo]	RESERVA TÉCNICA PARA INCÊNDIO 8.000 LITROS	01
[Símbolo]	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - ENDEREÇÁVEL	08
[Símbolo]	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	08
[Símbolo]	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	01
[Símbolo]	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	02
[Símbolo]	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LEDs, AUTONOMIA 6 HORAS (PAREDE)	27
[Símbolo]	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	00
[Símbolo]	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	00
[Símbolo]	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	01
[Símbolo]	QUADRO DE COMANDO P/ BOMBA DE INCÊNDIO 4.0 CV COM CHAVE REVERSA	01



Espaço reservado para uso do CBM/MT:

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

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br  
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

**ADM. NEURILAN FRAGA**

**TÍTULO DO DESENHO:**  
DETALHES DOS PREVENTIVOS

**Ocupação:**  
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-1, ESCOLA EM GERAL

**RAZÃO SOCIAL:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

**NOME FANTASIA:**  
ESCOLA ESTADUAL VANDERLEI CECATTO

**CNPJ:**  
04.217.362/0001-90

**ENDEREÇO:**  
Av Maceió - 125, Bairro Jardim Bem Viver - SANTO ANTONIO DO LESTE

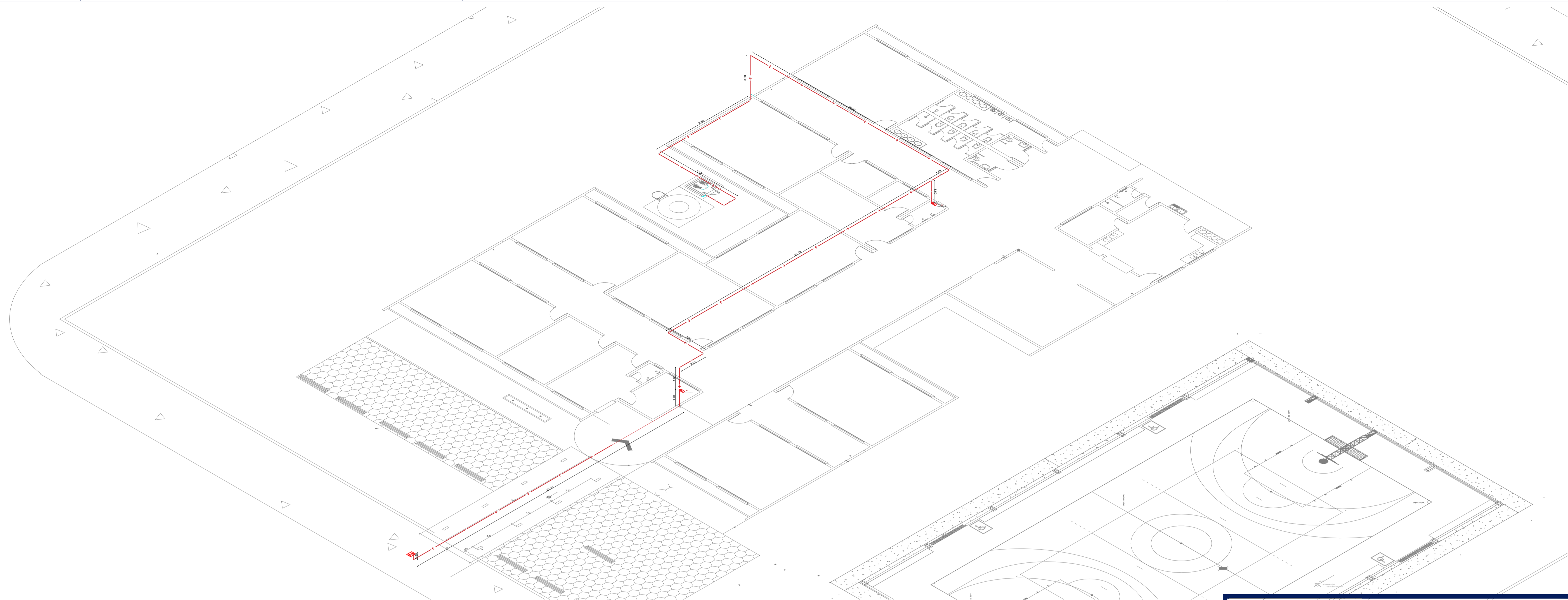
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA  
Eng. Civil  
CREA: 12165151312725

**DATA DE ENTREGA:**  
09/02/2022

**ESCALA:**  
INDICADA

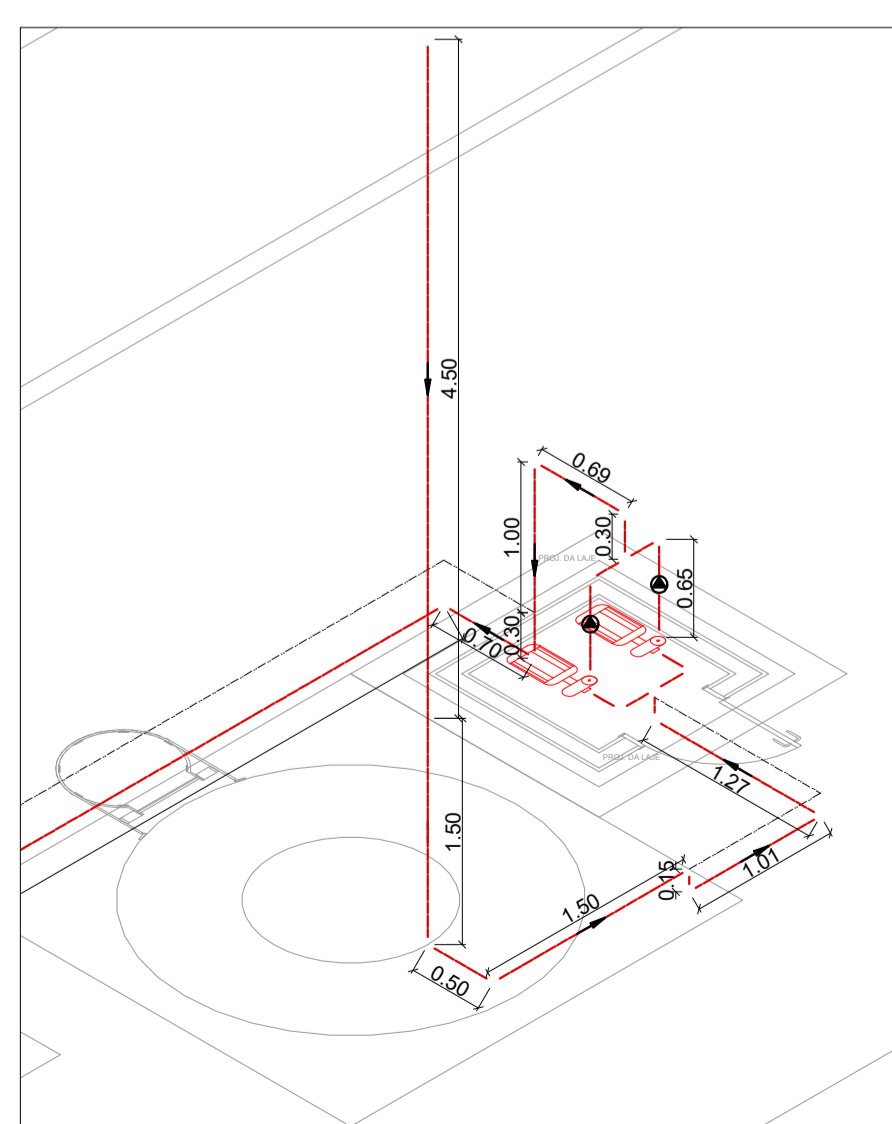
**REVISÃO:**  
1ª - 03/09/2000

**PRANCHA:**  
INC 01-A/03

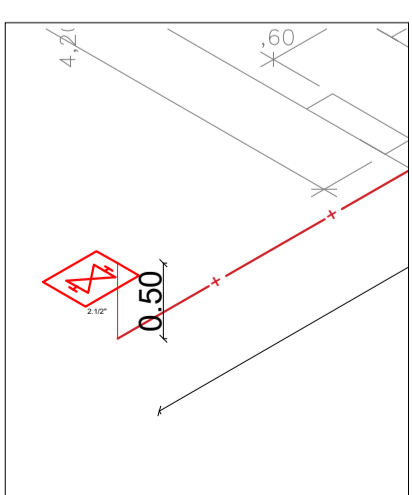


1 Isométrico - Rede de hidrantes  
ESCALA: 1:150

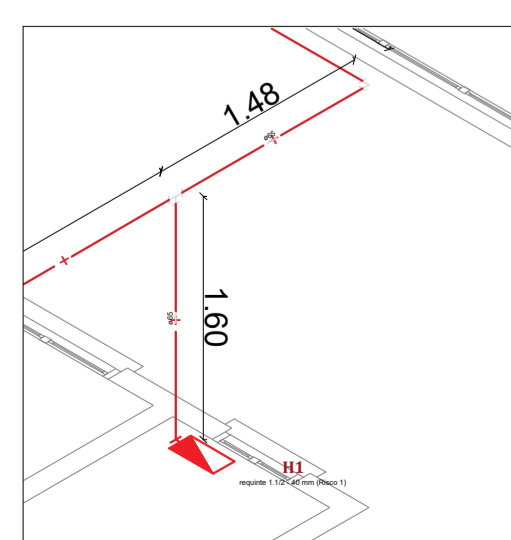
LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
	HIDRANTE SIMPLES	02
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA E DESLIGA)	02
	TUBULAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES	98,54m
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO	01
	BOMBA DE INCÊNDIO 4.0 CV	02
	RESERVA TÉCNICA PARA INCÊNDIO 8.000 LITROS	01
	QUADRO DE COMANDO P/ BOMBA DE INCÊNDIO 4.0 CV COM CHAVE REVERSA	01



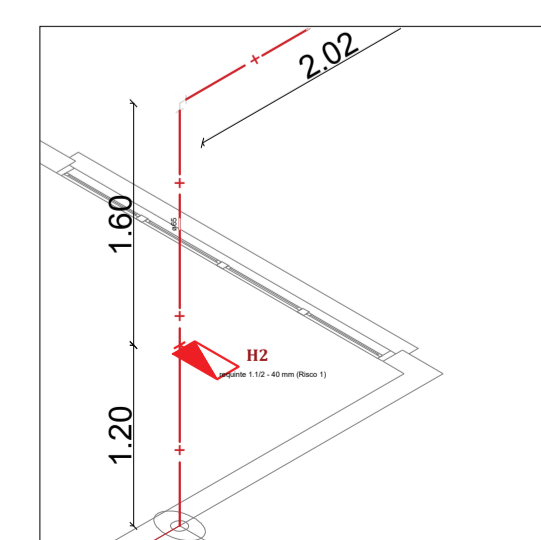
2 Detalhe Bombas - rede de hidrantes  
ESCALA: 1:50



3 Detalhe hidrante de recalque  
ESCALA: 1:50



4 Detalhe H1 - rede de hidrantes  
ESCALA: 1:50



5 Detalhe H2 - rede de hidrantes  
ESCALA: 1:50

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

---

**PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

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

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**  
 SITE: [www.amm.org.br](http://www.amm.org.br)  
 E-MAIL: [centraldeprojetosamm@gmail.com](mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com)  
**ADM. NEURILAN FRAGA**




**TÍTULO DO DESENHO:**  
ISOMÉTRICO REDE DE HIDRANTES

**OCUPAÇÃO:**  
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-1, ESCOLA EM GERAL

**RAZÃO SOCIAL:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

**NOME FANTASIA:**  
ESCOLA ESTADUAL VANDERLEI CECATTO

**CNPJ:**  
04.217.362/0001-90

**ENDEREÇO:**  
Av Maceió - 125, Bairro Jardim Bem Viver - SANTO ANTONIO DO LESTE

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

**THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA**  
 Eng. Civil  
 CREA: 12165151317275

DATA DE ENTREGA: 09/02/2022  
 ESCALA: INDICADA  
 REVISÃO: 1ª - 00/00/0000

PRANCHA:  
**INC 01-B**  
 03

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB Nº 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

Divisão		Altura	Tipo de Parede	Características Construtivas	Espessura Total da Parede
E-1	Classe P1	h ≤ 6m	Paredes de tijolos cerâmicos de 8 furos (10 cm x 20 cm x 20 cm - 2,5 kg)		15 cm
<b>Informações do TRRF</b>					
<b>Exigido</b>			<b>Existente</b>		
30 Minutos			Integridade	≥ 120 Minutos	
			Estanteidade	≥ 120 Minutos	
			Isolação térmica	120 Minutos	
			TRRF	120 Minutos	

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB Nº 08/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO

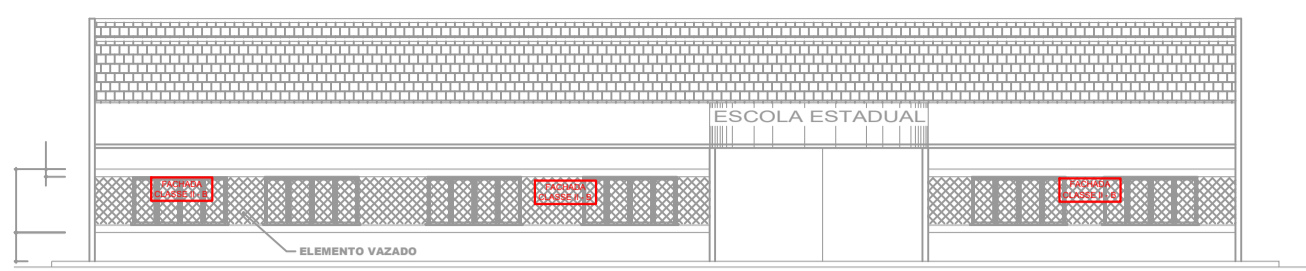
**ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO**

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		

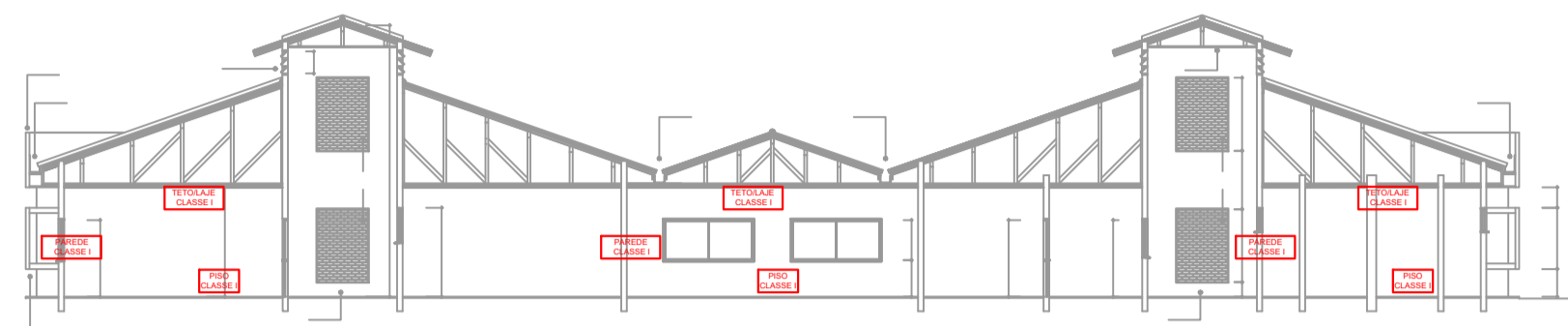
ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB Nº 12/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO

**CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR).**

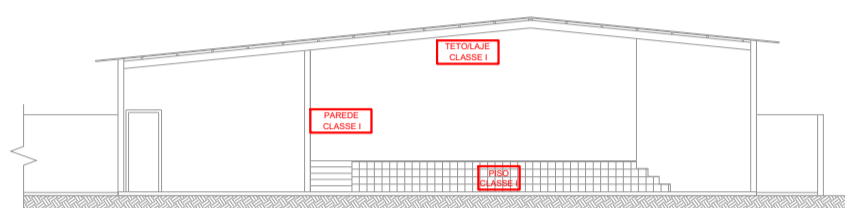
FINALIDADE DO MATERIAL				
Grupo/ Divisão	Piso (Acabamento/ Revestimento)	Paredes e divisórias (Acabamento/ Revestimento)	Teto e forro (Acabamento/ Revestimento)	Fachada (Acabamento/ Revestimento)
E-1	Classe I	Classe I	Classe I	Classe II-B



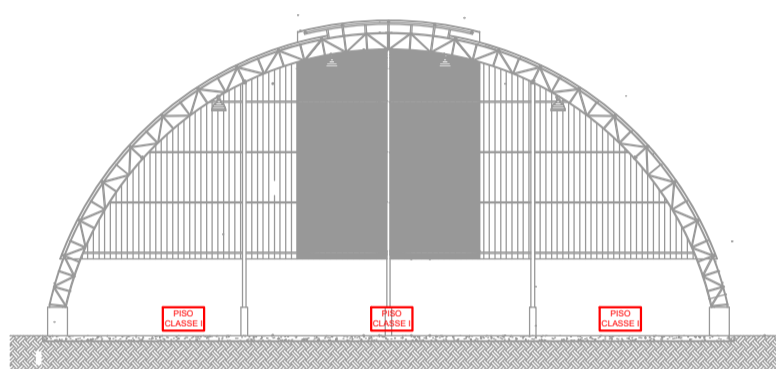
1 Cmar - Fachada Escola  
ESCALA: 1:200



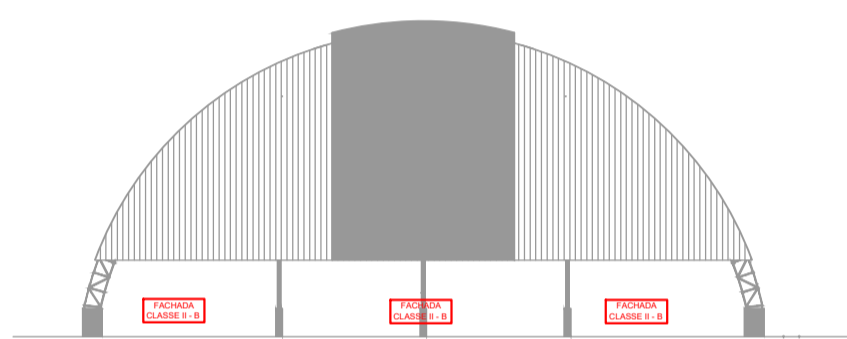
2 Cmar - Corte Escola  
ESCALA: 1:200



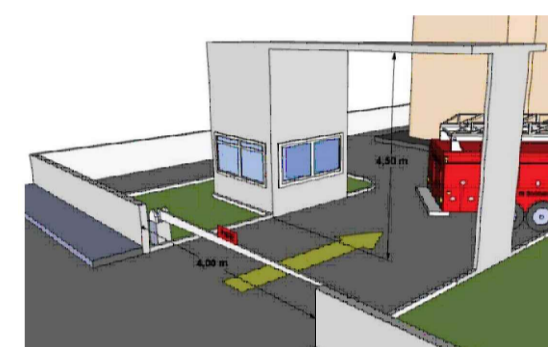
3 Cmar - Corte Salão de Eventos  
ESCALA: 1:200



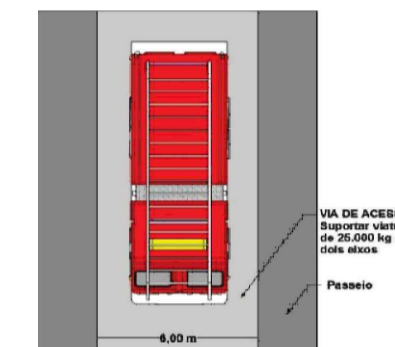
5 Cmar - Corte Quadra  
ESCALA: 1:200



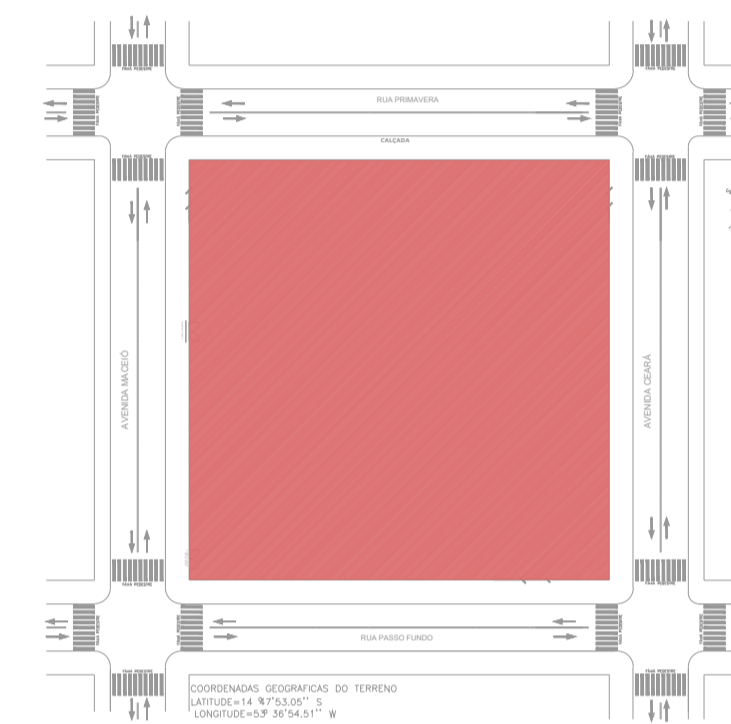
6 Cmar - Fachada Quadra  
ESCALA: 1:200



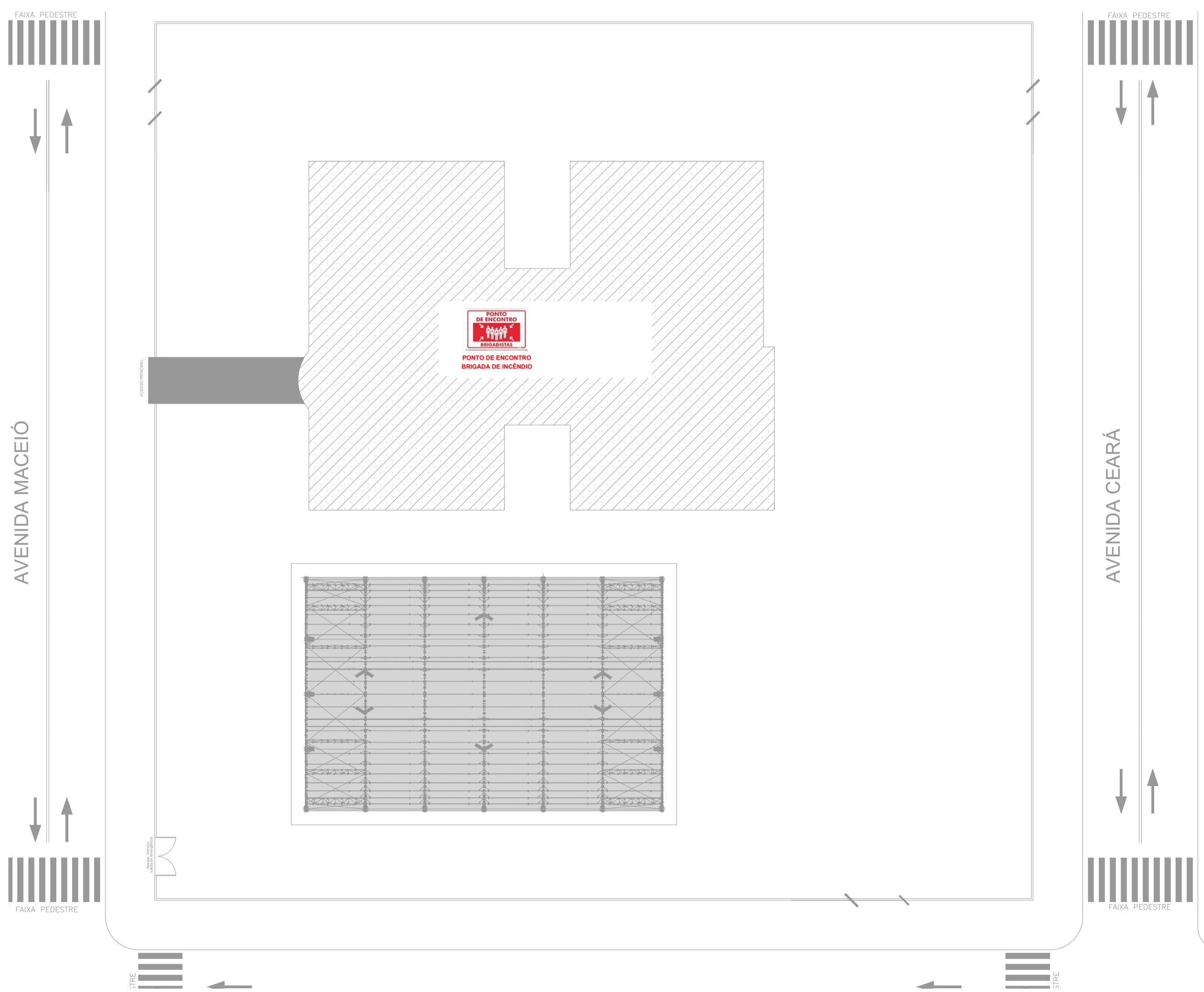
7 Figura - Exemplo do portão de acesso  
ESCALA: SE



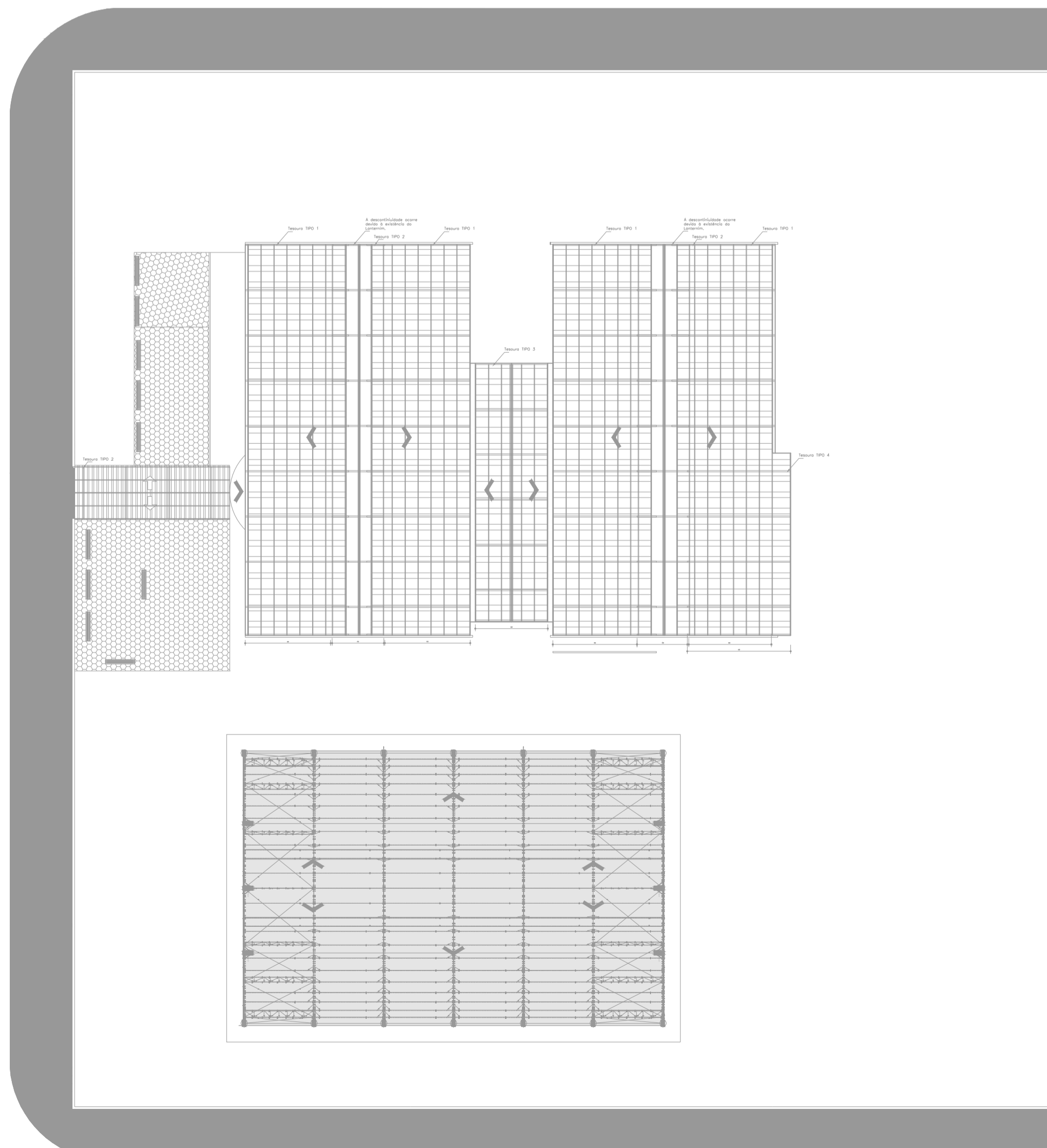
8 Figura - Exemplo de via de acesso  
ESCALA: SE



10 Localização - Satélite  
ESCALA: SE



11 Planta baixa - Implantação  
ESCALA: SE



12 Planta baixa - Cobertura  
ESCALA: 1:300

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

---

**PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

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

---

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: [www.amm.org.br](http://www.amm.org.br)  
E-MAIL: [centraldeprojetosamm@gmail.com](mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com)

**ADM. NEURILAN FRAGA**

---

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

**OCUPAÇÃO:**  
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-1, ESCOLA EM GERAL

**RAZÃO SOCIAL:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

**NOME FANTASIA:**  
ESCOLA ESTADUAL VANDERLEI CECATTO

**CNPJ:**  
04.217.362/0001-90

**ENDEREÇO:**  
Av Maceió - 125, Bairro Jardim Bem Viver - SANTO ANTONIO DO LESTE

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

**THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA**  
Eng. Civil  
CREA: 12165151312725

---

**DATA DE ENTREGA:**  
09/02/2022

**ESCALA:**  
INDICADA

**REVISÃO:**  
1ª - 00/00/0000

PRANCHA: **INC 02** / 03

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

6.3 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

AREA 1 – BLOCO EDUCACIONAL		
Divisão		E-1
Altura		Um Pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	40m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se Aplica
Quantidade de Saídas Existentes		1
População Total		256

AREA 1 – BLOCO EDUCACIONAL				
Pavimento único – Descrição – Divisão E-1 – 1 Pessoa/1,5 m² de Sala de Aula				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
384m²	256	100	2,75 m	Um Portão de 4,20m

AREA 2 – QUADRA POLIESPORTIVA		
Divisão		F-3
Altura		Um Pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	35m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se Aplica
Quantidade de Saídas Existentes		4
População Total		300

EDIFICAÇÃO/SETOR				
Pavimento único – Descrição – Divisão F-3 – 2 Pessoa/1 m²				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
835,04	300	100	3,30 m	4 Acessos de 2,90m

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	H <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	(outro agente)
Peso (kg ou L)	6Kg	10L	6Kg	Não se aplica
Capacidade extintora	2A:10B:C	2A	2B	Não se aplica
Distância máxima a percorrer (m)	25m	25m	25m	Não se aplica
Altura de instalação (m)	1,60m	1,60m	1,60m	Não se aplica

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 (m)	Altura de instalação (m)
	6	95 x 190	2,00

TIPO	Sinalização (Básica)		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Quadrado	Vermelho	Fotoluminescente
Equipamentos	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	6	134 x 134	1,80

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	6 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

ESPECIFICAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA		MANGUEIRA		Número de Expedições
Tipo	Diâmetro (mm)	Tipo	Metragem (m)	
Esguicho Regulável	38	II	2x15	38
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)	D <sub>tubulação</sub> (mm)	Material	V (m/s)	J (mca)	P <sub>resistente</sub> (mca)
Altura desfavorável						31,88	31,88
HID: 1 e 2* (Trecho 1-2)	0,00	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	17,25	17,25
HID: 1 e 2* (Trecho 2-3)	0,06	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	16,90	16,84
HID: 1 e 2* (Trecho 3-4)	0,00	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	16,69	16,69
HID: 1 e 2* (Trecho 4-5)	0,00	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	16,54	16,54
HID: 1 e 2* (Trecho 5-6)	0,06	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	16,54	16,48
HID: 2* (Trecho 6-7)	0,07	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	17,24	17,18
HID: 2* (Trecho 7-8)	0,46	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	17,18	16,72
HID: 2* (Trecho 8-9)	0,18	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	16,72	16,53
HID: 2* (Trecho 9-10)	0,03	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	12,82	12,79
B-BOMBA*							
BOMBA – RTI - (Trecho 1-2)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	31,92	31,92
BOMBA – RTI - (Trecho 2-3)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,42	33,42
BOMBA – RTI - (Trecho 3-4)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,42	33,42
BOMBA – RTI - (Trecho 4-5)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,42	33,42
BOMBA – RTI - (Trecho 5-6)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,57	33,57
BOMBA – RTI - (Trecho 9-10)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,57	33,57
BOMBA – RTI - (Trecho 10-11)	0,10	301,80	65mm	Aço galvanizado	1,52	33,20	33,10
BOMBA – RTI - (Trecho 11-12)	0,01	301,80	65mm	Aço galvanizado	1,52	33,10	33,09
BOMBA – RTI - (Trecho 12-13)	0,05	301,80	65mm	Aço galvanizado	1,52	33,09	33,05
BOMBA – RTI - (Trecho 13-14)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	1,78	33,05	33,05
Verificação de Pressão no Hidrante mais favorável hidráulicamente							
BOMBA – HID*	0,02	112,20	65mm	Aço galvanizado	0,56	14,38	14,36

BOMBA PARA O SISTEMA				
Bombas	Acionamento	Vazão		Altura manométrica (mca)
		l/min	m³/h	
4.0cv	Manual	303,6	18,21	27,35
Bomba de Pressurização (jockey)	Acionamento	Vazão		Altura manométrica (mca)
Não se aplica		l/min	m³/h	
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

RESERVATÓRIO			
Posição	Material	Situação de Uso	Volume (m³)
Elevado	Metálico	Conjugado	8

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 4.0cv 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	6

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.

**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

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

**PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

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

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**



SITE: www.amm.org.br  
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



**ADM. NEURILAN FRAGA**

**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-1, ESCOLA EM GERAL

**RAZÃO SOCIAL:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE - MT

**NOME FANTASIA:**

ESCOLA ESTADUAL VANDERLEI CECATTO

**CNPJ:**

04.217.362/0001-90

**ENDEREÇO:**

AV. MACEIÓ, 125, JD. BEM VIVER, SANTO ANTONIO DO LESTE-MT, 78628-000

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

\_\_\_\_\_  
**THALES VINÍCIUS BARBOSA BRAGA**  
Eng. Civil  
CREA: 1216515131

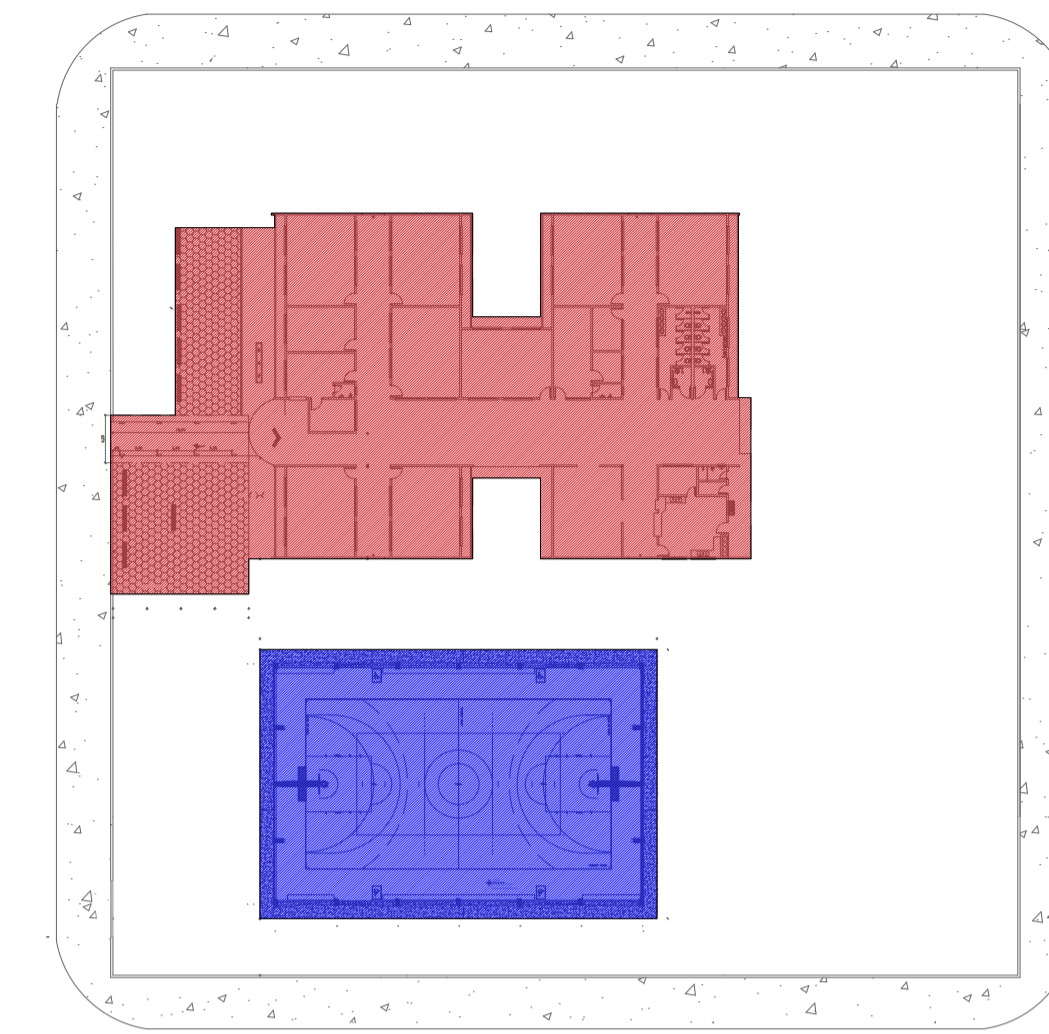
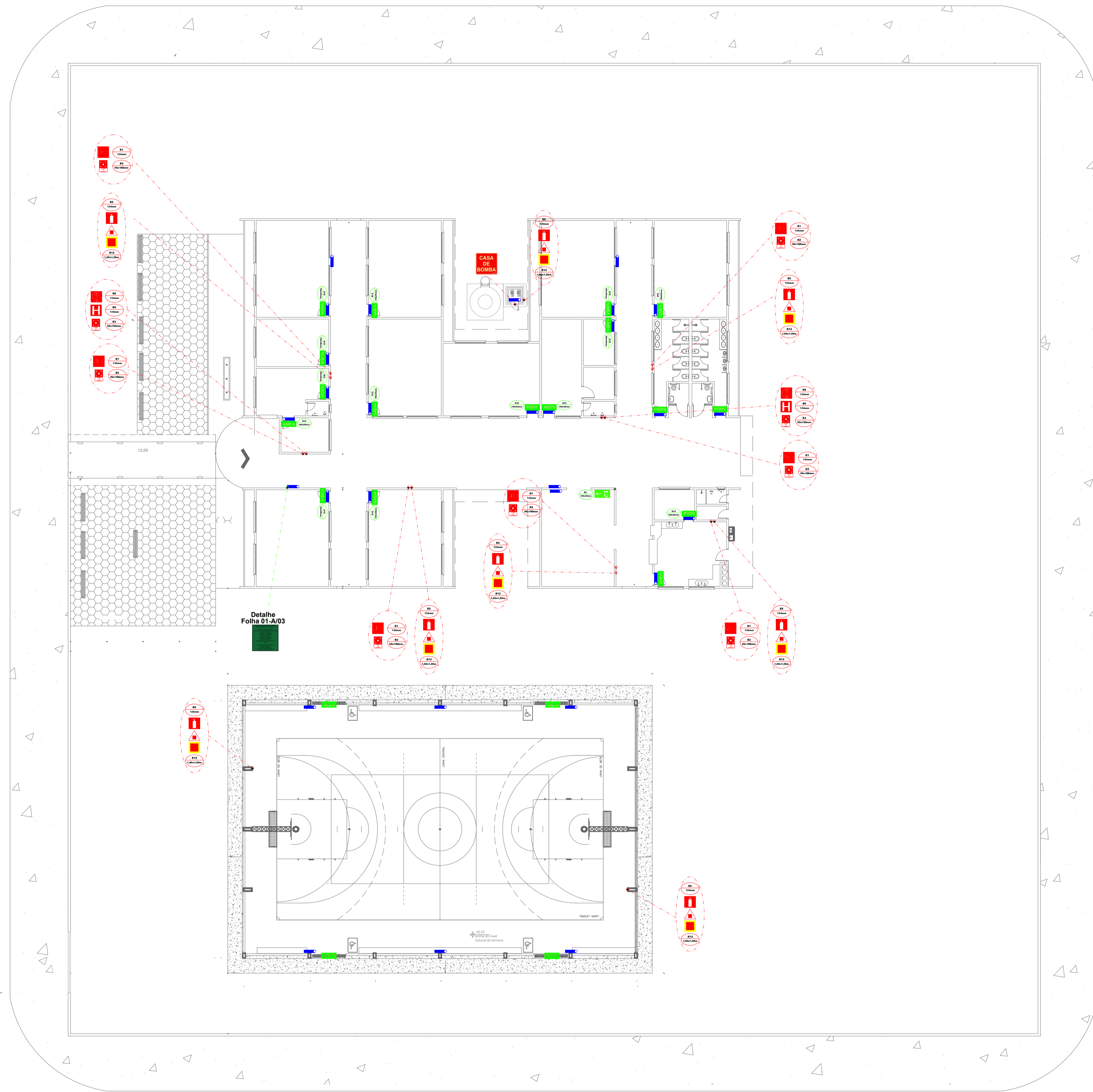
**DATA DE ENTREGA:**  
23/10/2021

**ESCALA:**  
INDICADA

**REVISÃO:**  
1ª - 00/00/0000

**PRANCHA:**

**INC 03-A**  
**03**



**SETORIZAÇÃO**

- AREA 1: Pavimento Térreo e 1º Pavimento e 1ª Escola em geral.
- AREA 2: P.3: Centro esportivo e de exibição.

**LEGENDA DE SINALIZAÇÃO**  
Dimensões para distância máxima de visibilidade = 6,00m

Ícone	Dimensões	Descrição	QTD.
	S2 190x95mm	SAÍDA DE EMERGENCIA: Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H = 2,0	01
	S3 190x95mm	SAÍDA DE EMERGENCIA: Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.	00
	S12 190x95mm	SAÍDA DE EMERGENCIA: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)	21
	E1 134mm	ALARME SONORO: Indicação do local de instalação do alarme de incêndio	08
	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	08
	E3 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	02
	E5 134mm	EXTINTOR DE INCÊNDIO: Indicação de localização dos extintores de incêndio	08
	E8 134mm	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE: Indicação do abrigo de mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior	02
	E9 134mm	HIDRANTE DE INCÊNDIO: Indicação da localização do hidrantequando instalado fora do abrigo de mangueiras	02
	E12 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 distribuição	08
	M1 134mm	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO: Na entrada principal da edificação.	01

**LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto**

Ícone	Descrição	QTD.
	EXTINTOR PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)	02
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ ABC - 6kg	06
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, 30 LEDS, AUTONOMIA 6 HORAS (PAREDE)	27
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	00
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	00

1 Planta baixa - Preventivos (Pav. Térreo)  
ESCALA: 1:200

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

---

**PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

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

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: [www.amm.org.br](http://www.amm.org.br)  
E-MAIL: [centraldeprojetosamm@gmail.com](mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com)

**ADM. NEURILAN FRAGA**

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

**OCUPAÇÃO:**  
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-1, ESCOLA EM GERAL.

**RAZÃO SOCIAL:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE - MT

**NOME FANTASIA:**  
ESCOLA ESTADUAL VANDERLEI CECATTO

**CNPJ:**  
04.217.362/0001-90

**ENDEREÇO:**  
AV. MACEIÓ, 125, JD. BEM VIVER, SANTO ANTONIO DO LESTE-MT, 78628-000

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA  
Eng. Civil  
CREA: 1216515131

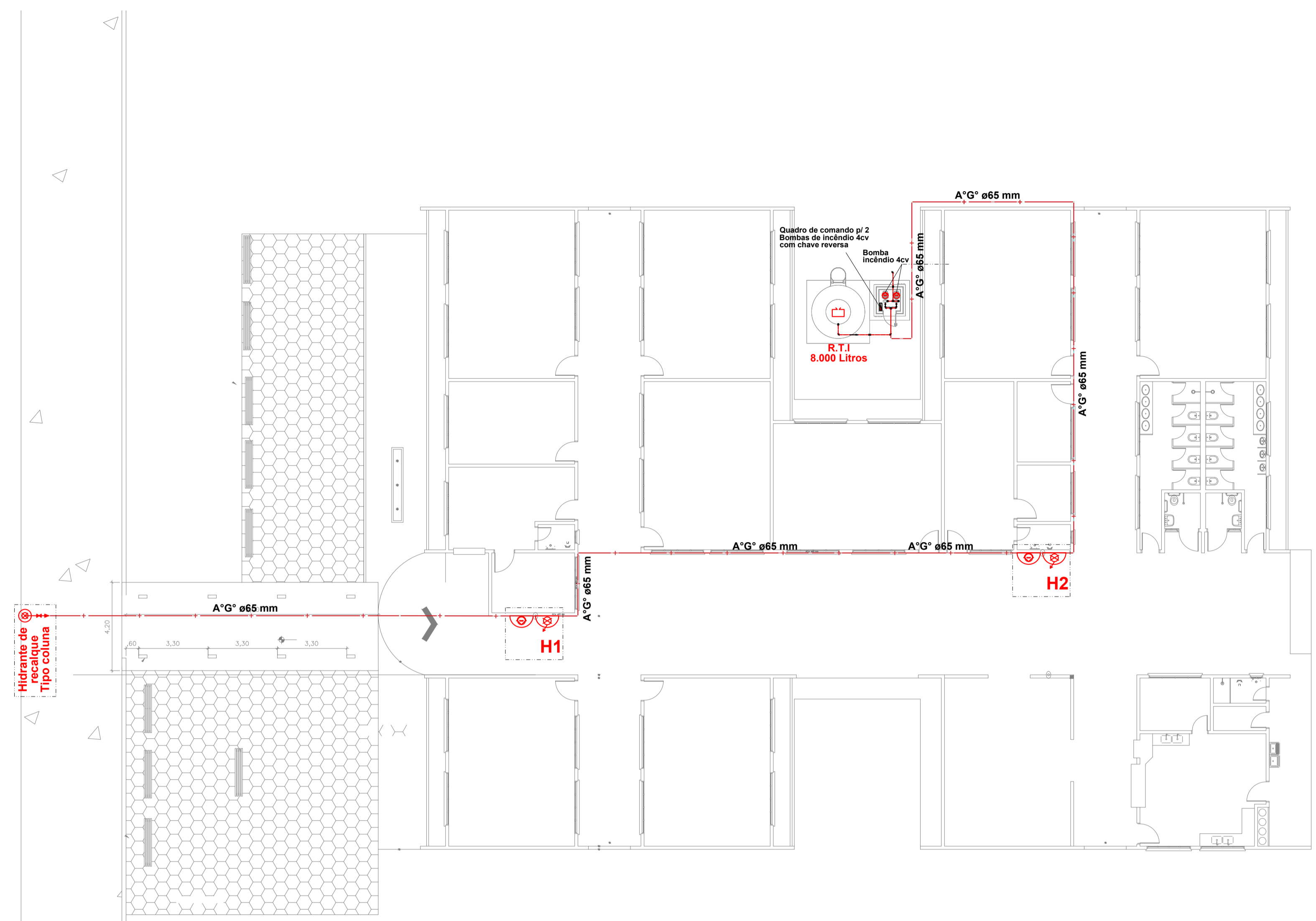
---

DATA DE ENTREGA: 09/02/2022

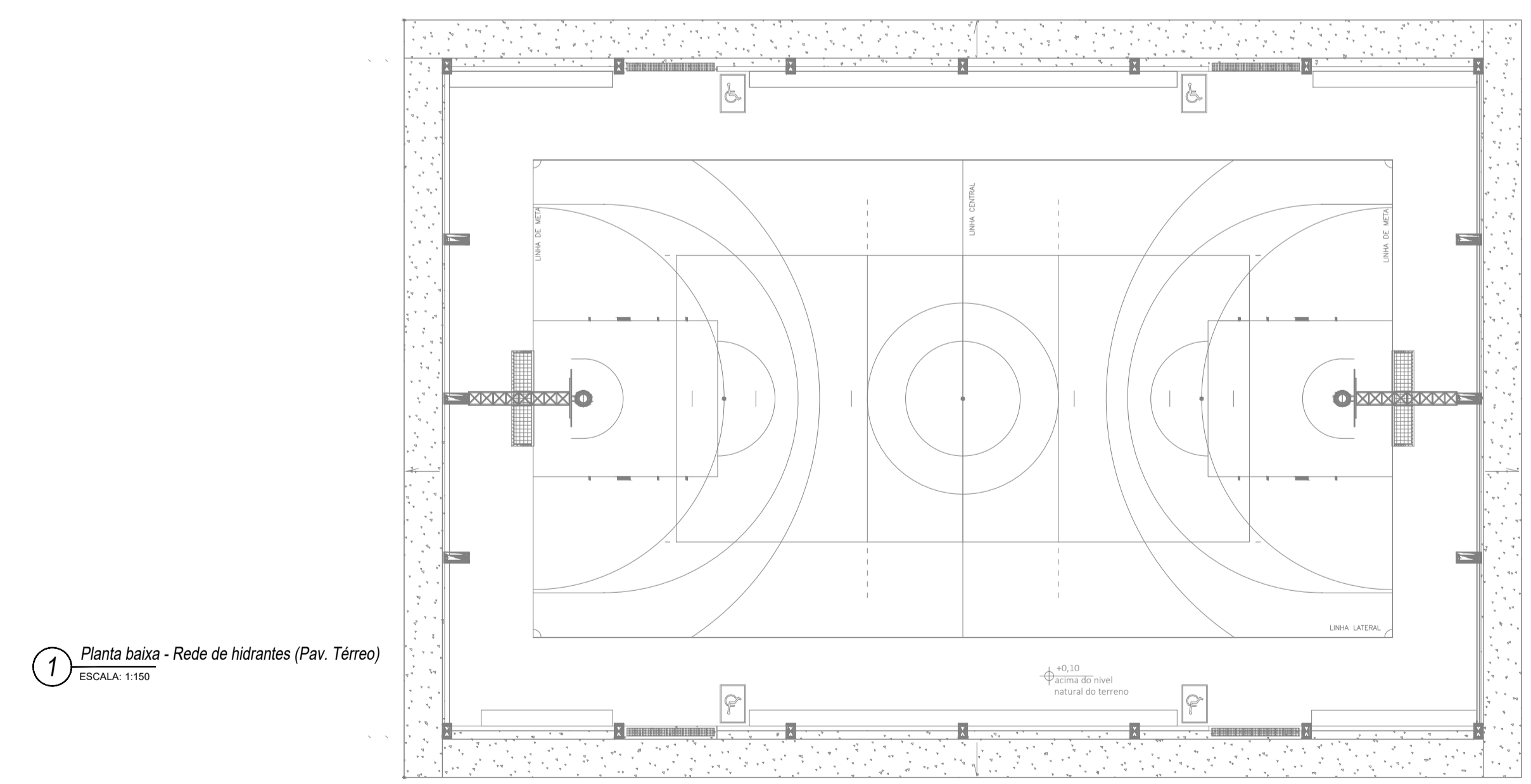
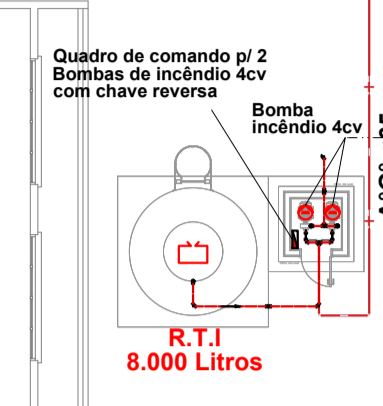
ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 1ª - 03/00/0000

**PRANCHA:**  
**INC 03-B**  
03



Hidrante de recalque Tipo coluna



1 Planta baixa - Rede de hidrantes (Pav. Térreo)  
ESCALA: 1:150

LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
	HIDRANTE SIMPLES	02
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA E DESLIGA)	02
	TUBULAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES	98,54m
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO	01
	BOMBA DE INCÊNDIO 4.0 CV	02
	RESERVA TÉCNICA PARA INCÊNDIO 8.000 LITROS	01
	QUADRO DE COMANDO P/ BOMBA DE INCÊNDIO 4.0 CV COM CHAVE REVERSA	01

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

---

**PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

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

---

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: [www.amm.org.br](http://www.amm.org.br)  
E-MAIL: [centraldeprojetosamm@gmail.com](mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com)

**ADM. NEURILAN FRAGA**

---

**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-1, ESCOLA EM GERAL.

**RAZÃO SOCIAL:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE - MT

**NOME FANTASIA:**  
ESCOLA ESTADUAL VANDERLEI CECATTO

**CNPJ:**  
04.217.362/0001-90

**ENDEREÇO:**  
AV. MACEIÓ, 125, JD. BEM VIVER, SANTO ANTONIO DO LESTE-MT, 78628-000

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA  
Eng. Civil  
CREA: 1216515131

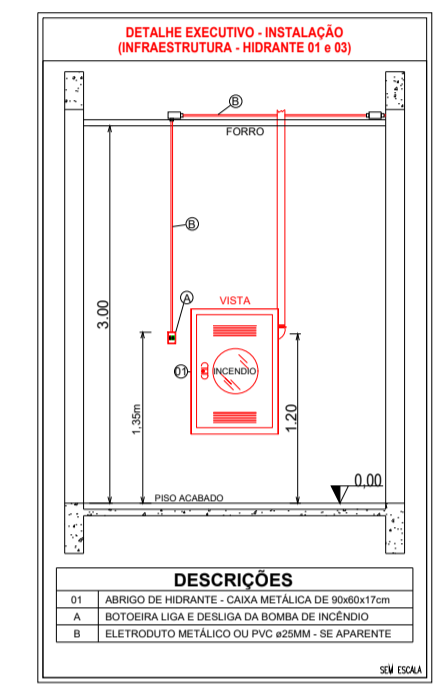
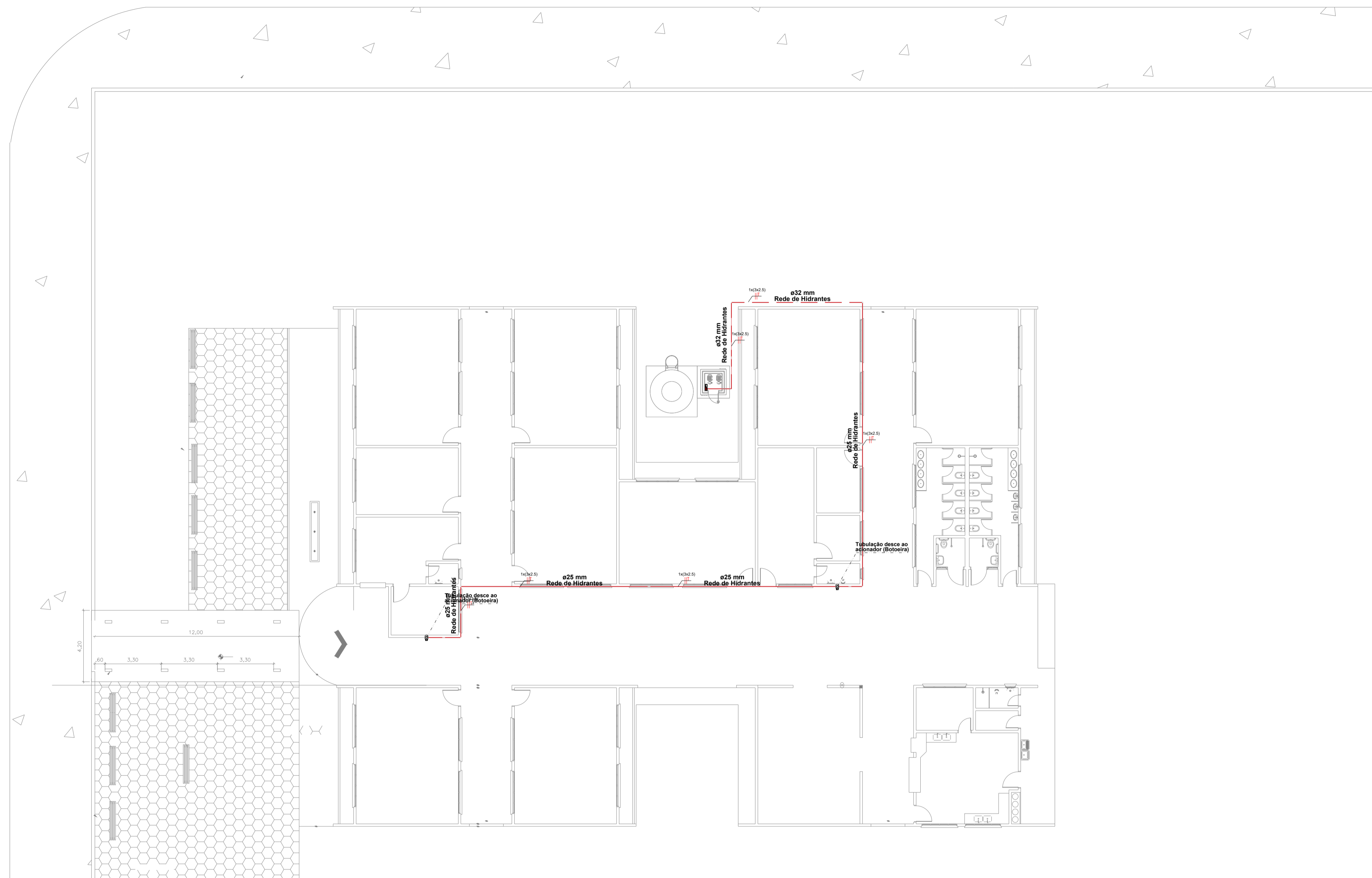
---

**DATA DE ENTREGA:**  
09/02/2022

**ESCALA:**  
INDICADA

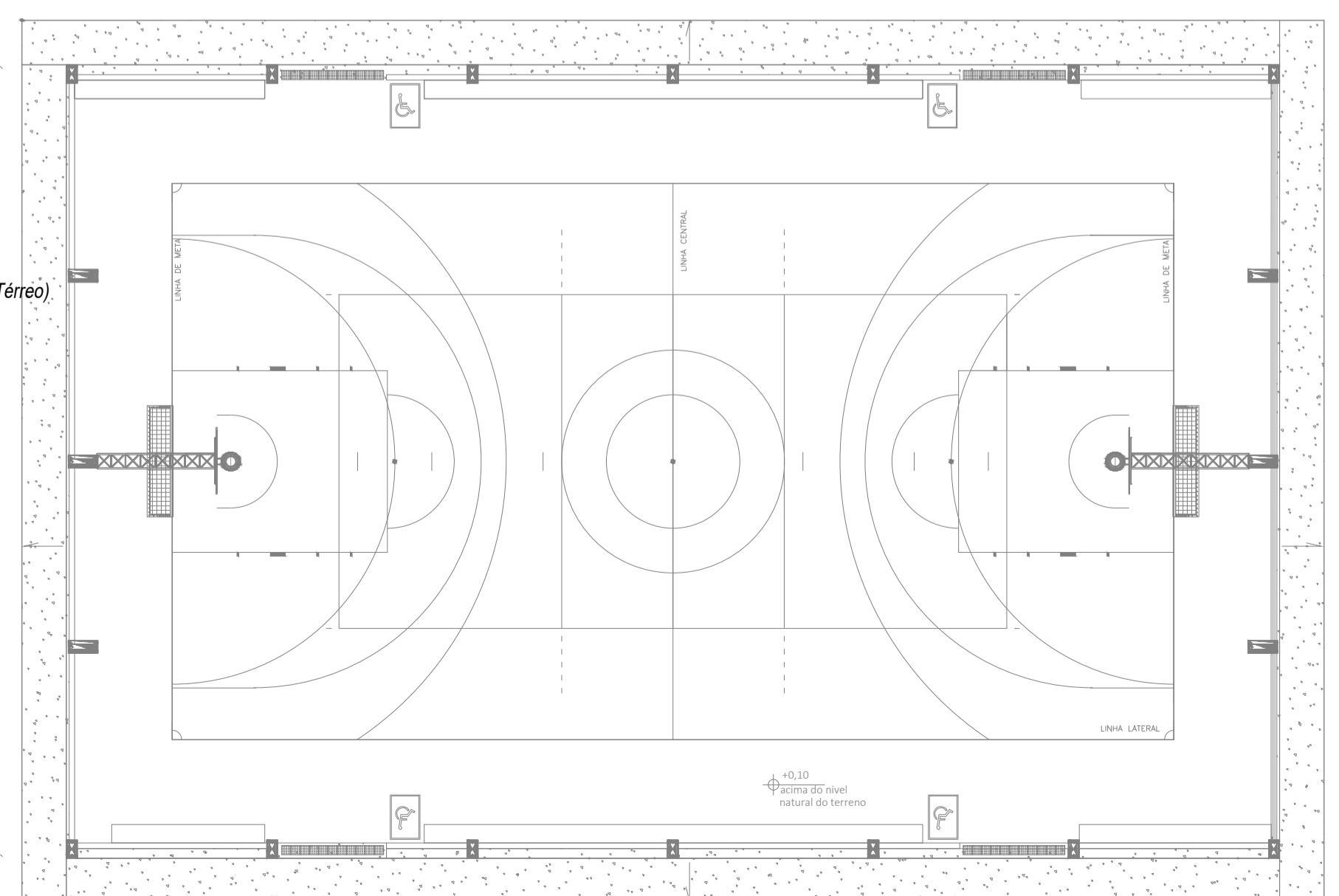
**REVISÃO:**  
1ª - 08/00/0000

**PRANCHA:**  
**INC 03-C**  
03



LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
	ELETRODUTO RÍGIDO VERMELHO, PVC DN 25MM	38,72m
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 32MM	27,4m
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM² ANTI-CHAMA	196,36m

2 Planta baixa - Infraestrutura rede de hidrantes (Pav. Térreo)  
ESCALA: 1:150



Espaço reservado para uso do CBM/MT:

---

**PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

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



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: [www.amm.org.br](http://www.amm.org.br)  
E-MAIL: [centraldeprojetosamm@gmail.com](mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com)

**ADM. NEURILAN FRAGA**



**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-1, ESCOLA EM GERAL.

**RAZÃO SOCIAL:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE - MT

**NOME FANTASIA:**  
ESCOLA ESTADUAL VANDERLEI CECATTO

**CNPJ:**  
04.217.362/0001-90

**ENDEREÇO:**  
AV. MACEIÓ, 125, JD. BEM VIVER, SANTO ANTONIO DO LESTE-MT, 78628-000

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

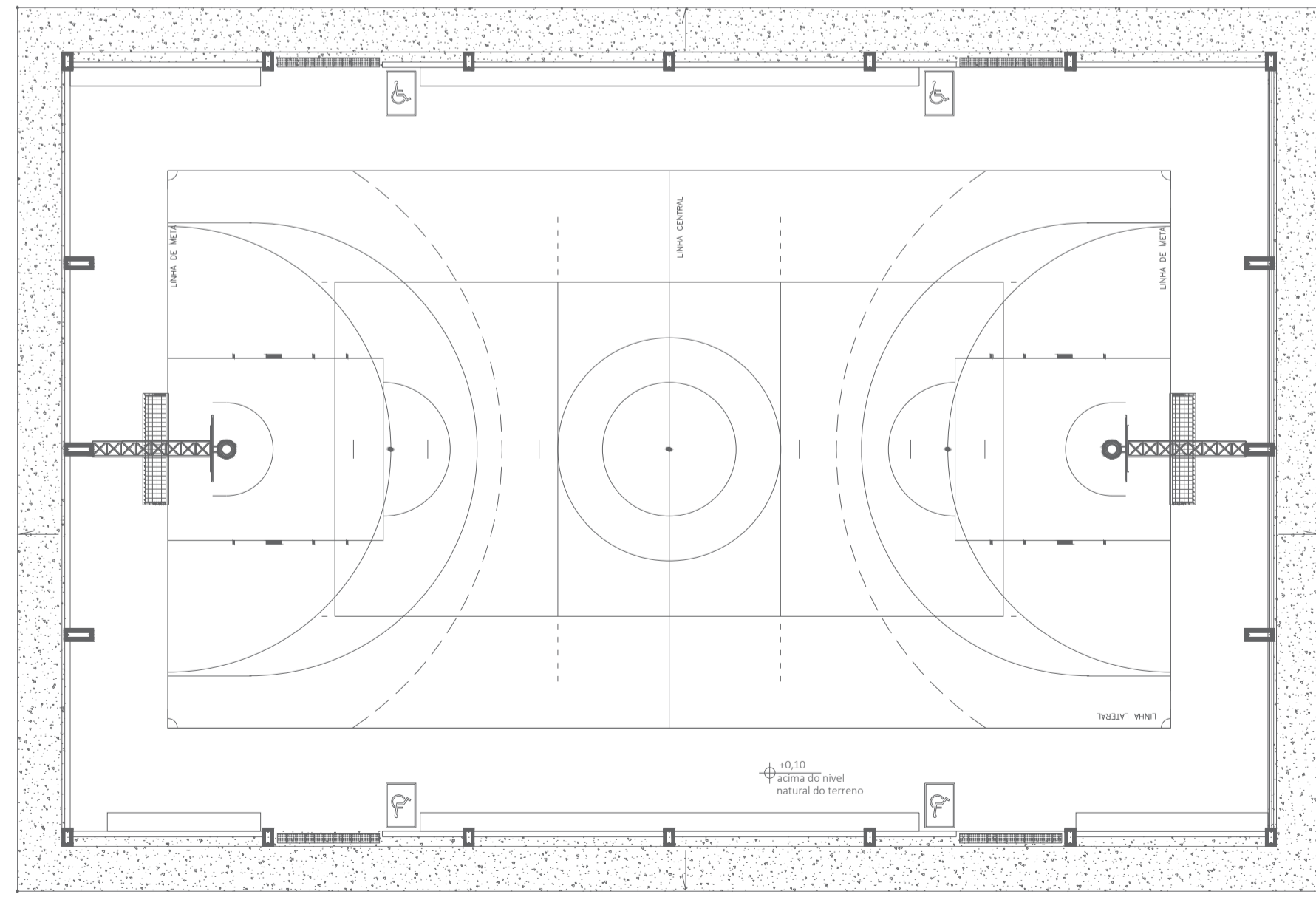
**THALES VINÍCIUS BARBOSA BRAGA**  
 Eng. Civil  
 CREA: 1216515131

**DATA DE ENTREGA:**  
09/02/2022

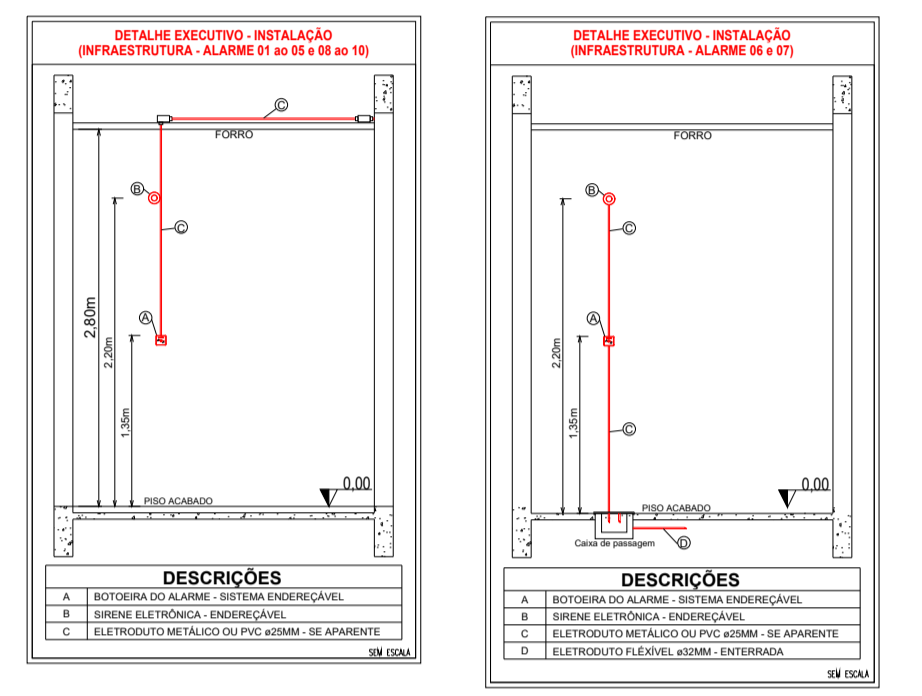
**ESCALA:**  
INDICADA

**REVISÃO:**  
1\* - 08/00/0000

**PRANCHA:**  
**INC 03-D**  
03



1 Planta baixa - Alarme de Incêndio (Pav. Térreo)  
ESCALA: 1:150



LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - ENDEREÇAVEL	08
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL	08
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL	01
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL	02
	ELETRODUTO RÍGIDO VERMELHO, PVC DN 25MM	56,65m
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 32MM	0m
	CABO P/ALARME INCÊNDIO BILINDADO 3 X 1,5MM <sup>2</sup> C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	56,65m

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

---

**PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

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

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: [www.amm.org.br](http://www.amm.org.br)  
E-MAIL: [centraldeprojetosamm@gmail.com](mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com)

**ADM. NEURILAN FRAGA**

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

**OCUPAÇÃO:**  
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-1, ESCOLA EM GERAL.

**RAZÃO SOCIAL:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE - MT

**NOME FANTASIA:**  
ESCOLA ESTADUAL VANDERLEI CECATTO

**CNPJ:**  
04.217.362/0001-90

**ENDEREÇO:**  
AV. MACIÓ, 125, JD. BEM VIVER, SANTO ANTONIO DO LESTE-MT, 78628-000

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

THALES VINÍCIUS BARBOSA BRAGA  
Eng. Civil  
CREA: 1216515131

---

DATA DE ENTREGA: 09/02/2022

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 1° - 00/00/0000

PRANCHA:

**INC 03-E**  
/03