

6.1 RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 11/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Edificação em geral				
Divisão	Altura	Exigido	Informações do TRRF	
			Existente	2.4h
D-1	Um pavimento	30	Integridade	2.4h
			Estantequeidade	2.4h
			Isolação térmica	2.4h
			TRRF	120

6.2 ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 08/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

VIAS			
Largura	Exigida	6,00 metros	
Altura livre	Exigida	4,50 metros	
Capacidade de suporte	Exigida	25 toneladas	
Tipo de contorno	Formato em T		

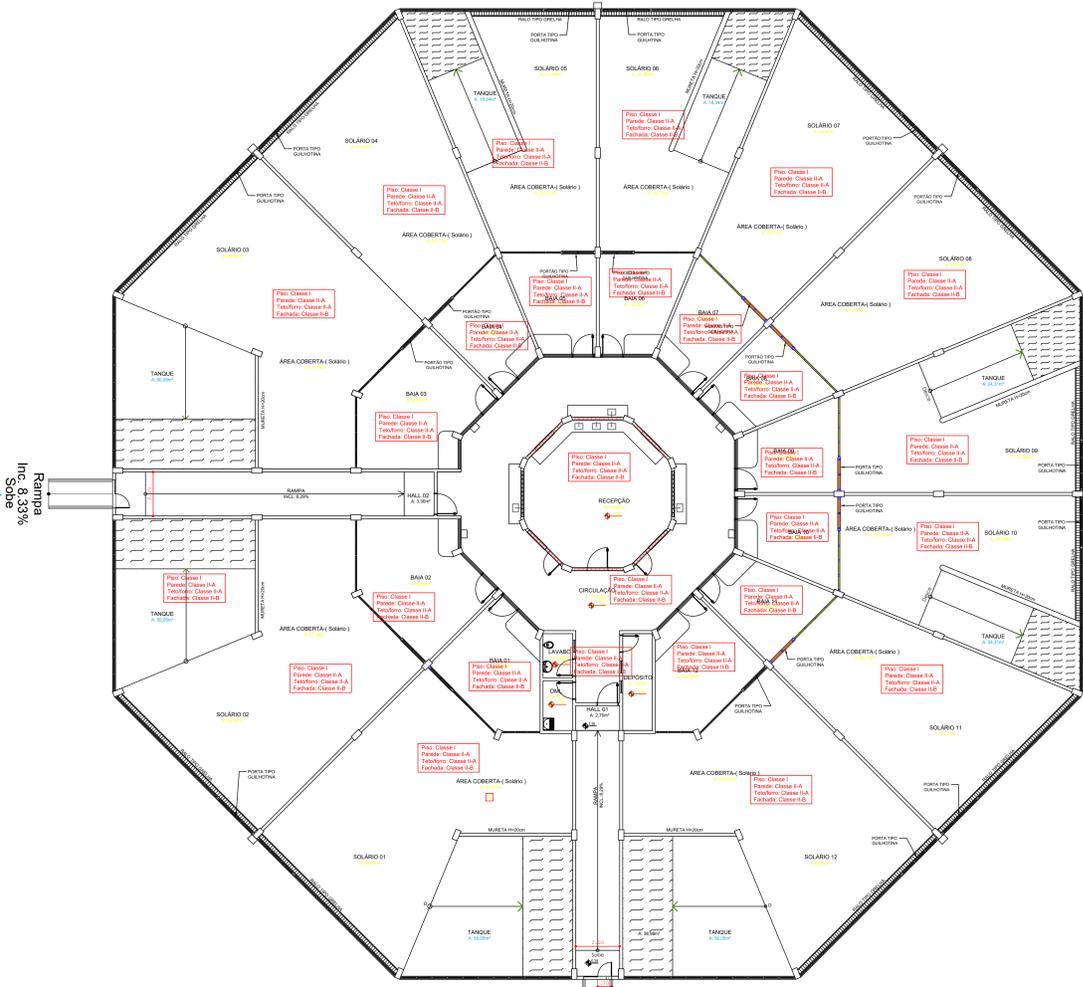
PORTÕES			
Largura	Exigida	4,00 metros	
Altura	Exigida	4,50 metros	

6.12 CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 12/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

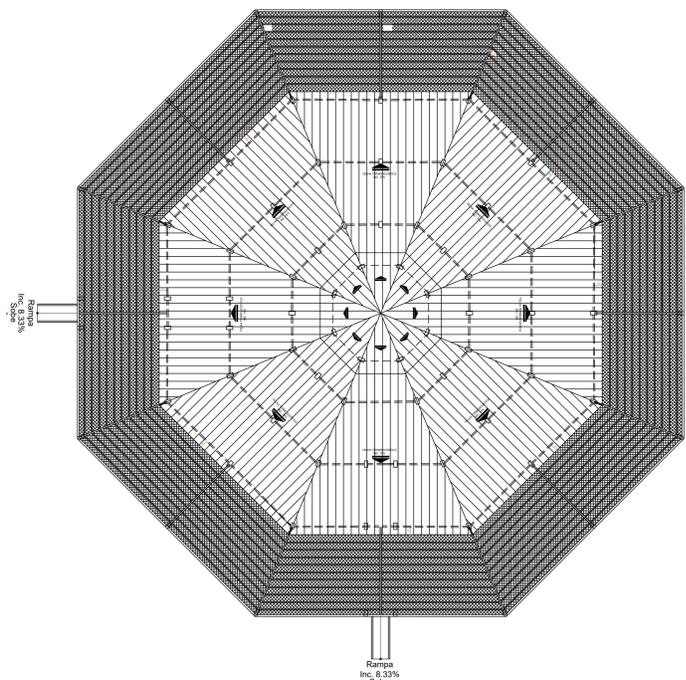
Grupo/Divisão	Piso (Acabamento/Revestimento)	FINALIDADE DO MATERIAL		Teto e forro (Acabamento/Revestimento)	Fachada (Acabamento/Revestimento)
		Paredes e divisórias (Acabamento/Revestimento)	Classe II-A		
D-1	Classe I	Classe II-A	Classe II-A	Classe II-A	Classe II-B

3.1 ISOLAMENTO DE RISCO POR CÁLCULO DE SEPARAÇÃO

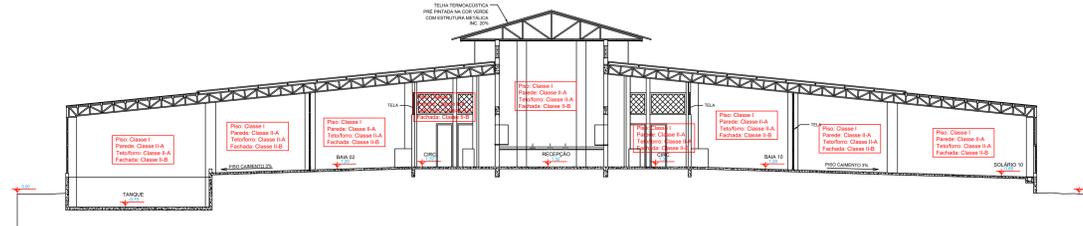
CÁLCULO DE SEPARAÇÃO				
EDIFICAÇÃO EXPOSITORA:		EDIFICAÇÃO EM EXPOSIÇÃO:		
Severidade da carga de incêndio - y	Largura (fachada)	Altura (Fachada)	Relação largura/altura ou altura/largura (fachada) - X	Coefficientes a b
700 MJ/m²	48,50m	5,00m	9,70	0,80 3,00
Porcentagem de aberturas		Distância de separação - a x (largura ou altura) + b		
19,74%		7,00m		
Redutor de distância de separação de acordo com a Tabela B-1 (Tipo de proteção)		Vantagem		
Caso haja		Caso haja		
DISTÂNCIA TOTAL = Distância de separação (D) subtraída da vantagem				
Distância (prevista/existente)				
94,89m				



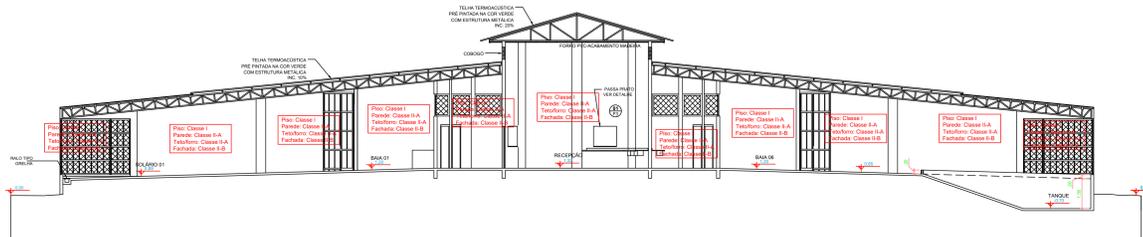
PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1/125



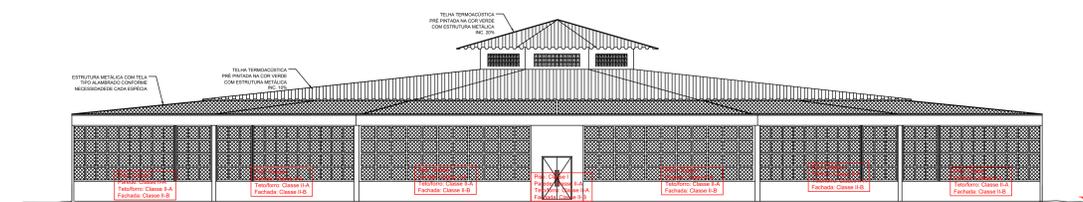
PLANTA BAIXA - COBERTURA
Escala: 1/200



CORTE AA - QUARENTENA
Escala: 1/125



CORTE BB - QUARENTENA
Escala: 1/125



FACHADA
Escala: 1/125

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMT.

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO () ATUALIZAÇÃO DE PSCP Nº: () SUBSTITUIÇÃO DE PSCP Nº:

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA IMPLANTAÇÃO, SITUAÇÃO E COBERTURA, CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO, ACESSO DE VIATURAS

Ocupação: SERVIÇO PROFISSIONAL

Razão Social: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

Nome Fantasia: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 3.507.415/0023-50

Endereço: RUA DE ACESSO AO INPE (ATRAS DA ASSOFT), BAIRRO JARDIM VITÓRIA, CUIABÁ-MT

Responsável Técnico:

Jonas Ulisses Ribeiro Maciel
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
Registro: MT 015292
CPR/RG: 004-404-411-96

Data: 09/03/2022

Escala: Indicada

Revisão: 02

Prancha:

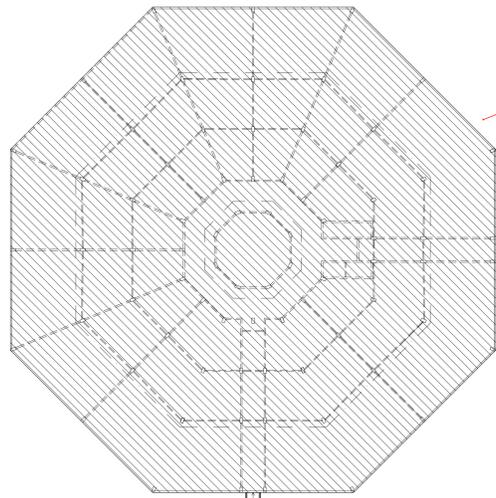
02A/03

Nº PARCIAL / Nº TOTAL

VAGO

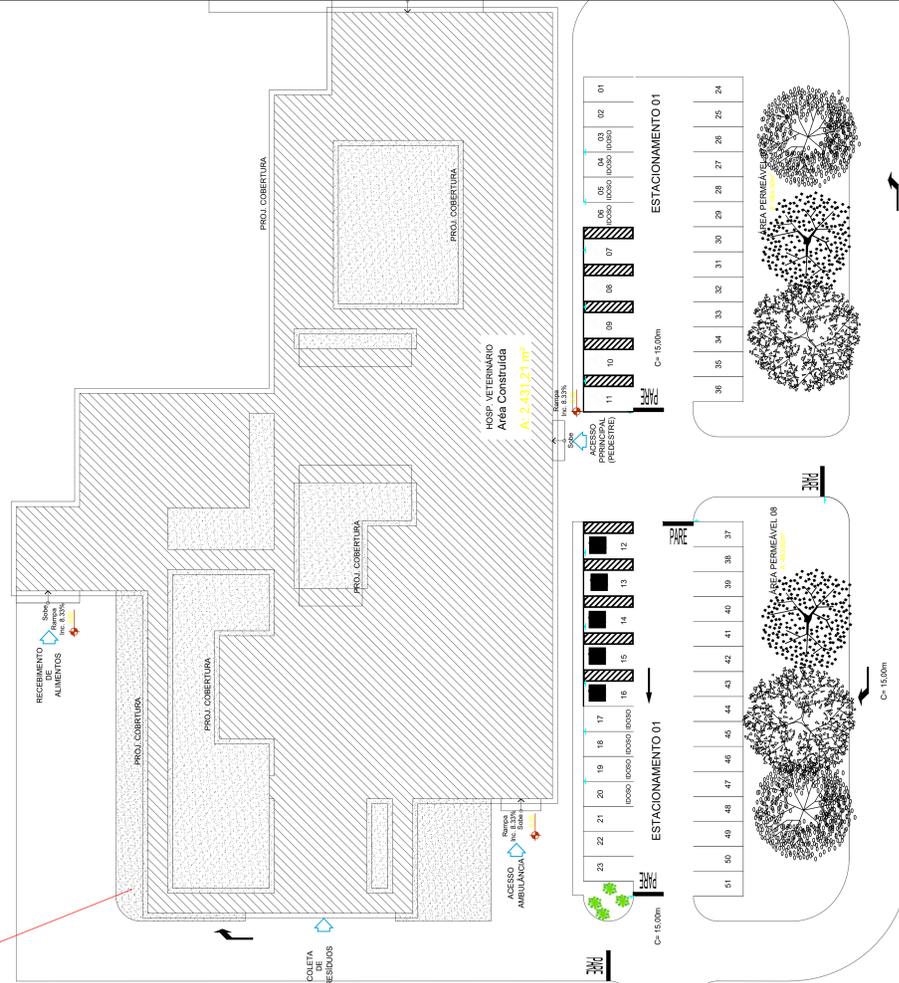
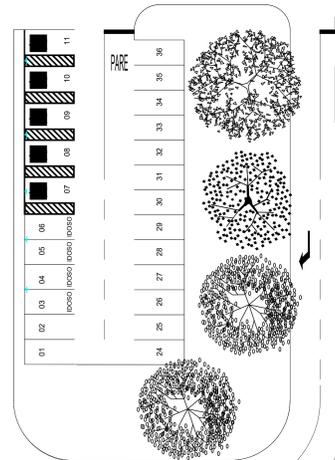
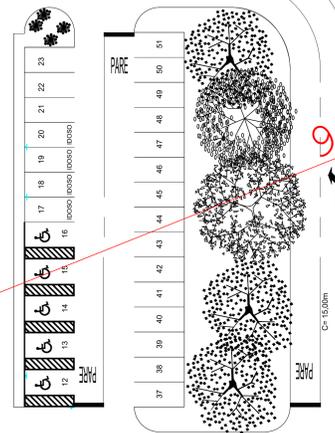
VAGO

VAGO



ACESSO PEDESTRE

PLANTA BAIXA - IMPLATAÇÃO, LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO
Escala: 1/250



ACESSO A VIATURA

INPE

RUA DE ACESSO AO INPE

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMT.		
PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
(x) NOVO	() ATUALIZAÇÃO DE PSCP Nº:	() SUBSTITUIÇÃO DE PSCP Nº:
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA IMPLANTAÇÃO, SITUAÇÃO E COBERTURA, CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO, ACESSO DE VIATURAS		
OCUPAÇÃO: SERVIÇO PROFISSIONAL		
RAZÃO SOCIAL: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE		
NOME FANTASIA: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jonas Ulisses Ribeiro Maciel Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho Registro: MT 015292 CPR/RG: 004-404-411-96		
DATA: 09/03/2022	PRANCHA:	
ESCALA: Indicada		02B/03
REVISÃO: 02		Nº PARCIAL / Nº TOTAL

6.3 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 13/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

EDIFICAÇÃO/SETOR	
Divisão	D-1
Altura	Um pavimento
Tabela 1	Acesso e descargas Escadas e rampas
Tabela 2	Portas Exigida
Tabela 3	Existente Saídas Existente Tipo de Escada
População Total	280
NÃO SE APLICA	

EDIFICAÇÃO/SETOR			
Pavimento único - Descrição - Divisão D-1 - 1 Pessoa/7 m²		Metragem das saídas	
Área computada (m²)	População	Exigido	Existente
1.955,38	279	75	2 portas de abrir 1,10 m Total de 2,20 m

6.3.2 RAMPAS

RAMPAS		
TRRF da parede	120	
Largura da rampa	Largura 1,50m e 2,20 m	
Material da porta	Metálico	
Altura a vencer por lance	1º lance 0,29m 2º lance 0,91m	
Altura do guarda-corpo	1,10 m	
Declividade	1º lance 8,33% 2º lance 8,29%	
Comprimento	1º lance 3,50m 2º lance 1,00m	
Corrimão	Altura	0,80m e 0,92m
	Diâmetro (circular)	50 mm
Patamar	Largura (retangular)	50 mm
	Afastamento da parede	40 mm
Quantidade	Comprimento	02
	Largura	1º lance 1,30m 2º lance 1,25m 1º lance 2,20m 2º lance 2,20m
TRRF da estrutura da rampa	120	

6.4 EXTINTORES
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 18/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Tipo	PQS	H ₂ O	CO ₂
Peso (kg ou L)	4 kg	10 L	4 kg
Capacidade extintora	20 B.C	2 A	5 B.C
Distância máxima a percorrer	Exigido 20 m	20 m	20 m
Altura de instalação	Exigido 1,60 m	1,60m	1,60m

6.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 15/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Tipo	CARACTERÍSTICAS / DIMENSÕES		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
Sinalização de proibição	Circular	Branca	Preto Faixa circular e barra diametral: vermelha
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	8	D=0,202	2,20
Tipo	CARACTERÍSTICAS / DIMENSÕES		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
Sinalização de alerta	Triangular	Amarelo	Preto Faixa triangular: preta
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	8	L=0,272	2,20
Tipo	CARACTERÍSTICAS / DIMENSÕES		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
Sinalização de Orientação, salvamento e equipamentos	Quadrada ou retangular	Verde	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	8	Quadrada L=0,179 e Retangular L=21H e L=0,126	2,20

6.6 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 18/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	Iluminação de Emergência (instalação fixa)
Autonomia do sistema	Mínimo 2 horas
Altura de instalação	Até 2,5m
Distância entre os pontos	4 vezes a altura de instalação sendo assim 10 metros

ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	Conjunto de blocos autônomos (instalação fixa)
Autonomia do sistema	Mínimo 2 horas
Altura de instalação	Até 3,50m
Distância entre os pontos	4 vezes a altura de instalação sendo assim 14 metros

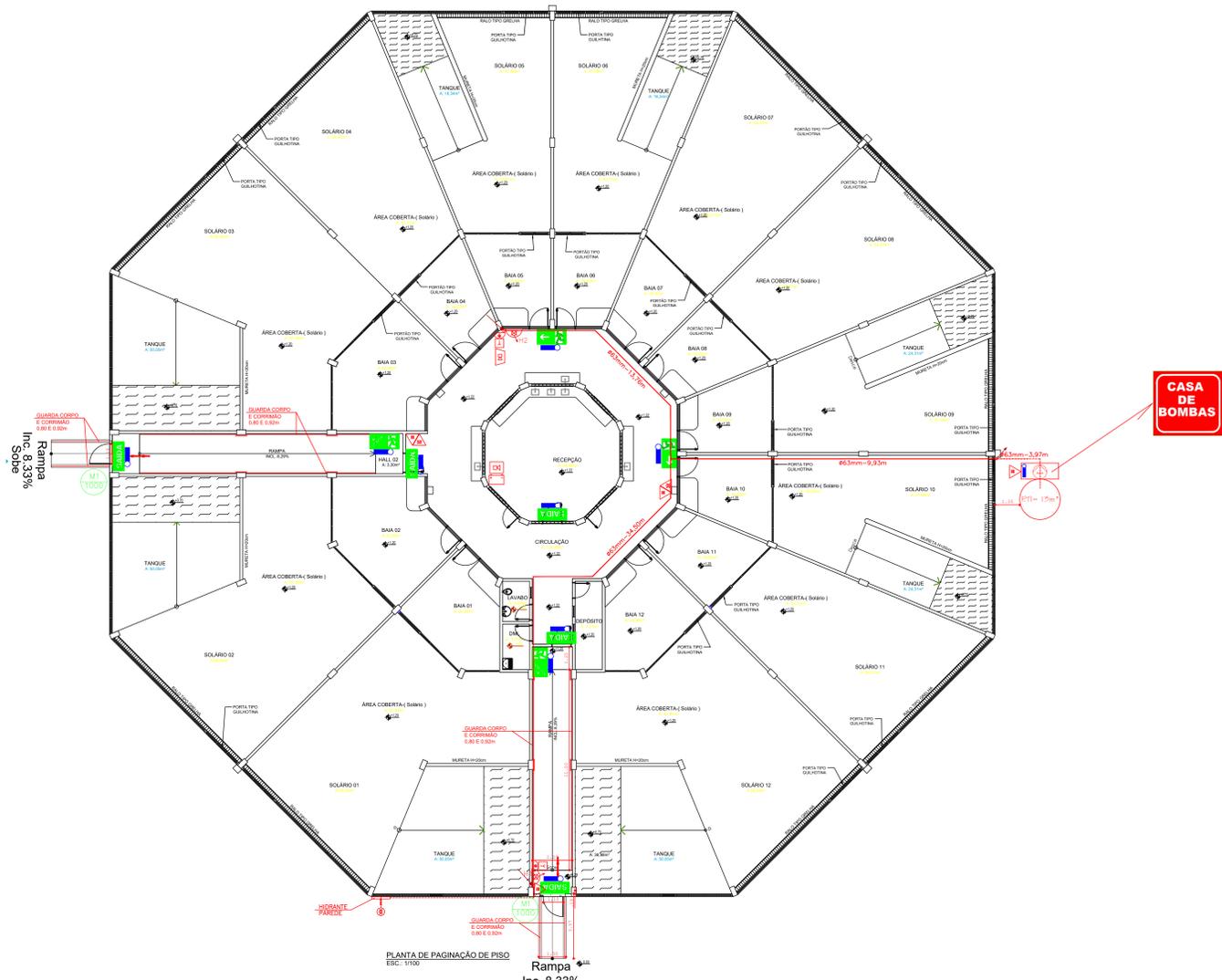
6.7 HIDRANTES E MANGOTINHOS
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 19/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA			
Tipo	Manguera		Número de Expedições
	Diâmetro (mm)	Metragem (m)	
Regular	38 mm	2 - 2x15 m	38 mm
Vazão mínima no Hidrante mais desfavorável (l/min)	Pressão mínima no Hidrante mais desfavorável (mca)		Número de Hidrantes Instalados
203 l/min	15,05 mca		2

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA						
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	Diâmetro (mm)	V (m/s)	J (mca)	P _{perda} (mca)
HID 1 - A*	23,66 mca	203 l/min	65 mm	1,08 m/s	8,83 mca	15,05 mca
Altura desfavorável			1,50 m			
HID 2 - A*	27,47 mca	223,29 l/min	65 mm	1,14 m/s	10,63 mca	16,75 mca
A-B*	27,16 mca	290 l/min	65 mm	1,35 m/s	3,39 mca	23,77 mca
B-BOMBA*	33,87 mca	336 l/min	65 mm	1,67 m/s	4,96 mca	28,91 mca
BOMBA - RT*	33,97 mca	341 l/min	75 mm	1,74 m/s	3,70 mca	30,27 mca
Verificação de Pressão no Hidrante mais favorável hidráulicamente						
BOMBA - HID*	27,47 mca	223,29 l/min	65 mm	1,14 m/s	10,63 mca	16,75 mca

BOMBA PARA O SISTEMA				
Bombas	Acionamento	Vazão (l/min)	Altura manométrica (mca)	
Moto Bomba	Botoeira ligat/desliga	426,29 l/min	25,58 m/h	33,97 mca
Bomba de Pressurização (jockey)	Acionamento	Vazão (l/min)	Altura manométrica (mca)	
Não aplicado	Não	Não	Não	Não aplicado

RESERVATÓRIO			
Posição	Material	Situação de Uso	Volume (m³)
Elevado	Metálico	Conjugado (Consumo + RTI)	13 m³



PLANTA GERAL - TÉRREO
Escala: 1/100

6.9 ALARME DE INCÊNDIO
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 17/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Acionadores		
Altura de instalação	Exigida	Entre 0,90 e 1,35 metros do piso acabado
Distância máxima a ser percorrida	Exigida	30 metros
Tipo de central		Analógica
Quantidade de endereços		8

6.10 COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 10/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Divisão	Altura (m)	Área da edificação (m²)	Área de compartimentação (m²)	Método de compartimentação	TRRF da parede ou material
D-1	Um pavimento	1.955,38	5.000	Dispensável	60 min.

LEGENDA	
EXTINTORES PORTÁTEIS	▲ PO QUÍMICO SECO-4KG/12KG NÃO COTADO SERÁ DE 4KG
	▲ ÁGUA PRESSURIZADA-10L
	▲ GÁS CARBÔNICO-6KG
SISTEMA DE HIDRANTES	▲ HIDRANTE SIMPLES
	▲ REGISTRO DE RECALQUE DE PAREDE
	▲ BOMBA DE INCÊNDIO
SISTEMA DE ALARME	▲ RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO
	▲ BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA DA BOMBA DE INCÊNDIO
SIST. DE DETEÇÃO	▲ AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	▲ BOTOEIRA DO ACIONADOR MANUAL DO ALARME
SIST. DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	▲ BATERIA DO SISTEMA DE ALARME Aut. 24h em regime de supervisão e 15min. em regime de alarme
	▲ CENTRAL DE DETEÇÃO DO ALARME
SIST. DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	▲ ILLUM. EMERG. DE ACLARAMENTO Aut. 24h em regime de supervisão e 15min. em regime de alarme
	▲ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA INSTALADO A 2,20m DO PISO E INSTALADO DE MODO APROPRIADO COM BATERIA DE 24V EM REGIME DE SUPERVISÃO E 15MIN. EM REGIME DE ALARME
ROTAS DE FUGA	→ SAÍDA FINAL DE ROTA DE FUGA
	→ DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA S12 252/126
	SAÍDA S12 108/379
	S3 252/126
	S2 S2 252/126
	S9 S9 252/126
	P3 101
	A5 136
	P2 101
A2 136	
SIMBÓLOS COMPLEMENTAR	▲ QUADRO DE COMANDO
	▲ TUBULAÇÃO QUE SOBE
	▲ TUBULAÇÃO QUE DESCE
	▲ TUBULAÇÃO ENTERRADA SOLO
▲ TUBULAÇÃO EMBUTIDA PAREDE OU TETO	

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

APROVAÇÃO

Após análise considerou-se a conformidade desse PSCP com a legislação.

Nº de aprovação: _____ / ____ / ____
Data de aprovação: _____ / ____ / ____

Analista: _____ Chefe da Seção: _____

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMT:

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

APROVAÇÃO

Após análise considerou-se a conformidade desse PSCP com a legislação.

Nº de aprovação: _____ / ____ / ____
Data de aprovação: _____ / ____ / ____

Analista: _____ Chefe da Seção: _____

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(*) NOVO () ATUALIZAÇÃO DE PSCP Nº: () SUBSTITUIÇÃO DE PSCP Nº:

TÍTULO DO DESENHO: EXTINTOR, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS E INFLAMÁVEIS
OCUPAÇÃO: SERVIÇO PROFISSIONAL

RAZÃO SOCIAL: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

NO MEIO FANTASIA: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
CNPJ/CPF: 3.507.415/0023-50
ENDEREÇO: RUA DE ACESSO AO INPE (ATRAS DA ASSOFT), BAIRRO JARDIM VITÓRIA, CIUBAB-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jonas Ulisses Ribeiro Macabô
Engenheiro Segurança do Trabalho
Registro: MT 018292
CPF/REG: 004-404-411-96

DATA: 09/03/2022 PRANCHA:
ESCALA: Indicada 03/03
REVISÃO: 02 Nº PARCIAL / Nº TOTAL