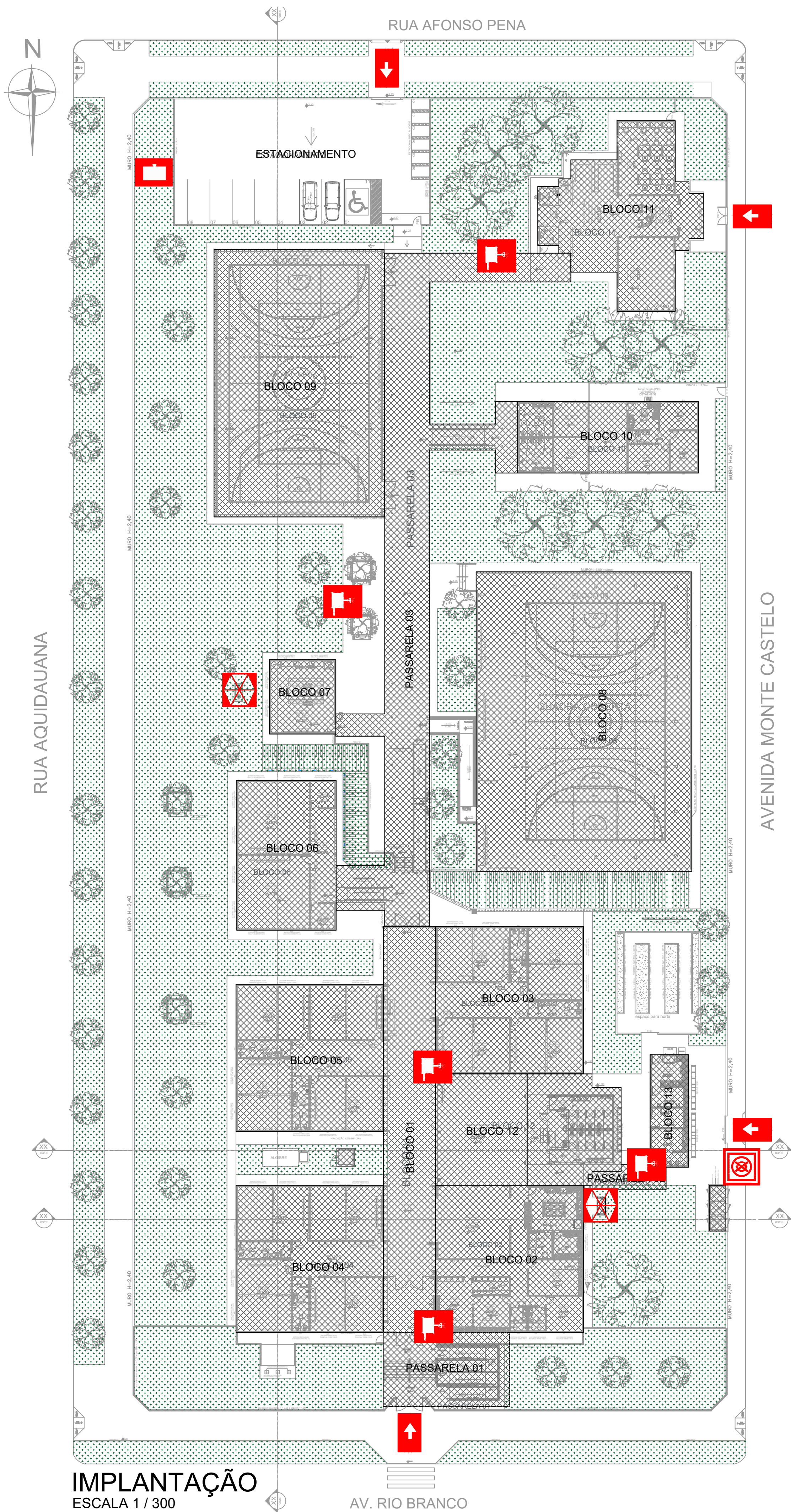




IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1 / 300

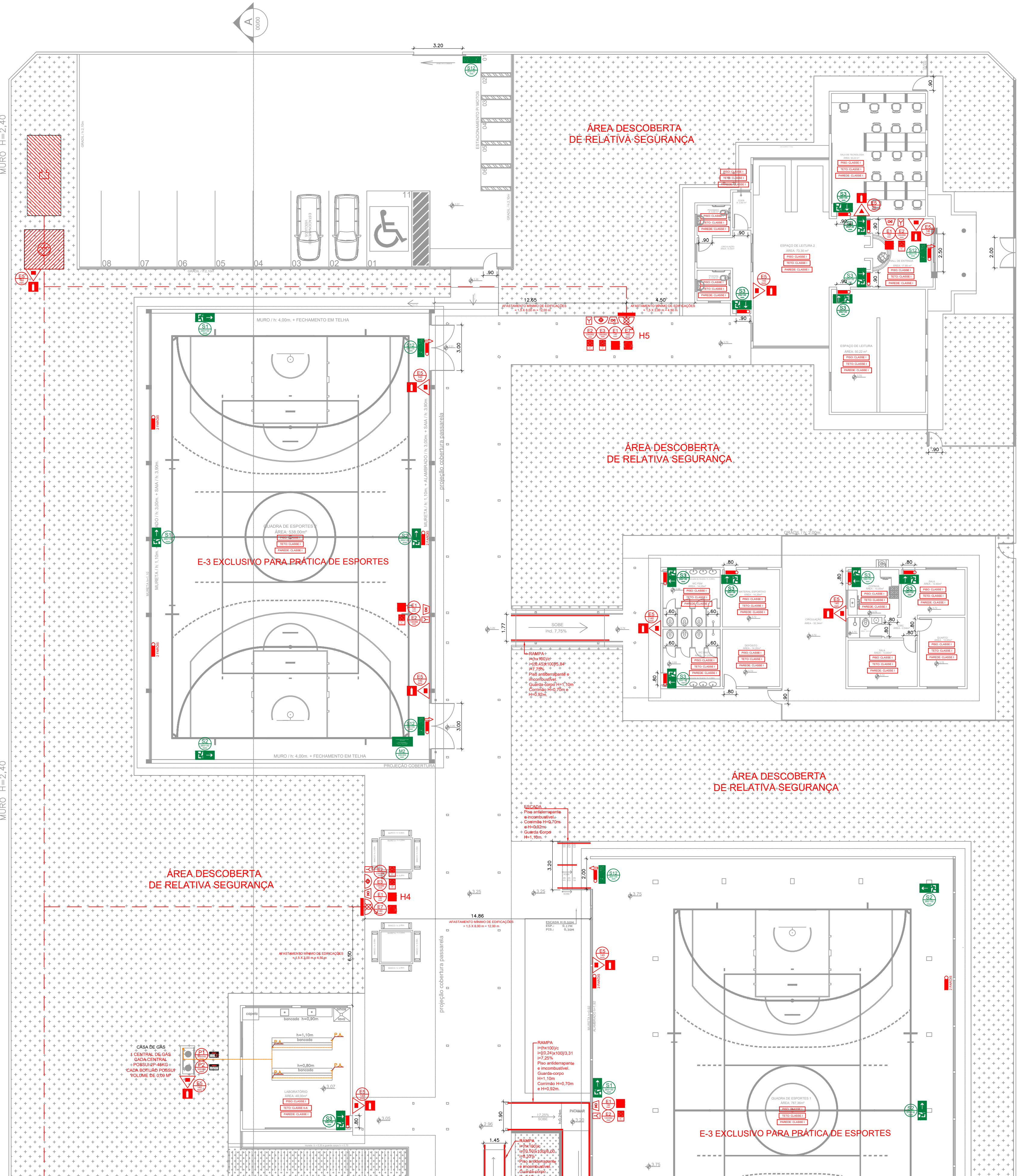
AV. RIO BRANCO

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES	PO QUÍMICO SECO ABC 20 UNIDADES CO2 5 BC 01 UNIDADE
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O sistema de sinalização de emergência atende à NT. 20
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O sistema de iluminação de emergência atende à NT. 18
ALARME DE INCÊNDIO	O sistema de alarme de incêndio atende à NT. 19
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	O sistema de acabamento e revestimento de materiais atende à NT. 10
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	O sistema de saídas de emergência atende à NT. 11
SISTEMA DE HIDRANTES	O sistema de hidrantes atende à NT. 22
SPDA	O sistema de SPDA atende à NBR 5419
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	A Segurança Estrutural contra Incêndio atende à NT. 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	A Brigada de Incêndio atende à NT. 17
GLP	O sistema de GLP atende à NT. 28
TRRF	O Tempo requerido de resistência ao fogo atende à NT. 08

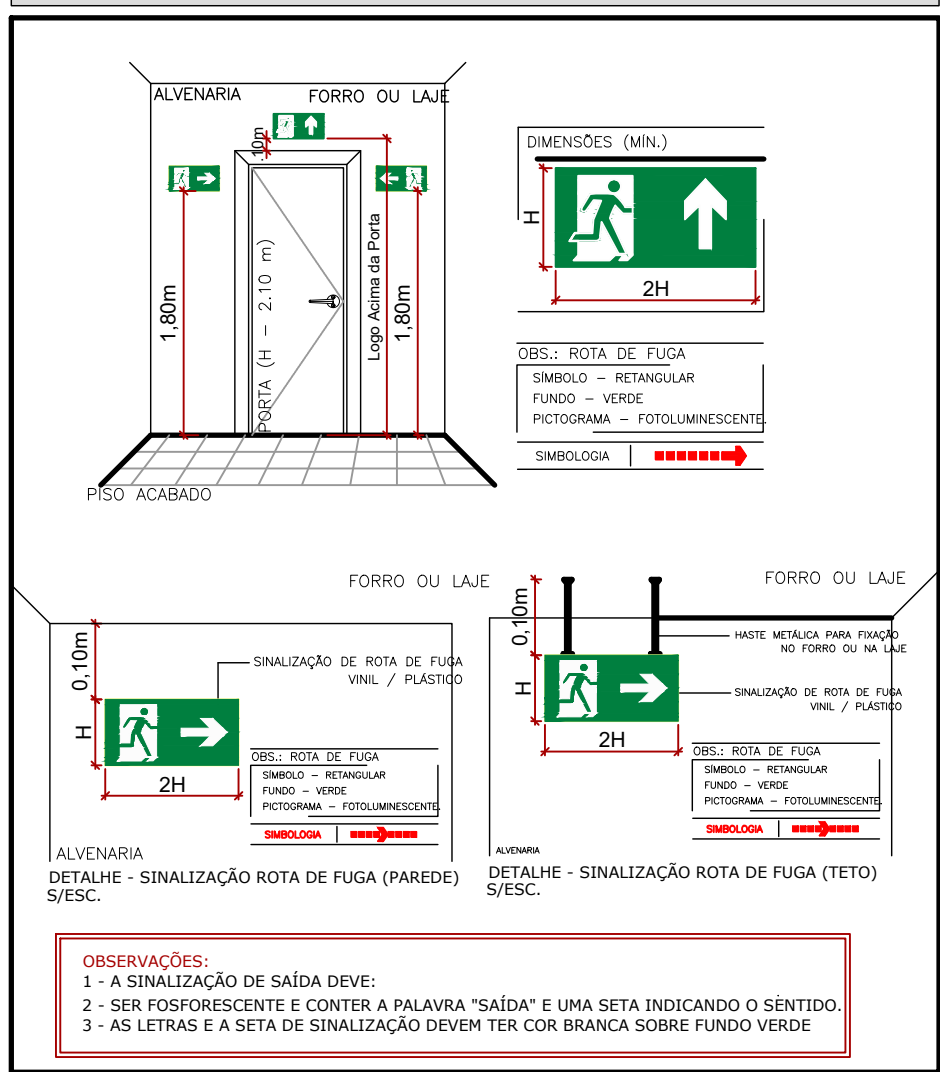
CLASSIFICAÇÃO (LEI 4335 / 2013)				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E-1	ESCOLA EM GERAL	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO
CARGA DE INCÊNDIO NT. 14				
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO em MJ/m²	
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO	E-1	300,00 MJ/m²	
CARGA DE INCÊNDIO NT. 14				
RISCO		CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²		
BAIXO		300,00 MJ/m²		
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO NT. 10				
PISO	ACABAMENTO		CLASSE I	
	REVESTIMENTO			
PAREDE	ACABAMENTO		CLASSE I	
	REVESTIMENTO			
TETO E FORRO	ACABAMENTO		CLASSE I E II	
	REVESTIMENTO			

LEGENDA PLANTA DE RISCO	
	RESERVA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE INTERNO
	REGISTRO DE RECALQUE
	ENTRADA PARA O CB
	VIATURA DOS BOMBEIROS
	CENTRAL PREDIAL DE GLP

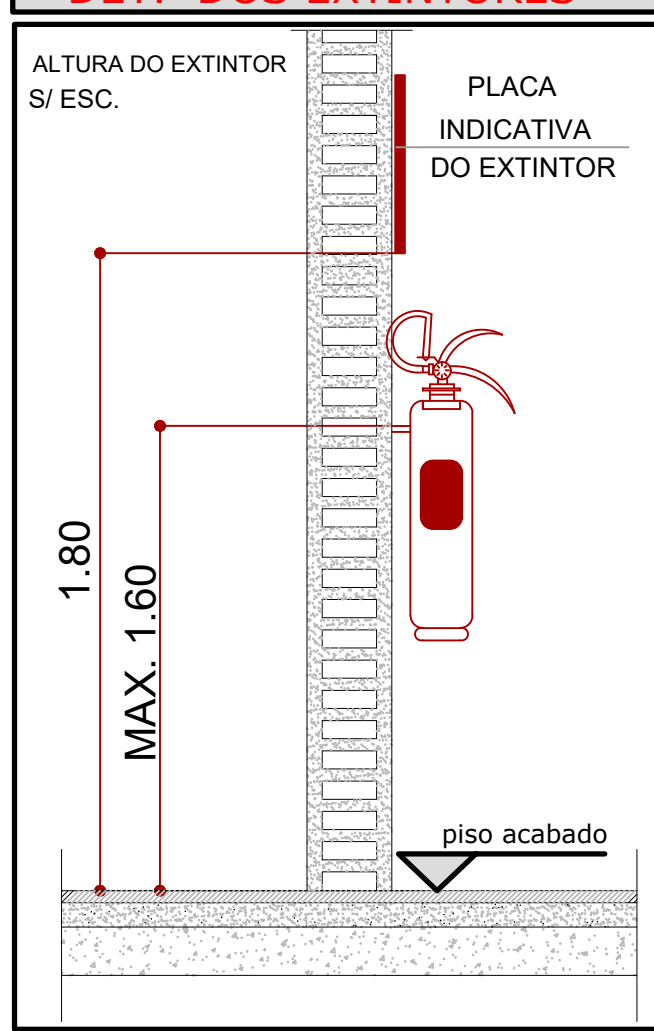
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS		SED Secretaria de Estado de Educação GOVERNO DO Estado de Mato Grosso do Sul
OBRA SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA ESTADUAL CARLOS DE CASTRO BRASIL, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ.		PSCIP
LOCAL AV. RIO BRANCO, 978 BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CORUMBÁ - MS		QUADRO DE ÁREAS ÁREA DO TERRENO = 8.612,24 m² ÁREA CONSTRUIDA = 4.363,83 m²
AUTOR DO PROJETO Documento assinado digitalmente FELIPE FERREIRA AGUIAR Data: 27/07/2026 10:08:18 -0300 Verifique em: https://validar.sic.gov.br		PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 14.112.257/0001-28
RESPONSÁVEL TÉCNICO PI EXECUÇÃO DA OBRA		
TÍTULO IMPLANTAÇÃO		FOLHA 01/06
ESCALA INDICADA	DATA JUNHO/2026	REVISÃO
	DESENHO FELIPE	



DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA



DET. DOS EXTINTORES



SIMBOLOGIA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA DE INCÊNDIO
	REGISTRO DE RECALQUE
	BATERIA DO SISTEMA DE ALARME
	BARRA ANTIPÂNICO

NOTA: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA POTÊNCIA 16 watts (mínimo) AUTONOMIA DE 4 HORAS	NOTAS: 1. O nível de iluminação será de 3lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio) e 5 lux para locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos). 2. A tensão das luminárias de acendimento e balizamento para iluminação de emergência em áreas com carga de incêndio deve ser de, no máximo, de 30 volts. 3. Para instalações existentes e na impossibilidade de reduzir a tensão de alimentação das luminárias, pode ser utilizado um interruptor diferencial de 30mA, com disjuntor termomagnético de 10A. 4. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ O ITEM 5.1.1 DA NBR 10898/99
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO INSTALADA NAS SAÍDAS - COM LUZ DE EMERGÊNCIA POTÊNCIA 16 watts (mínimo) AUTONOMIA DE 4 HORAS	
TIPO DE LÂMPADA	FLUORESCENTE	
Potência (watts)	09 watts (no mín.)	
Tensão (volts)	30 volts (no máx.)	
Fluxo Luminoso Nominal (lúmens)	500 lúmens	
Vida Útil do elemento gerador de Luz	2 anos (17.520 horas)	

DETALHE DA SIMBOLOGIA M1

Esta Edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra incêndio:

- Extintores
- Iluminação de emergência
- Sinalização de emergência
- Saídas de emergência
- Brigada de incêndio
- Sinalização estrutural
- CMAP
- Alarmas de incêndio
- Hidrantes
- SRTA

Em caso de emergência
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros
Ligue 190 - Polícia Militar

Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação.

SIMBOLOGIA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA 2A COM PLACA INDICATIVA DO AGENTE EXTINTOR
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC COM PLACA INDICATIVA DO AGENTE EXTINTOR
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO 20B-C COM PLACA INDICATIVA DO AGENTE EXTINTOR
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO CO2 COM PLACA INDICATIVA DO AGENTE EXTINTOR
	PLACA DE ALERTA - CUIDADO, RISCO DE CHOQUE
	PLACA DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO
	PLACA DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO FUMAR
	PLACA DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO PRODUIR CHAMA

DETALHE DA SIMBOLOGIA M2

LOTAÇÃO MÁXIMA DA EDIFICAÇÃO:
524 PESSOAS

EM CASO DE EMERGÊNCIA
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR

Sinalização de lotação.

DETALHE M1 - QUADRA 1 SEM ESCALA

DETALHE DA SIMBOLOGIA M2

LOTAÇÃO MÁXIMA DA EDIFICAÇÃO:
358 PESSOAS

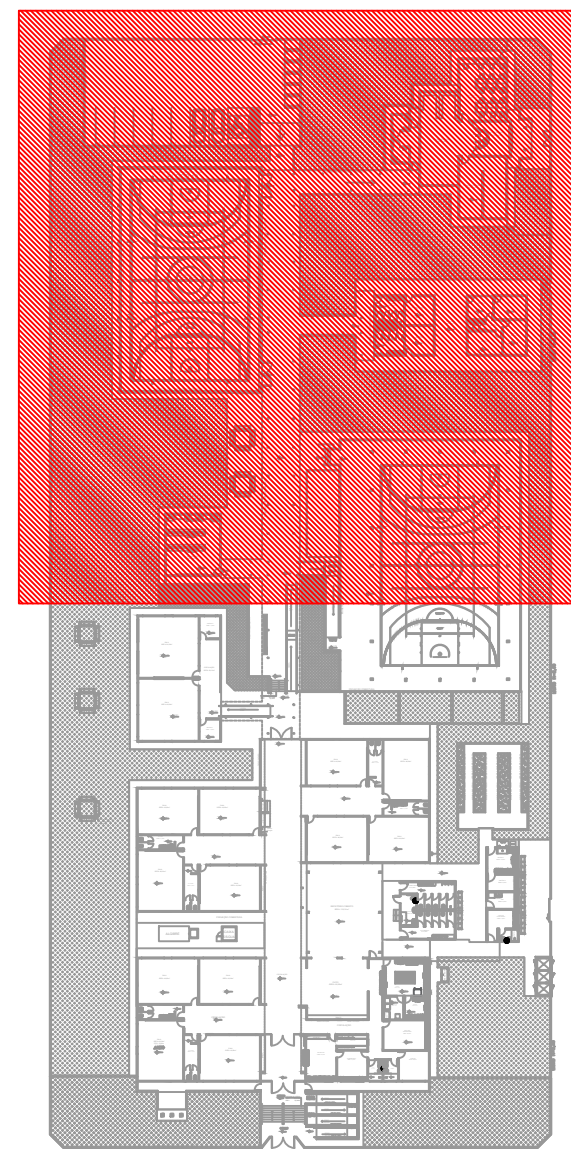
EM CASO DE EMERGÊNCIA
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR

Sinalização de lotação.

DETALHE M1 - QUADRA 2 SEM ESCALA

LEGENDA - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Código	Símbolo	Significado	Forma e Cor	Aplicação
S1 260/130 mm		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação do sentido a direita de uma saída de emergência.
S2 260/130 mm		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação do sentido a esquerda de uma saída de emergência.
S3 260/130 mm		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
S12 260/130 mm		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: Fotoluminescente com altura de letra sempre > 50 mm.	Indicação da saída de emergência utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
E1 140 mm		ALARME SONORO	Símbolo: Quadrado Fundo: Vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio.
E2 130/260 mm		ALARME DE INCÊNDIO	Símbolo: Quadrado Fundo: Vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto.
E3 130/260 mm		BOMBA DE INCÊNDIO	Símbolo: Quadrado Fundo: Vermelha Pictograma: Fotoluminescente	O desenho indicativo deve ser indicação de localização dos extintores de incêndio.
E5 140 mm		EXTINTOR DE INCÊNDIO	Símbolo: Quadrado Fundo: Vermelha Pictograma: Fotoluminescente	O desenho indicativo deve ser indicação de localização dos extintores de incêndio.
E7 140 mm		ABRIGO DE MANEIRA E HIDRANTE	Símbolo: Quadrado Fundo: Vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior.
M1 400/800 mm		VER DETALHE	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Mensagem escrita referente aos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, o tipo de estrutura e os telefones de emergência. Letras: brancas	Indicação na entrada principal da edificação.



PLANTA CHAVE SEM ESCALA

IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1 / 150

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

SED
Secretaria de
Estado de
Educação

GOVERNO DO
Estado de
Mato Grosso do Sul

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA ESTADUAL CARLOS DE CASTRO BRASIL
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

PSCP

LOCAL
AV. RIO BRANCO, 976
BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CORUMBÁ - MS

QUADRO DE ÁREAS
ÁREA DO TERRENO = 8.612,24 m²
ÁREA CONSTRUIDA = 4.362,83 m²

AUTOR DO PROJETO
ENGR. CIVIL FELIPE FERREIRA AGUIEIRA
CREAMS 66717

PROPRIETÁRIO
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
6.412.257/0001-28

TÍTULO
PLANTA BAIXA

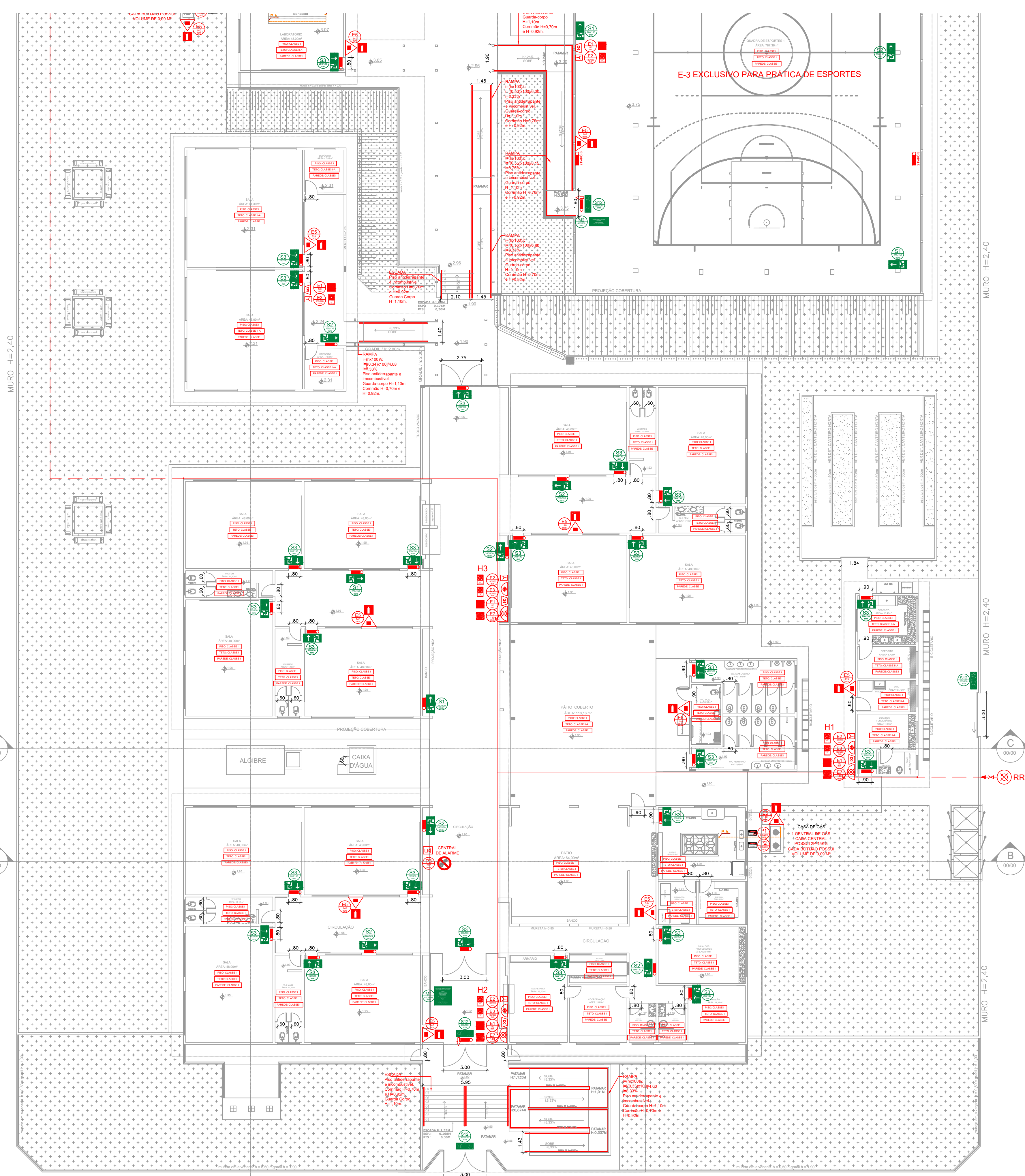
FOLHA
02/06

ESCALA
INDICADA

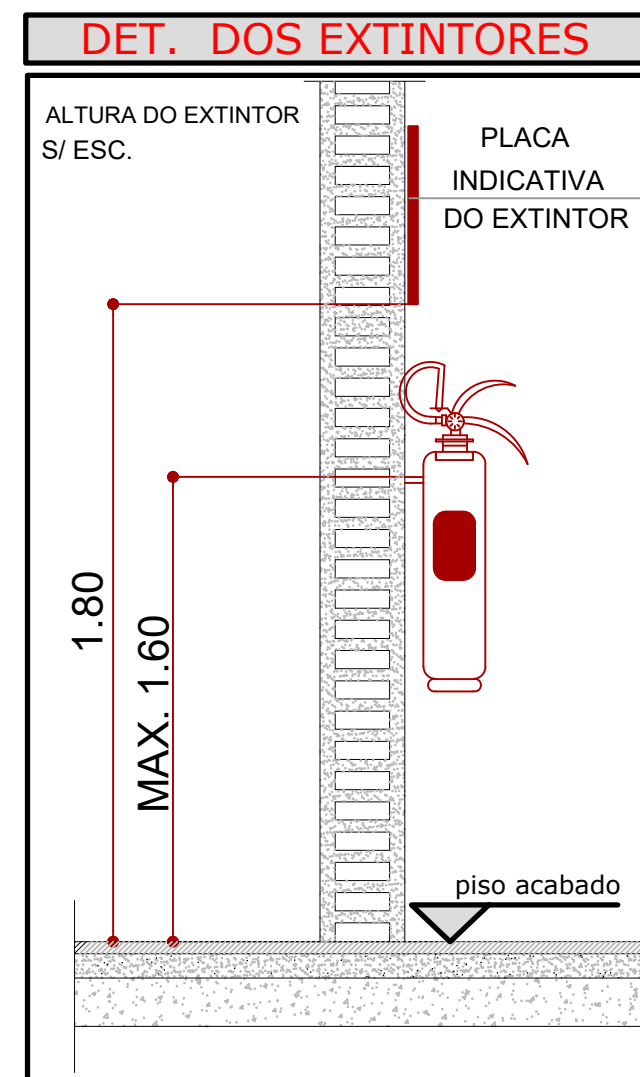
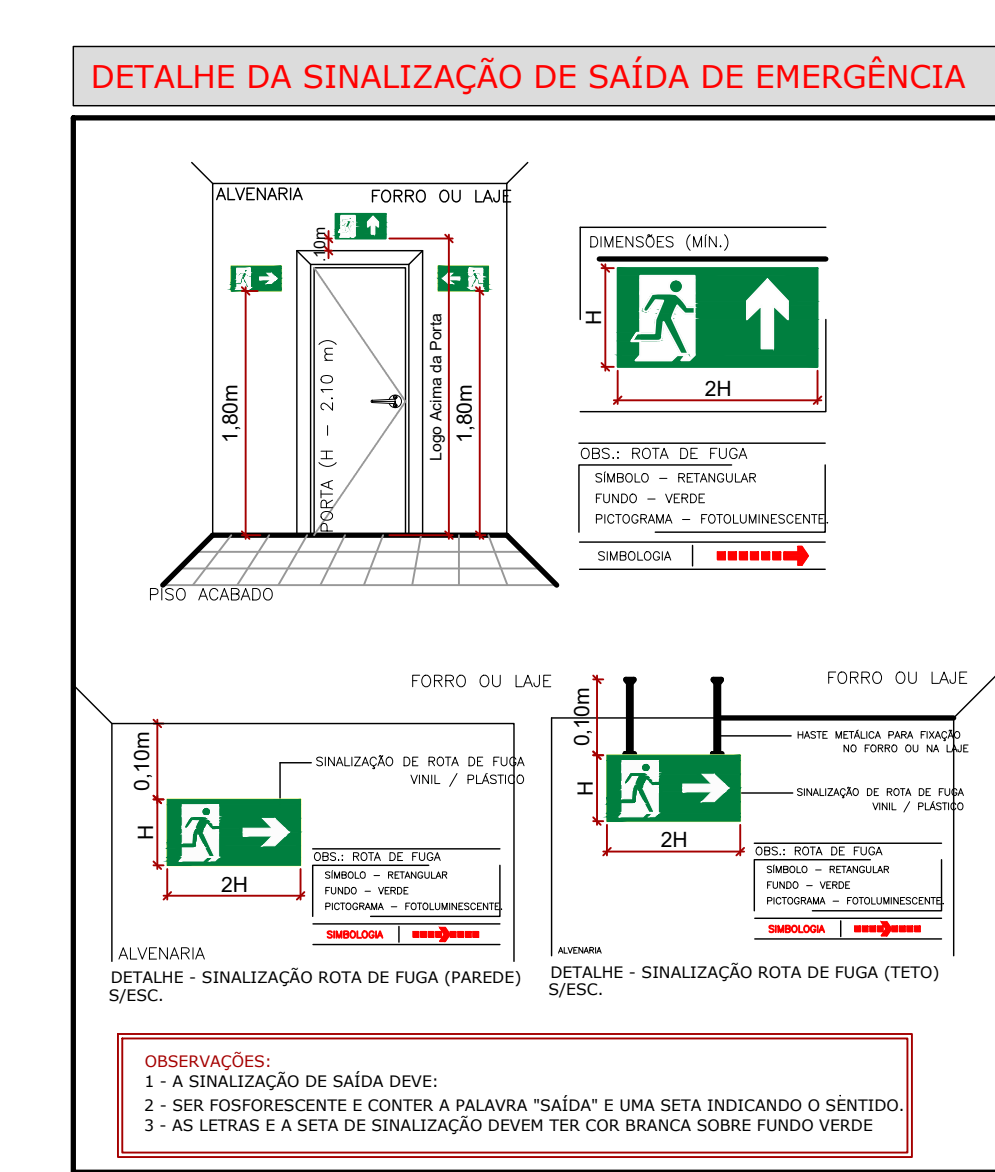
DATA
JUNHO/2026

REVISÃO

DESENHO
FELIPE



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1 / 150



SIMBOLOGIA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA DE INCÊNDIO
	REGISTRO DE RECALQUE
	BATERIA DO SISTEMA DE ALARME
	BARRA ANTIPÂNICO

NOTA: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA POTÊNCIA 16 watts (mínimo) AUTONOMIA DE 4 HORAS
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO INSTALADA NAS SAÍDAS - COM LUZ DE EMERGÊNCIA POTÊNCIA 16 watts (mínimo) AUTONOMIA DE 4 HORAS
TIPO DE LÂMPADA	FLUORESCENTE
Potência (watts)	09 watts (no mín.)
Tensão (volts)	30 volts (no máx.)
Fluxo Luminoso Nominal (lúmens)	500 lúmens
Vida Útil do elemento gerador de Luz	2 anos (17.520 horas)

SIMBOLOGIA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA 2A COM PLACA INDICATIVA DO AGENTE EXTINTOR
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO - ABC COM PLACA INDICATIVA DO AGENTE EXTINTOR
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO - 20B-C COM PLACA INDICATIVA DO AGENTE EXTINTOR
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO CO2 COM PLACA INDICATIVA DO AGENTE EXTINTOR
	PLACA DE ALERTA - CUIDADO, RISCO DE CHOQUE
	PLACA DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO
	PLACA DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO FUMAR
	PLACA DE PROIBIÇÃO - PROIBIDO PRODUIR CHAMA

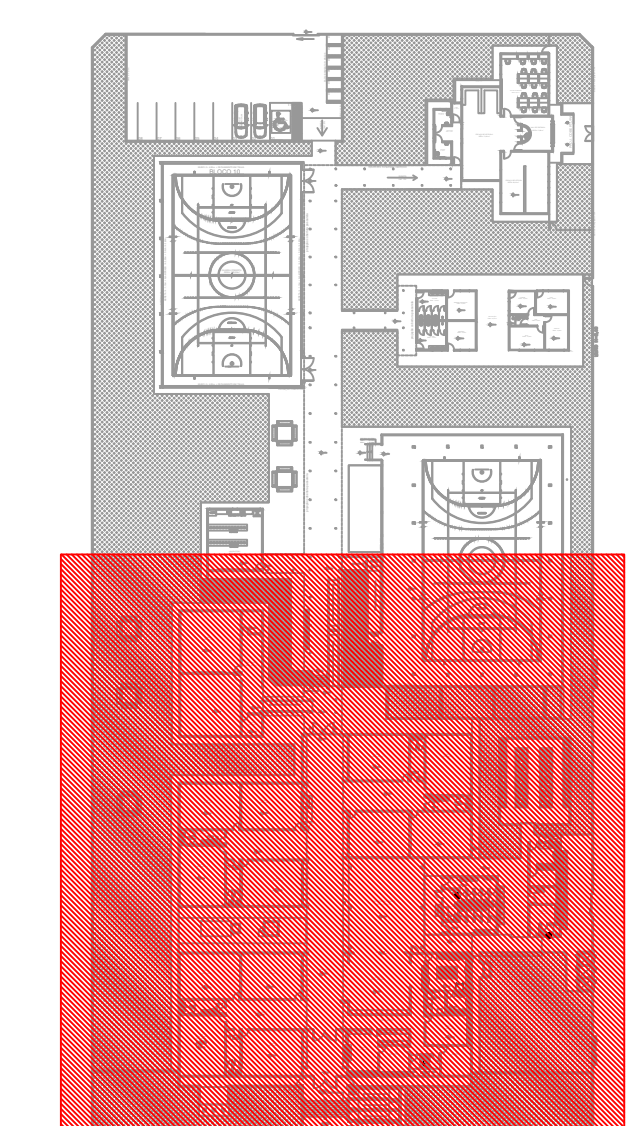
DETALHE DA SIMBOLOGIA M2	
	LOTAÇÃO MÁXIMA DA EDIFICAÇÃO: 524 PESSOAS
	EN CASO DE EMERGÊNCIA LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR
	Sinalização de lotação.

DETALHE M1 - QUADRA 1
SEM ESCALA

DETALHE DA SIMBOLOGIA M2	
	LOTAÇÃO MÁXIMA DA EDIFICAÇÃO: 358 PESSOAS
	EN CASO DE EMERGÊNCIA LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR
	Sinalização de lotação.

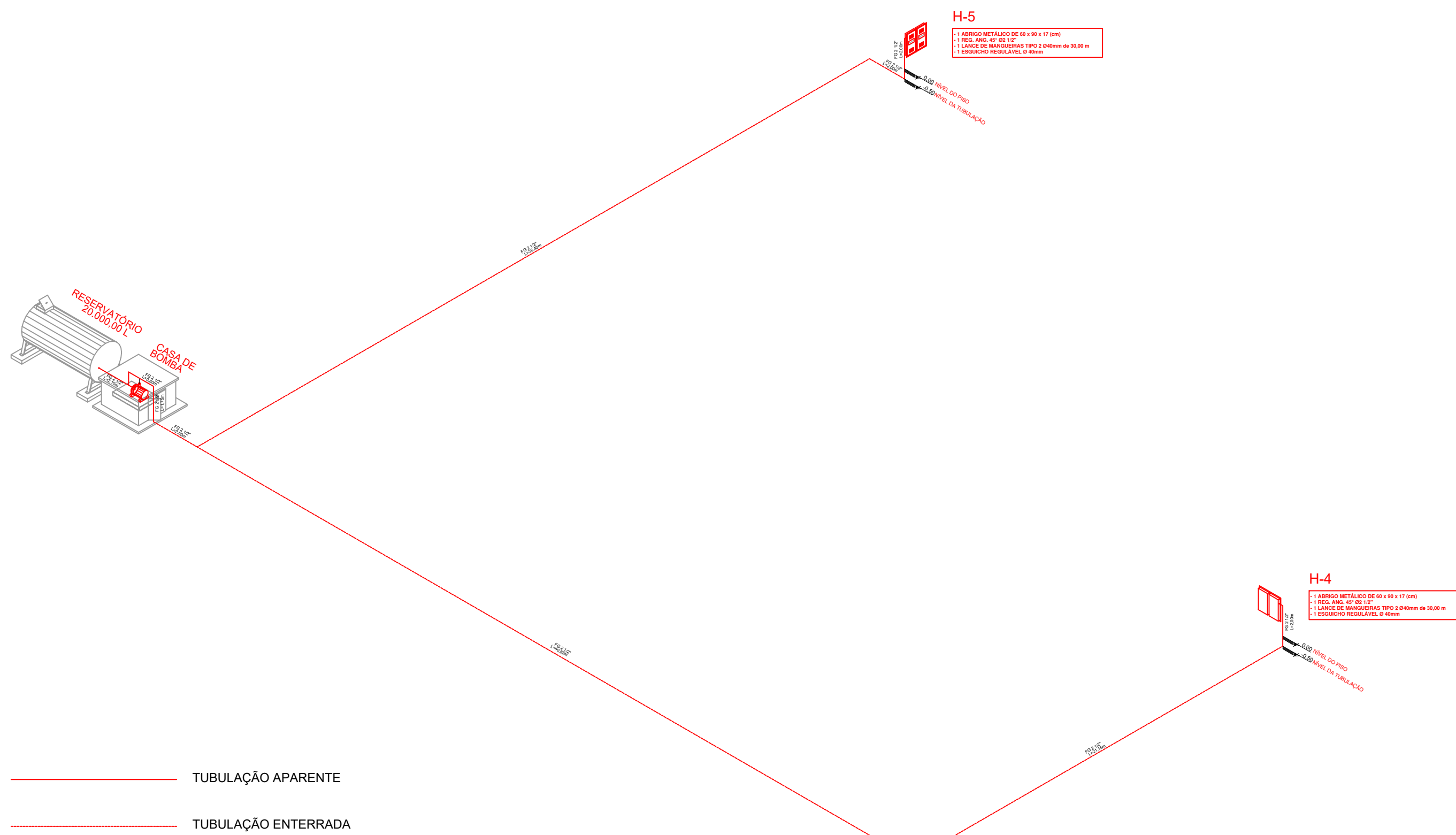
DETALHE M1 - QUADRA 2
SEM ESCALA

LEGENDA - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Código	Símbolo	Significado	Forma e Cor	Aplicação
S1 260x130 mm		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: Retangular Fundo: Verde	Indicação do sentido a direita de uma saída de emergência.
S2 260x130 mm		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: Retangular Fundo: Verde	Indicação do sentido a esquerda de uma saída de emergência.
S3 260x130 mm		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: Retangular Fundo: Verde	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
S12 260x130 mm		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: Fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50 mm.	Indicação da saída de emergência utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
E1 140 mm		ALARME SONORO	Símbolo: Quadrado Fundo: Vermelho	Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio.
E2 130/260 mm		ALARME DE INCÊNDIO	Símbolo: Quadrado Fundo: Vermelho Pictograma: Fotoluminescente	Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto.
E3 130/260 mm		BOMBA DE INCÊNDIO	Símbolo: Quadrado Fundo: Vermelho Pictograma: Fotoluminescente	O desenho indicativo deve ser indicação de localização dos extintores de incêndio.
E5 140 mm		EXTINTOR DE INCÊNDIO	Símbolo: Quadrado Fundo: Vermelho Pictograma: Fotoluminescente	Indicação do abrigo da mangueira e hidrante no seu interior.
E7 140 mm		ABRIGO DE MANEIRA E HIDRANTE	Símbolo: Quadrado Fundo: Vermelho Pictograma: Fotoluminescente	Indicação da entrada principal da edificação.
M1 400/800 mm		VER DETALHE	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Mensagem escrita referente aos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, o tipo de estrutura e os telefones de emergência. Letras: brancas	Indicação na entrada principal da edificação.



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

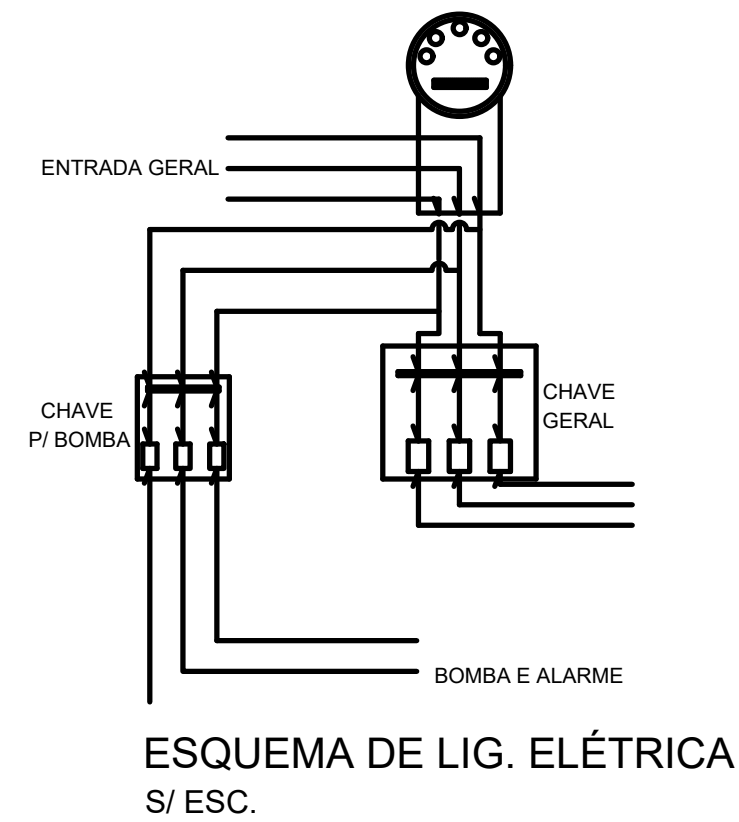
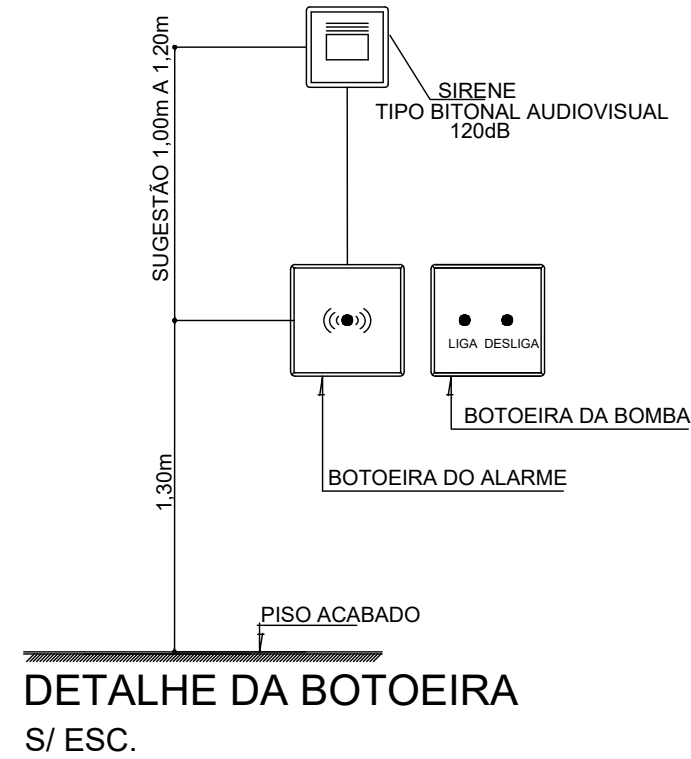
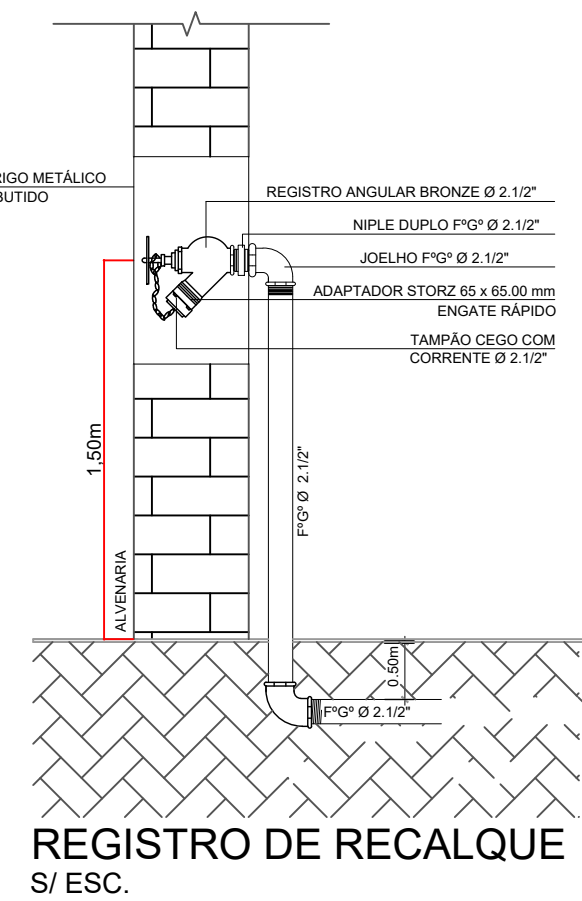
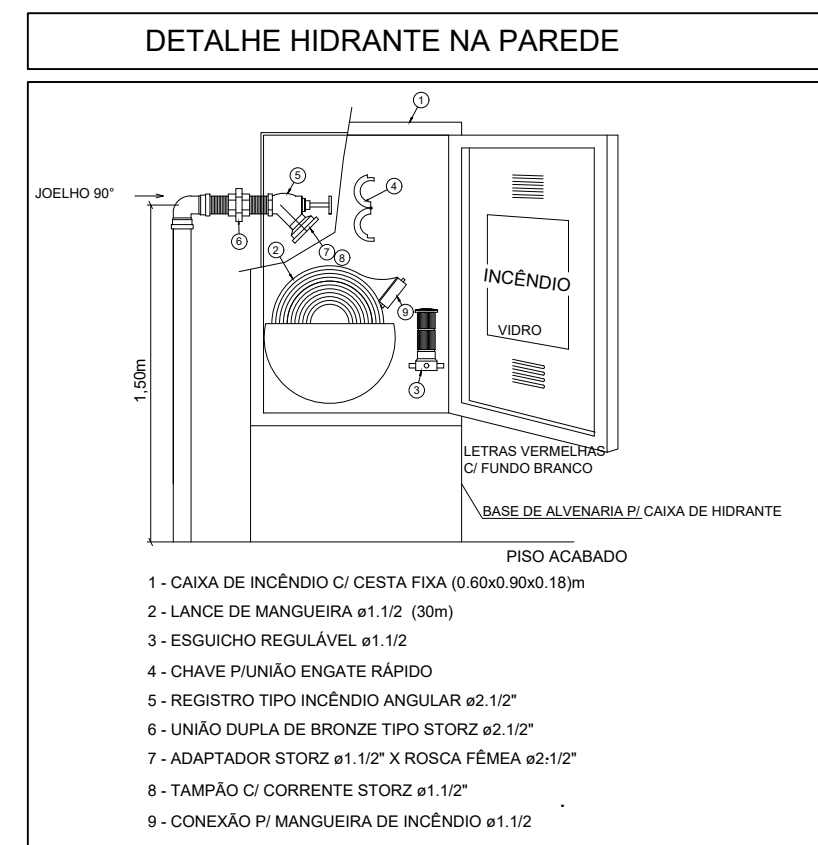
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS			 
OBRA SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA ESTADUAL CARLOS DE CASTRO BRASIL, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ.			PSCP
LOCAL AV. RIO BRANCO, 976 BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CORUMBÁ - MS			QUADRO DE ÁREAS ÁREA DO TERRENO = 8.612,24 m² ÁREA CONSTRUÍDA = 4.362,83 m²
AUTOR DO PROJETO ENR. CIVIL FELIPE FERREIRA AGUIEIRA CREAMS 66717		RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO DA OBRA	
TÍTULO PLANTA BAIXA		FOLHA 03/06	
ESCALA INDICADA	DATA JUNHO/2026	REVISÃO	DESENHO FELIPE



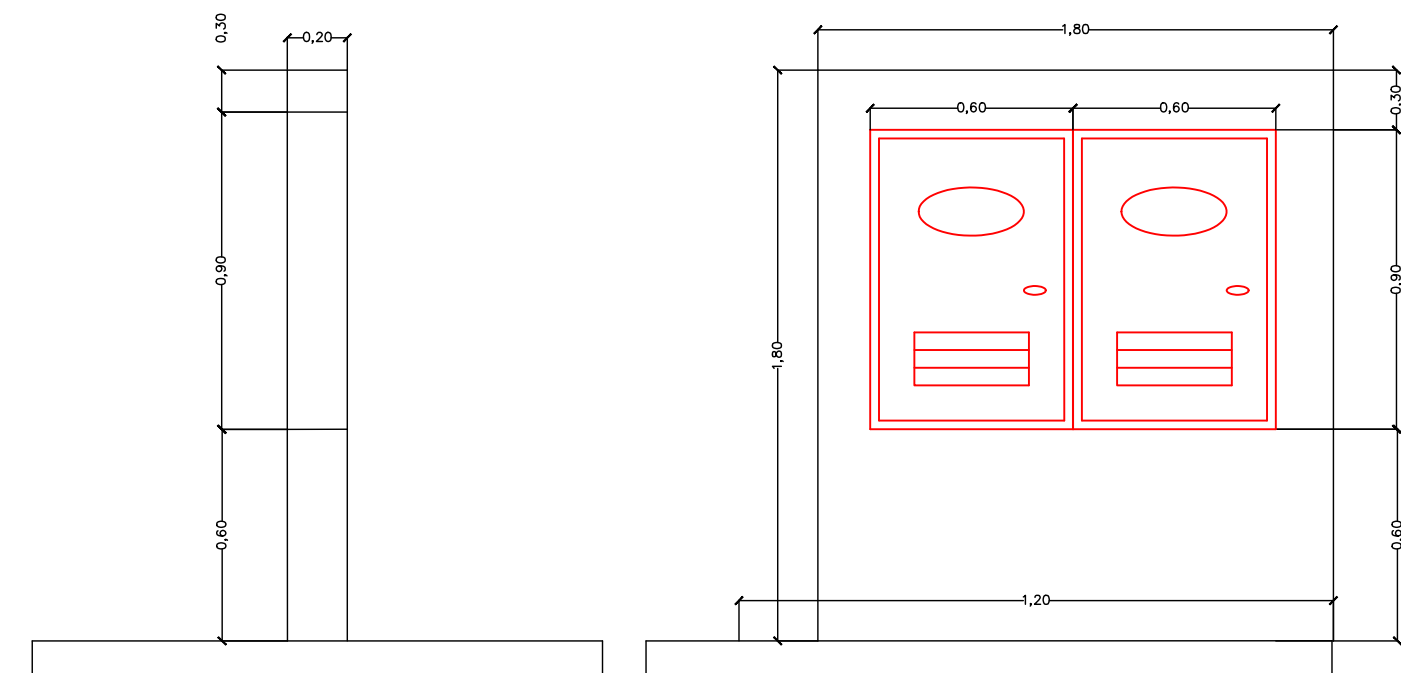
ISOMÉTRICO - REDE DE HIDRANTES

ESCALA 1 / 200

— TUBULAÇÃO APARENTE
— TUBULAÇÃO ENTERRADA

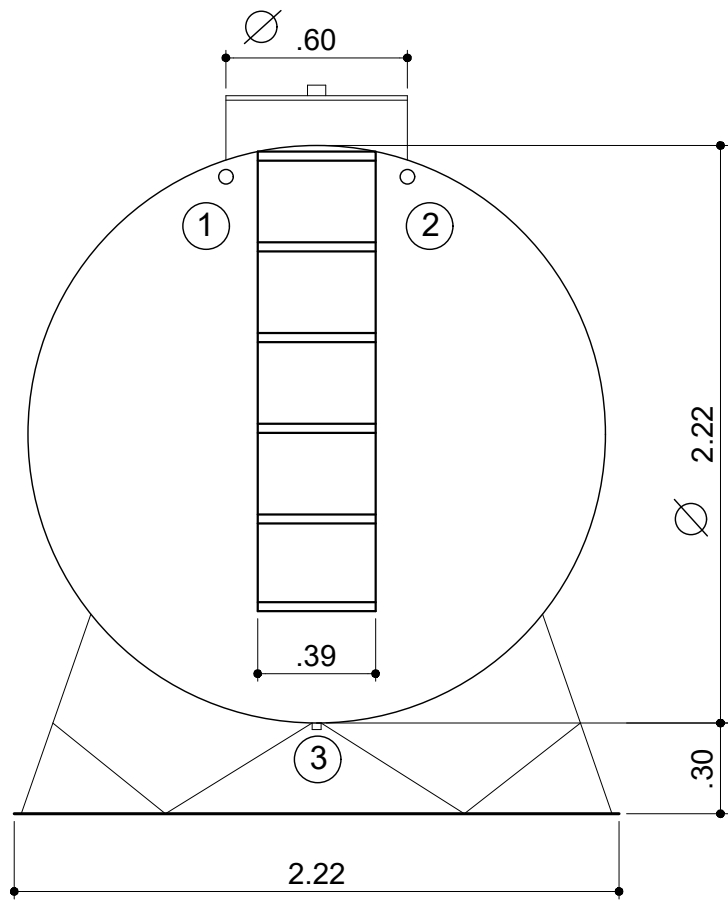


NOTA:
2 ABRIGOS EM MATERIAL METÁLICO DE 90x60x17cm.
EM MURETA DE ALVENARIA DE 180x180x20cm.

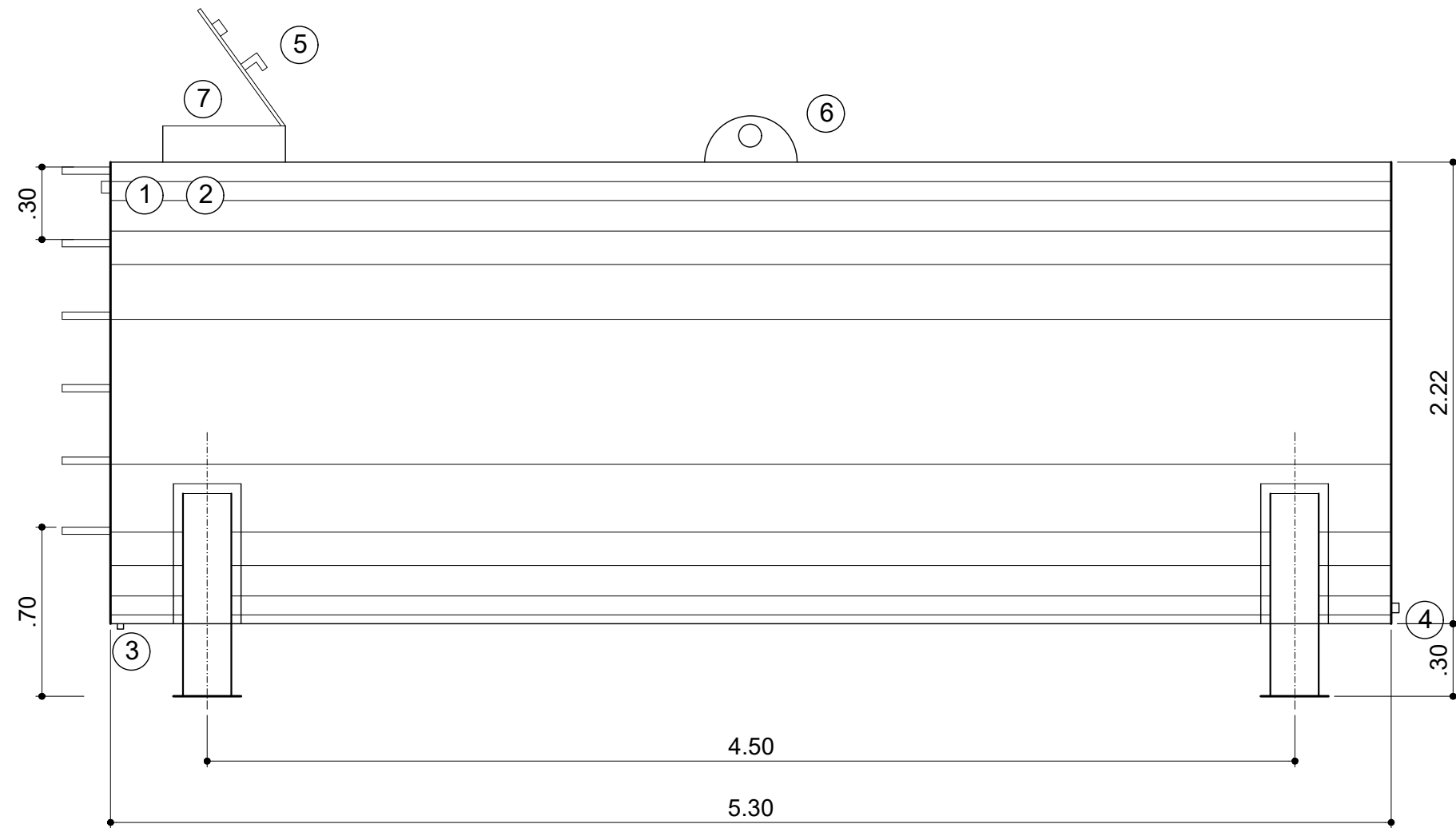


GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS		SED Secretaria de Estado de Educação	GOVERNO DO Estado de Mato Grosso do Sul
OBRAS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA ESTADUAL CARLOS DE CASTRO BRASIL, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ.		PSCIP	
LOCAL AV. RIO BRANCO, 976 BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CORUMBÁ - MS		QUADRO DE ÁREAS ÁREA DO TERRENO = 9.612,24 m² ÁREA CONSTRUTIVA = 4.342,83 m²	
AUTOR DO PROJETO ENR. CIVIL FELIPE FERREIRA AGUIEIRA CREAMS 66717		PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 6.4.12.257/0001-28	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA		FOLHA 04/06	
TÍTULO REDE DE HIDRANTES		DESENHO FELIPE	
ESCALA INDICADA	DATA JUNHO/2026	REVISÃO	DESENHO FELIPE

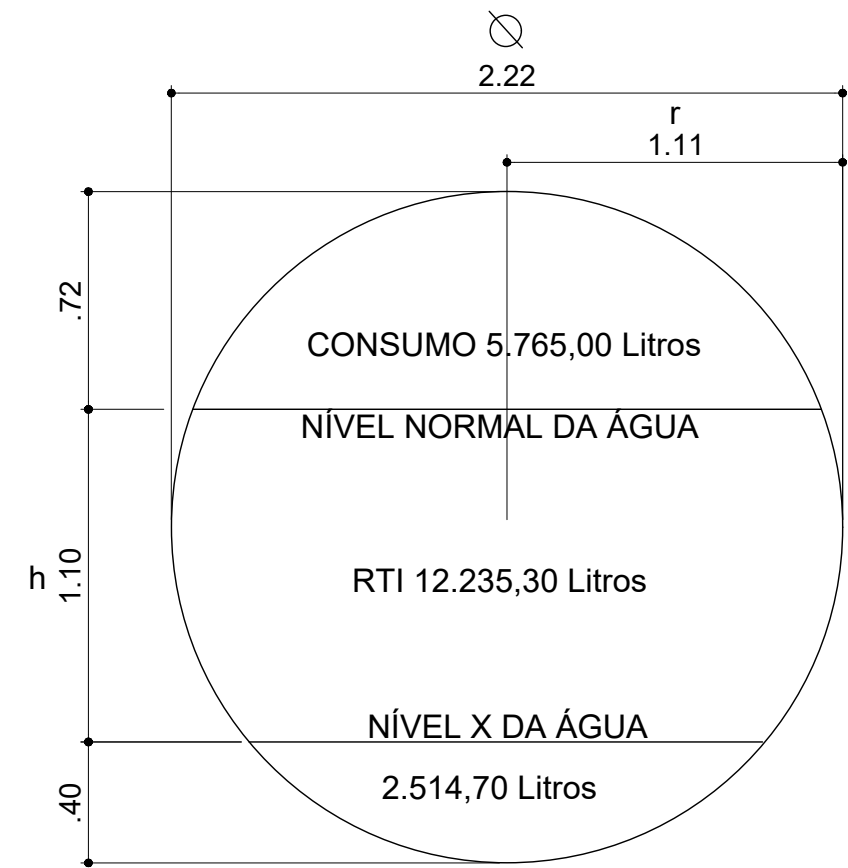
- 1 - ALIMENTAÇÃO
- 2 - EXTRAVASOR
- 3 - LIMPEZA
- 4 - DISTRIBUIÇÃO
- 5 - RESPIRO
- 6 - OLHAL DE IÇAMENTO
- 7 - BOCA DE VISITA



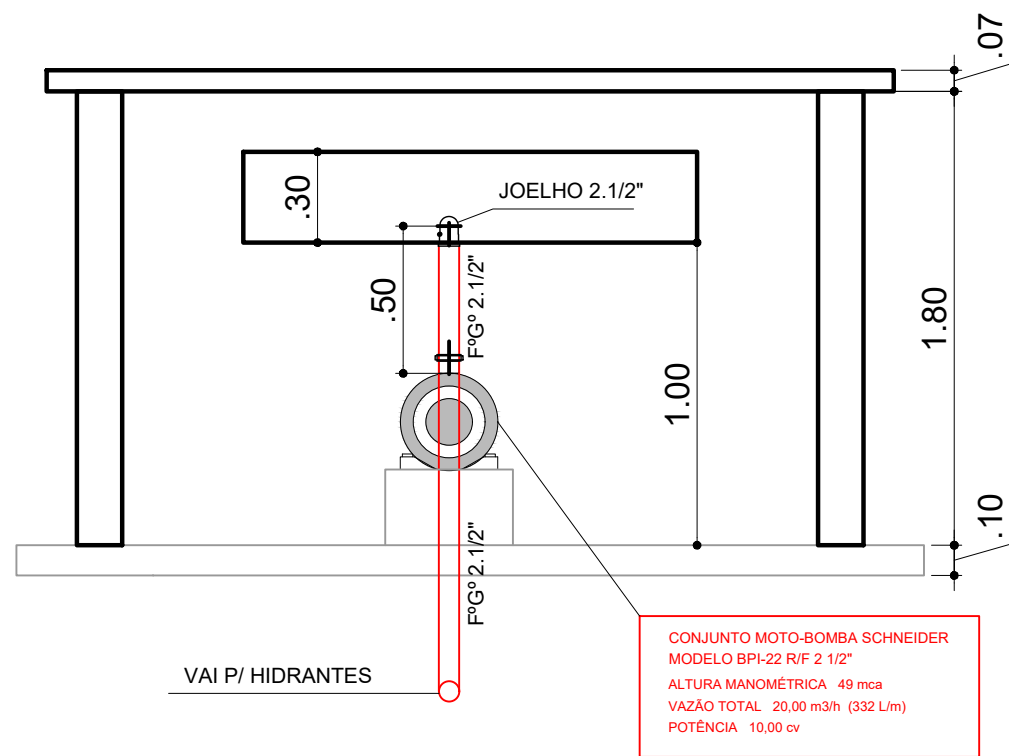
VISTA - RTI
ESCALA 1 / 25



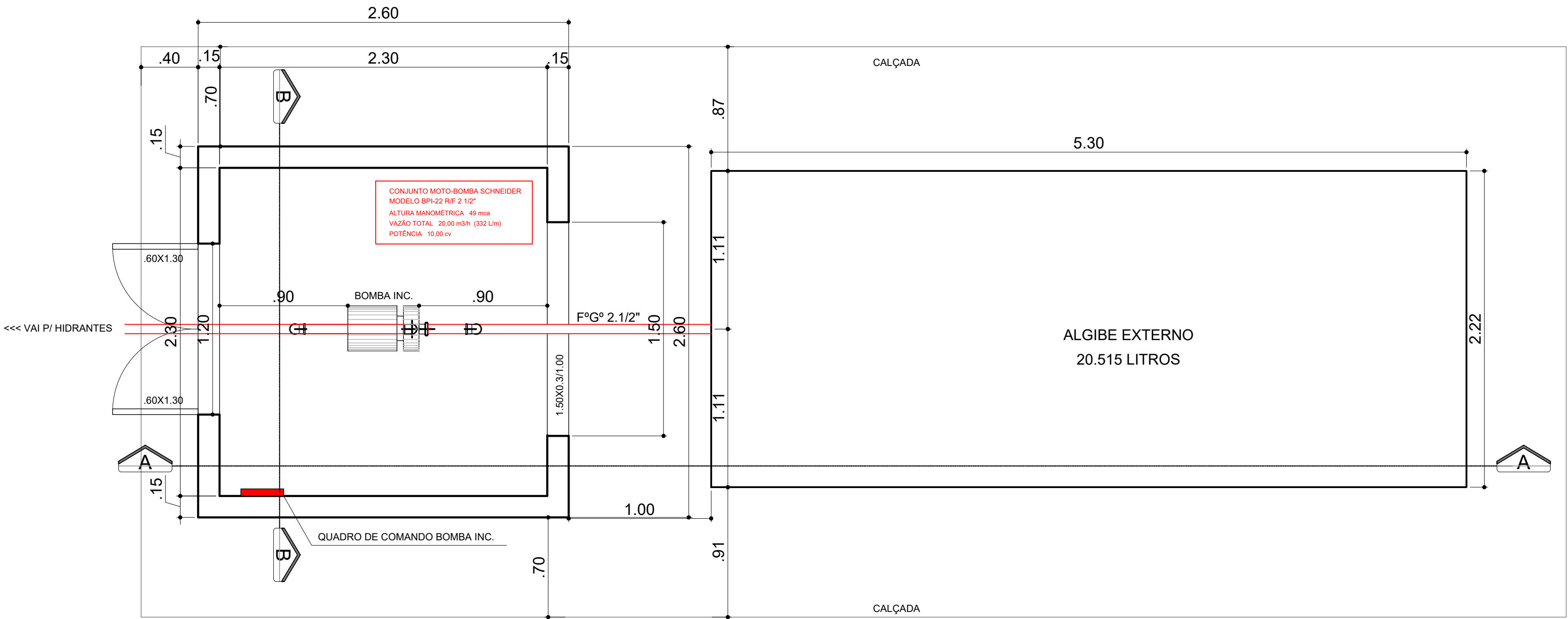
ALGIBE DE SUPERFÍCIE - CAPACIDADE 20.515 LITROS
DIÂMETRO 2,22m X 5,30m



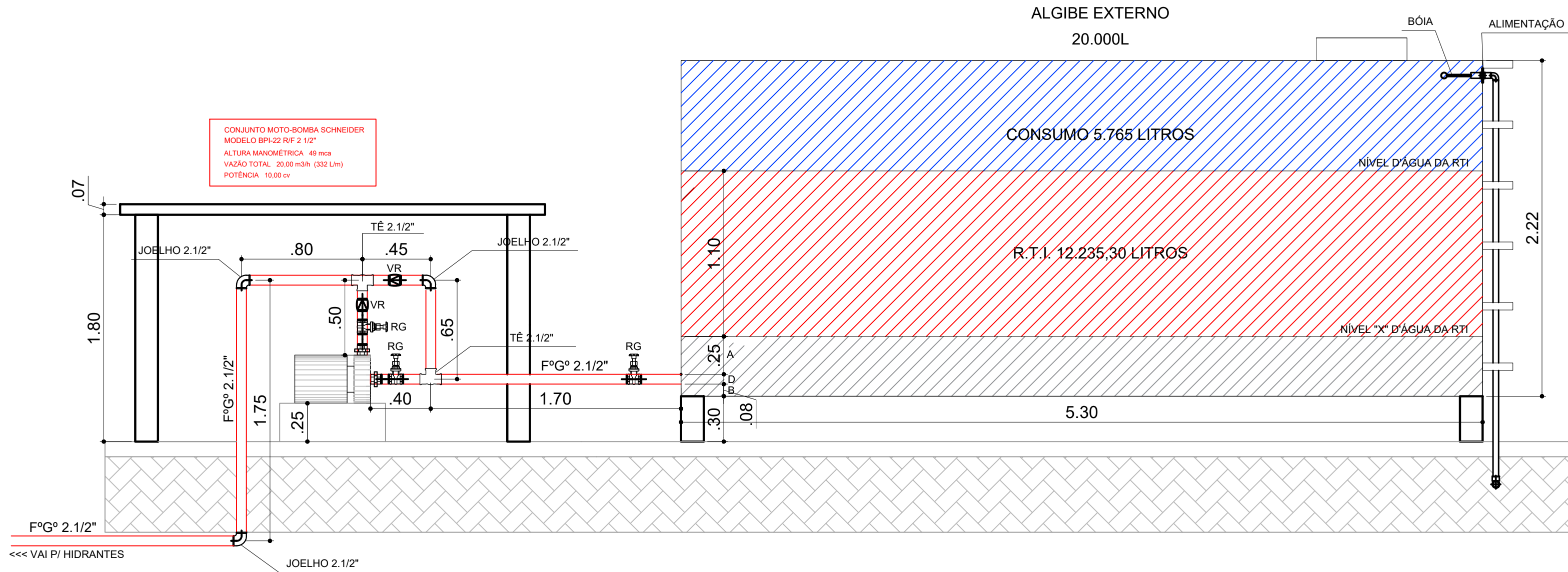
VOLUME TOTAL 20.515,00 Litros



CORTE BB
ESCALA 1 / 25



PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 25



CORTE AA
ESCALA 1 / 25

CÁLCULO DO VOLUME TOTAL:

$$V = \pi r^2 \times h$$
$$V = 3.14 \times 1.11^2 \times 5.30$$
$$V = 20.51 \text{ m}^3$$

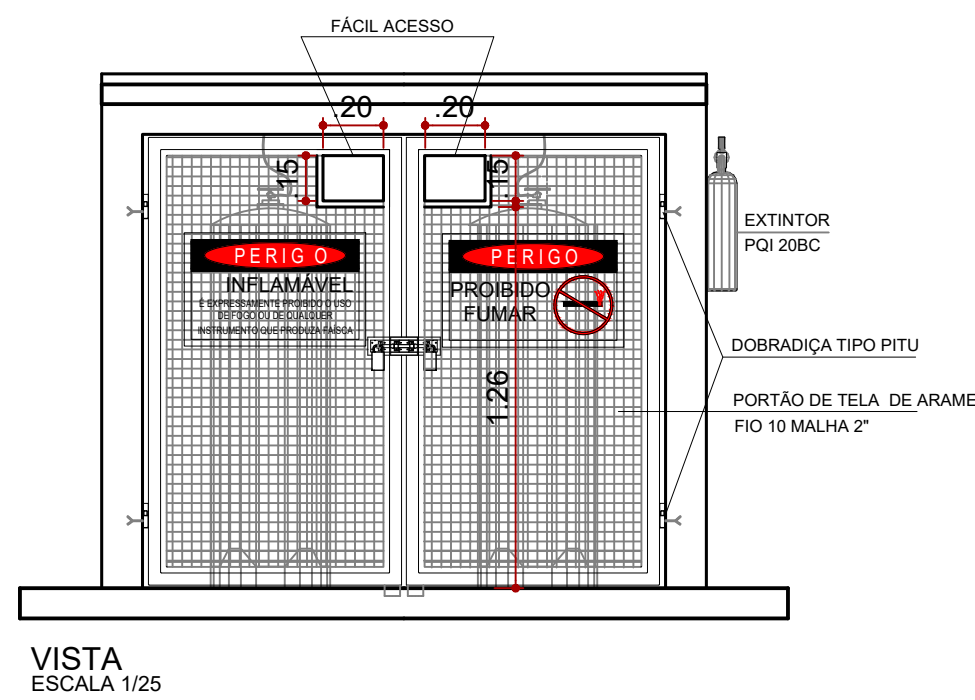
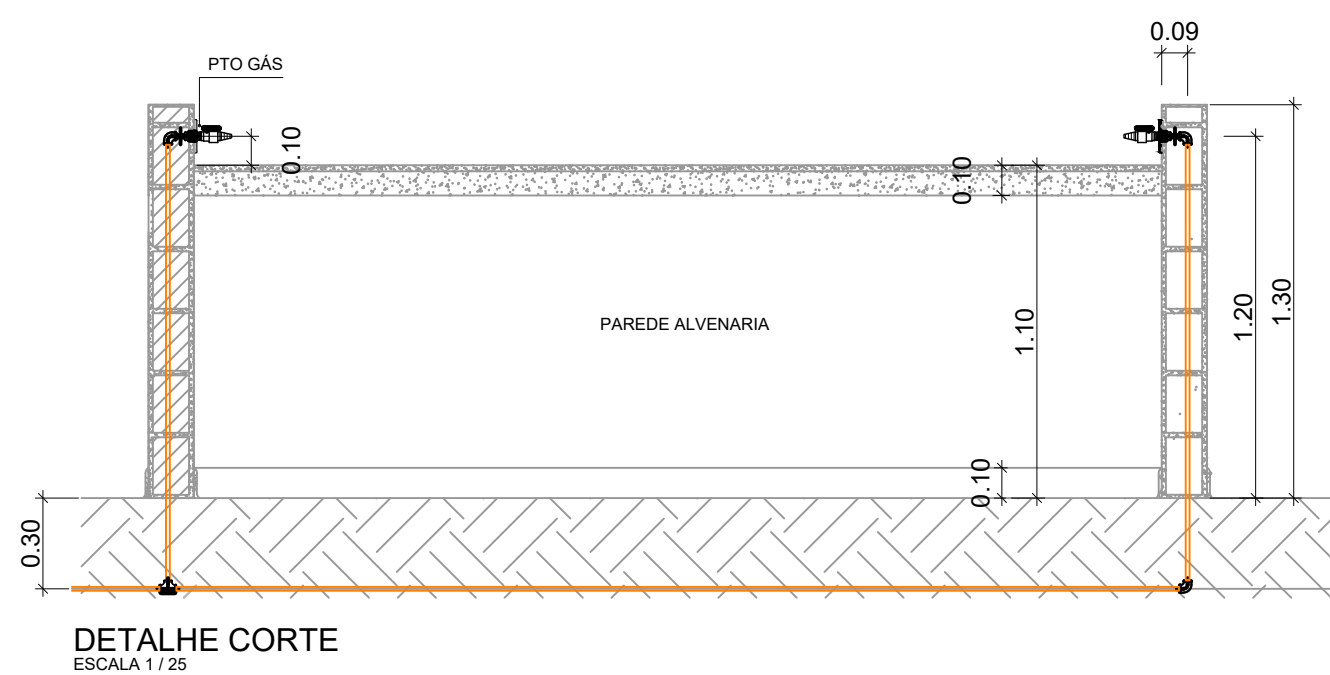
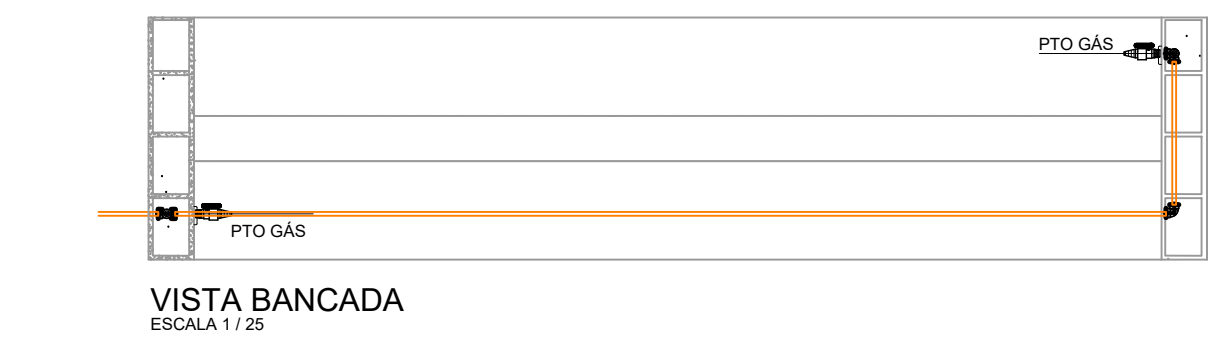
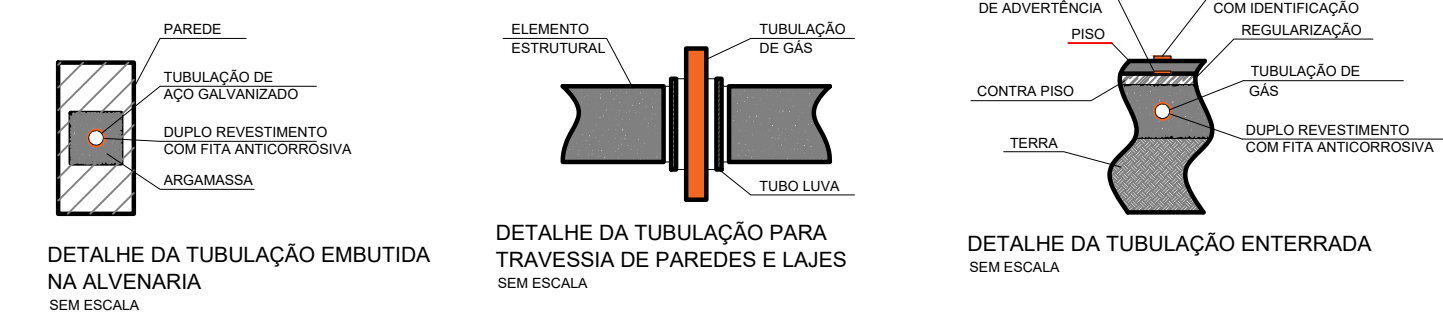
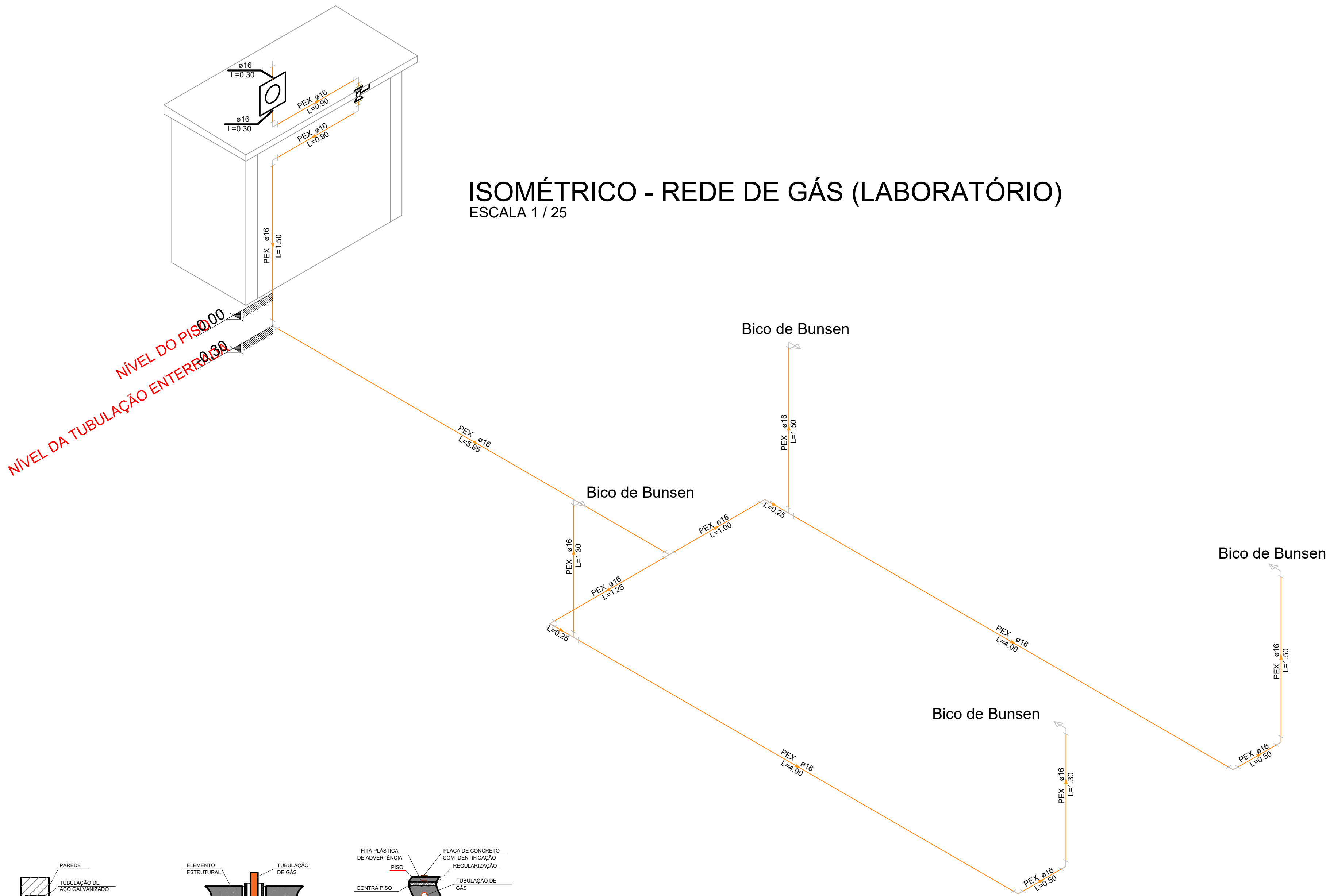
TOMADA D'ÁGUA DE CONSUMO INSTALADA A h: 1,50m (UTILIZA 5.765 LITROS DO VOLUME TOTAL = 5m3)

CÁLCULO DO VOLUME DA RTI:

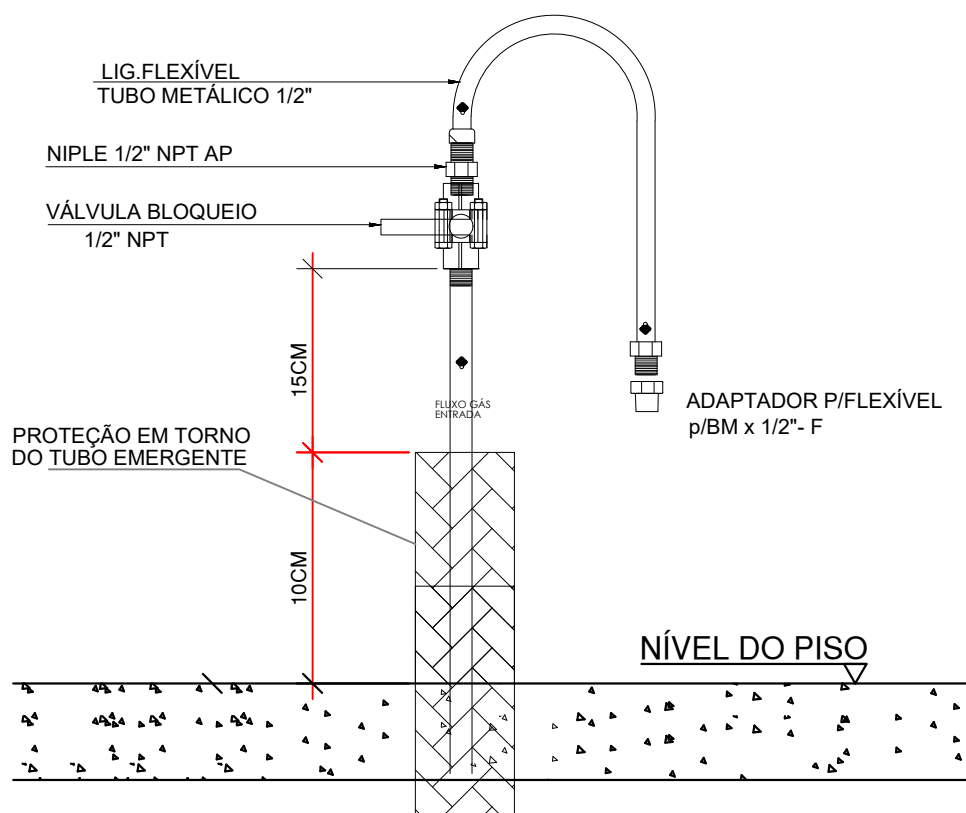
$$V = \pi r^2 \times h$$
$$V = 3.14 \times 0.8572^2 \times 5.30$$
$$V = 12.23 \text{ m}^3$$

TOMADA D'ÁGUA DA RTI AO NÍVEL X (RESERVADO 12.235,30 LITROS DO VOLUME TOTAL = 12m3)

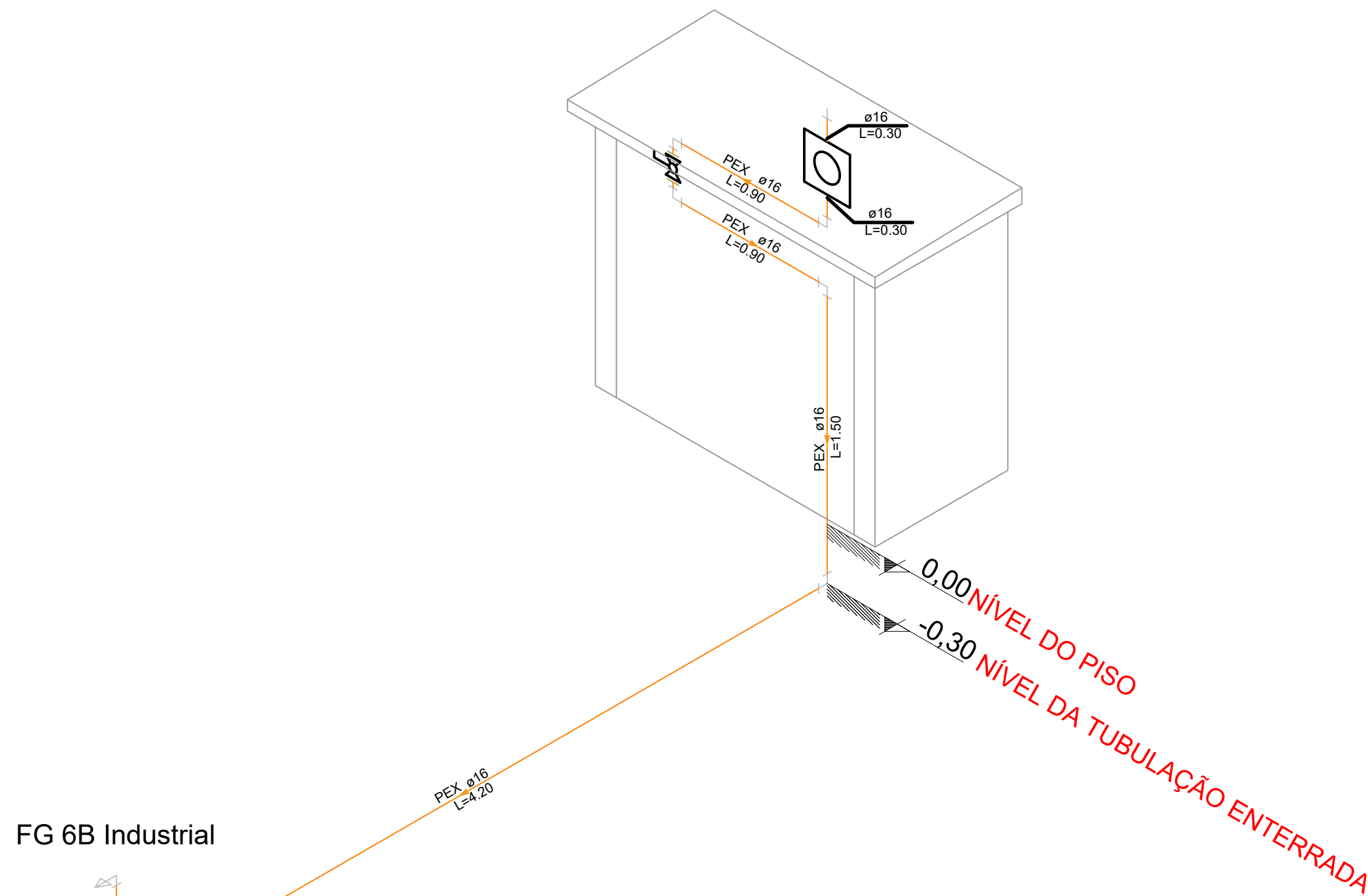
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS		SED Secretaria de Estado de Educação	GOVERNO DO Mato Grosso do Sul
OBRA SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA ESTADUAL CARLOS DE CASTRO BRASIL. LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ.		PSCIP	
LOCAL AV. RIO BRANCO, 976 BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CORUMBÁ - MS		QUADRO DE ÁREAS ÁREA DO TERRENO = 9.612,24 m² ÁREA CONSTRuíDA = 4.352,83 m²	
AUTOR DO PROJETO ENGR. CIVIL FELIPE FERREIRA AGUILERA CREA-MS 66717		PRÓPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 6.4.12.257/0001-28	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PI EXECUÇÃO DA OBRA		TÍTULO RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI)	
ESCALA INDICADA		DATA JUNHO/2026	REVISÃO DESENHO FELIPE



NOTA:
- TUBULAÇÃO APARENTE GLP SERÁ DA COR AMARELA;
- TUBULAÇÃO APARENTE TERÃO DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE A TUBULAÇÃO DE GÁS E CONDUTORES DE ELETRICIDADE A 0,30M;

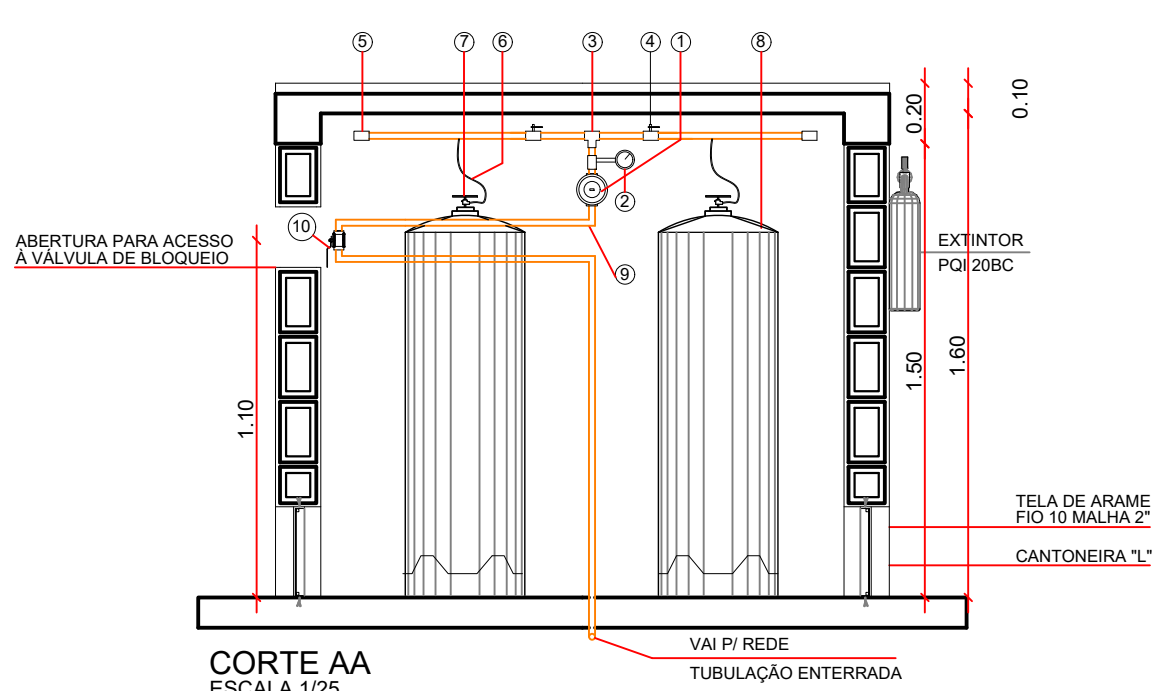


DET. PONTO DE CONSUMO NO PISO S/ ESC.



PLACAS DE SINALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GLP S/ ESC.

AFASTAMENTOS DE SEGURANÇA DA CENTRAL DE GÁS CONFORME TABELA-01 da NBR13523/2008	
- os vasilhames são tipo P-45, transportáveis e destrocáveis. quantidade total =2 cilindros.	
A CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO P45	0,109 < 0,5m³
A CAPACIDADE VOLUMÉTRICA TOTAL (4un.)	0,22 < 2,0m³
DIVISA DA PROPRIEDADE:	0,0m.
FONTES DE IGNIÇÃO:	1,50m.
OUTRAS ABERTURAS COMO PORTAS E JANELAS:	1,50m.
PRODUTOS PERIGOSOS, TÓXICOS, INFLAMÁVEIS E CHAMA ABERTA:	6,0m.
MATERIAS COMBUSTÍVEIS:	6,0m.
ABERTURAS ABAIXO DA VÁLVULA DE SEGURANÇA DOS P-45:	3,0m.
CONFORME TABELA-01 da NBR13523/2008:	1,0m.
ABRIGOS C/PAREDES E COBERTURA A DISTÂNCIA PODERÁ SER REDUZIDA EM 50%	



- LEGENDA**
- REGULADOR DE PRESSÃO COM DISPOSITIVO OPSS
 - MANÔMETRO DIAL DE 2,5 POL. ROSCA NPT DE 1/2"
 - TÉ 1/2" NPT
 - VÁLVULA ESFERA 1/2" NPT
 - CAP 3/4" NPT
 - PIG TAIL
 - VÁLVULA DE RETENÇÃO 1/2" x 7/16" NPT
 - CILINDRO DE AÇO P-45 KG
 - TUBO PEX MULTICAMADA 16mm
 - VÁLVULA DE BLOQUEIO GERAL 1/2"

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS		SED Secretaria de Estado de Educação	GOVERNO DO Estado de Mato Grosso do Sul
OBRA SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA ESTADUAL CARLOS DE CASTRO BRASIL LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ.		PSCP	
LOCAL AV. RIO BRANCO, 976 BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CORUMBÁ - MS		QUADRO DE ÁREAS ÁREA DO TERRENO = 9.612,24 m² ÁREA CONSTRUTIVA = 4.340,83 m²	
AUTOR DO PROJETO ENR. CIVIL FELIPE FERREIRA AGUILERA CREA-MS 66717		PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 6.412.257/0001-28	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA		FOLHA	
TÍTULO REDE DE GÁS GLP		06/06	
ESCALA INDICADA	DATA JUNHO/2026	REVISÃO	DESENHO FELIPE