MEMORIAL TABELADO

6.3 SAIDAS DE EMERGÊNCIA

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 13 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

EDIFICAÇÃO - GERAL		
Divisão		D-1
Altura		5,90 m
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	no máximo 50m*
Tabela 3	Tipo de Escada	NÃO POSSUI ESCADAS / RAMPAS
Quantidade de Saídas Existentes		8
População Total		442

BLOCO PRINCIPAL - TERMINAL			
Pavimento único – Serviço Profissional – Divisão D-1 – 7 Pessoa/m²			
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas
			Exigido / Existente
2.875,18	410	100	2,26 M (5 UP) / - 8 saídas livres (sem portas ou barreiras) - menor saída possui 7 UP - 03 rotas de fuga com portas de 0,90m (1 UP cada)

BLOCO DE APOIO - VESTIÁRIOS / DESCANSO			
Pavimento único – Serviço Profissional – Divisão D-1 – 7 Pessoa/m²			
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas
			Exigido / Existente
212,92	30	100	0,80 m (1 UP) / - 05 saídas com portas de 0,90m (1 UP cada)

QUIOSQUE 1			
Pavimento único – Serviço Profissional – Divisão D-1 – 7 Pessoa/m²			
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas
			Exigido / Existente
10,89	1	100	0,80 m (1 UP) / - 01 saída com porta de 0,80m (1 UP)

QUIOSQUE 2			
Pavimento único – Serviço Profissional – Divisão D-1 – 7 Pessoa/m²			
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas
			Exigido / Existente
10,89	1	100	0,80 m (1 UP) / - 01 saída com porta de 0,90m (1 UP)

Observações: AS DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA CONSIDERA O LAYOUT ARQUITETÔNICO, QUE CASO SEJA ALTERADO, DEVERÁ POSSIBILITAR A SAÍDA DA EDIFICAÇÃO PERCORRENDO UM TRECHO DE NO MÁXIMO ATÉ 50m.

6.4 EXTINTORES

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

Tipo	PQS (Pó ABC)	PQS (Pó BC)	CO2	H2O	(outro agente)
Peso (kg ou L)	09kg	09kg	-	-	
Capacidade extintora	3-A : 20-BC	20-BC	-	-	
Distância máxima a percorrer (m)	25m	25m	-	-	
Altura de instalação (m)	Entre 0,10m e 1,60m	Entre 0,10m e 1,60m			

Observações: ADOTOU-SE, PREFERENCIALMENTE, O USO DE EXTINTORES DO TIPO ABC EM TODA A EDIFICAÇÃO CONFORME INDICADO NA PLANTA DE PREVENTIVOS. OS EXTINTORES DEVERÃO SER INSTALADOS NO MÁXIMO A CADA 20m E, CASO ESTEJA SITUADO EM ÁREA EXTERNA, DEVERÁ SER INSTALADO EM ABRIGO PARA PROTEÇÃO CONTRA...

6.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 15 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

TIPO: SINALIZAÇÃO DE ALERTA				
Código	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)	Características
A01 / A03	20 m	609 mm	1,80 m	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Faixa triangular: preta

TIPO: SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
Código	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)	Características
B01 / E02 / E03	8 m	179 / 358 mm	1,80 m	Símbolo: retangular Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente
E01 / E05 / E07 / E08	8 m	179 mm	1,80 m	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente

TIPO: SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO				
Código	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)	Características
P02	12 m	300 / 400 mm	1,80 m	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelhas

TIPO: SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
Código	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)	Características
S01 / S02 / S12	12 m	380 / 190 mm	1,80 m	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelhas
S01 / S02 / S12	20 m	632 / 316 mm	1,80 m	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente

TIPO: SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR				
Código	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)	Características
M01	-	450 / 450 mm	1,80 m	Símbolo: quadrado Fundo: verde Letras: brancas
M02	-	780 / 450 mm	1,80 m	Símbolo: retangular Fundo: verde Letras: brancas
O01	-	100/1000mm	1,80 m	Símbolo: retangular Fundo: amarelo Listras pretas inclinadas a 45°
B02	-	450 / 450 mm	1,80 m	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente

6.6 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 16 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	BLOCO AUTONOMO COM 30 LED'S
Autonomia do sistema	60 MINUTOS
Altura de instalação	2,50m (CIRCULAÇÕES) / 2,50m (PORTAS ATÉ 2,10m de altura)
Distância entre os pontos	10,00 m

6.7 HIDRANTES E MANGOTINHOS

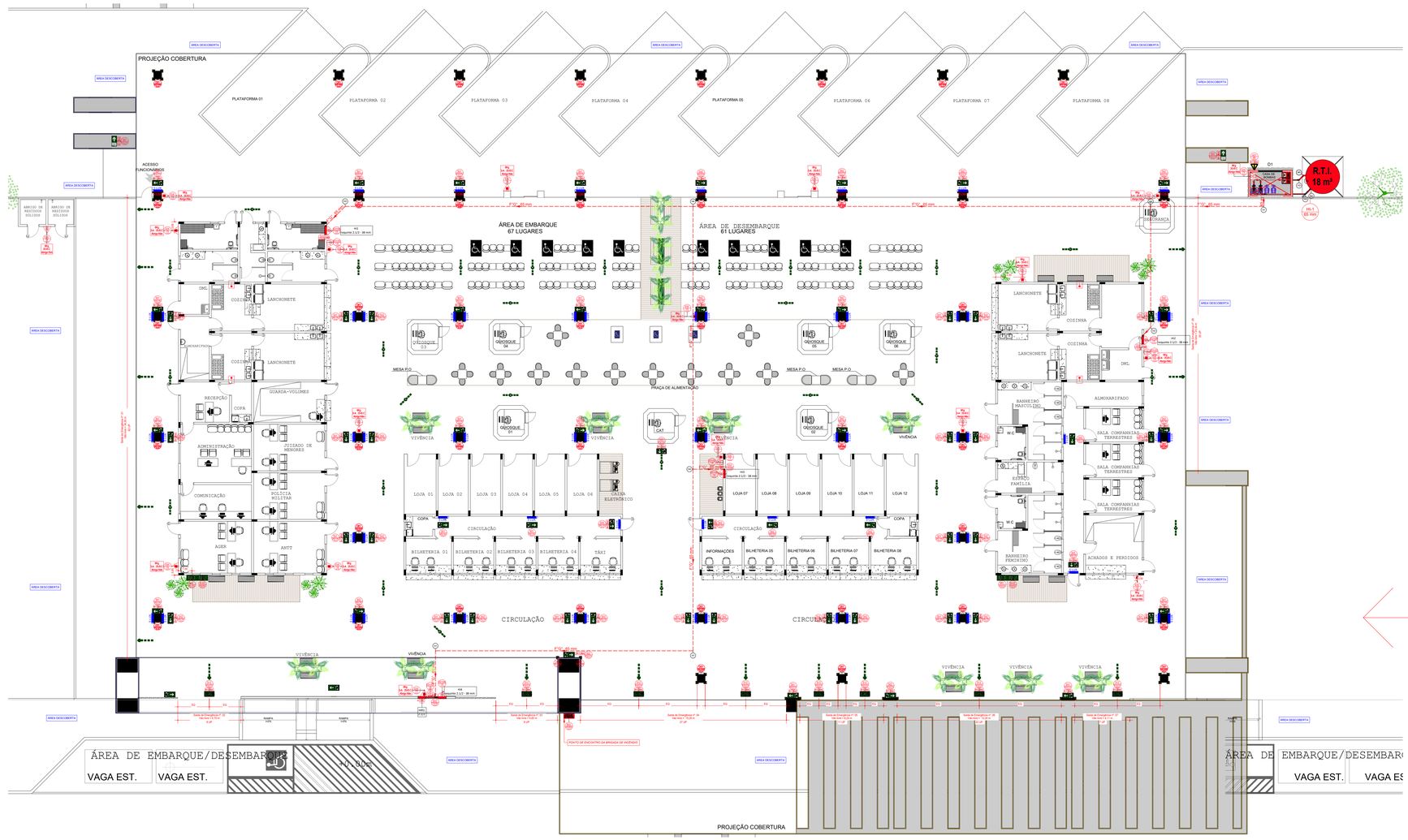
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 19 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA					
Esguicho		Mangueira			
Tipo	Diâmetro (mm)	Tipo	Metragem (m)	Diâmetro (mm)	Número de Expedições
REQUISÁVEL	38	2	30,00	38	8
Vazão mínima no Hidrante mais desfavorável (l/min)		Pressão mínima no Hidrante mais desfavorável (mca)			Número de Hidrantes Instalados
178,80		11,64			4

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA							
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	Dtubulação...	Material	V (m/s)	J (mca)	Pjusante...
RTI PI BOMBA - TRECHO 1-2	26,17	363,60	60	Ferro galvanizado	2,14	2,24	23,93
RTI PI BOMBA - TRECHO 2-3	23,93	363,60	60	Ferro galvanizado	2,14	0,00	23,93
BOMBA PI HI - TRECHO 1-2	24,63	363,60	60	Ferro galvanizado	2,14	6,92	17,71
BOMBA PI HI - TRECHO 2-3	15,84	178,80	60	Ferro galvanizado	1,05	2,05	13,79
BOMBA PI HI - TRECHO 3-4	13,79	178,80	60	Ferro galvanizado	1,05	2,15	11,64
Verificação de Pressão no Hidrante mais favorável hidraulicamente							
HIDRANTE HI-4	13,79	178,80	60	Ferro galvanizado	1,05	2,15	11,64

BOMBA PARA O SISTEMA			
Bombas	Acionamento	Vazão	Altura manométrica (mca)
		lmin	m³/h
Bomba Centrífuga (pr /incêndio)	Bobeira	363,60	21,82 / 20,77

RESERVATÓRIO			
Posição	Material	Situação de Uso	Volume (m³)
ELEVADO - TIPO TUBULAR	METÁLICO	CONJUGADO	18,00



1 PLANTA DE PREVENTIVOS - BLOCO PRINCIPAL - TERMINAL
1 : 100

6.8 DETECÇÃO DE INCÊNDIO	
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 17 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.	
DETECÇÃO	
Tipo de sistema	ENDEREÇÁVEL
Tipo de teto	LAJE DE CONCRETO IMPERMEABILIZADA
Área de cobertura para o circuito de detecção convencional	2.875,18
Número de circuitos de detecção	1 circuito
Quantidade de detectores por circuito	máximo 120 detectores/acionadores de alarme
Tipo de detector	DETECTOR PONTUAL DE CALOR
PONTUAIS	
Altura de instalação	3,00 m
Área de cobertura	81m²
Distância da parede lateral ou viga	máximo 5,70m
Distância do teto	0,00 m (INSTALADO RENTE AO FORRO)
Espaçamento entre detectores	variável, aproximadamente 6,30 m
CENTRAL	
Tipo de central	DIGITAL ENDEREÇÁVEL
Quantidade de endereços	8

Observações:
- ADOTOU-SE A UTILIZAÇÃO DE DETECTOR DE CALOR NAS COZINHAS PARA MAIOR SEGURANÇA.
- O SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME ABNT NBR 17.240 – SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.

6.9 ALARME DE INCÊNDIO	
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 17 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.	
ACIONADORES	
Altura de instalação	1,20 m (acionador) / 2,20 m (avisador sonoro)
Distância máxima a ser percorrida	máximo 30,00 m
CENTRAL	
Tipo de central	DIGITAL ENDEREÇÁVEL
Quantidade de endereços	8

Observações: O SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME ABNT NBR 17.240 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio.

6.10 COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL					
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 10 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	TÉRREA (7,00m até cobertura)	2.875,18	5.000	-	MÍNIMO 60 MINUTOS

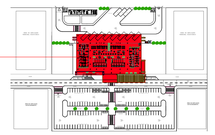
Nota campo o(a) Responsável Técnico(a) poderá discorrer a respeito desta medida de segurança; complementando as informações da tabela acima.

CONFORME QUADRO DE ÁREA DA EDIFICAÇÃO, CONSTANTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO, A EDIFICAÇÃO POSSUI 2.875,18m², LOGO, A EDIFICAÇÃO É CONSIDERADA COMPARTIMENTADA.

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ORIENTAÇÃO			
Fig.	Código	Tamanho	Descrição
M1	M01	450/450	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação
M2	M-02	780/450	Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público: Nas entradas principais dos recintos de reunião de público.
	S01	380/190	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas
	S01	632/316	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas
	S02	380/190	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
	S02	632/316	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
	S03	380/190	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
	S03	632/316	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
SAÍDA	S12	380/190	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma
SAÍDA	S12	632/316	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - DEMAIS SINALIZAÇÕES			
Fig.	Código	Tamanho	Descrição
ALERTA	A01	680	Alerta Geral: deve sempre estar acompanhado de mensagem escrita especifica.
	B01	150/200	Alimentação da bomba de incêndio: Ponto de alimentação elétrica da bomba de incêndio
	B02	450/450	Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público: Nas entradas principais dos recintos de reunião de público.
	E01	179	Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
ACIONADOR MANUAL	E02	179	Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio
ACIONADOR MANUAL	E03	179/358	Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
	E05	179	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
	E07	179	Abrigo de mangueira e hidrante: Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
H	E08	179	Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras
	O01	100/1000	Indicação de obstáculo em ambientes com iluminação de emergência

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS	
Sb.	Descrição
	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	Extintor portátil - Carga de pó BC
	Sistema de alarme e detecção - Acionador manual de alarme de incêndio com avisador sonoro tipo sirene
	Sistema de alarme e detecção de incêndio - Central de alarme e detecção tipo digital endereçável
	Sistema de alarme e detecção de incêndio - Detector de calor pontual
	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga)
	Sistema de hidrantes - Bomba de Incêndio
	Sistema de hidrantes - Hidrante simples
	Sistema de hidrantes - Hidrante simples
	Sistema de iluminação de Emergência: Ponto de iluminação tipo bloco autonômo de 5 lux



PLANTA CHAVE - BLOCO PRINCIPAL + TERMINAL
1 : 2000

Legenda de condutos	
Hidrantes	
	Rede aparente ou embutida na alvenaria
	Rede enterrada, mínimo 50 cm

Legenda de juntas	
Ferro maleável classe 10	
Cotovelo 90	2 1/2" 1pç
Ferro maleável classe 10	
Adaptador	2 1/2" 1pç
Ferro maleável classe 10	
Cotovelo 45	2 1/2" 1pç
Ferro maleável classe 10	
Tê	2 1/2" 1pç

LEGENDA - SISTEMA DE HIDRANTES
1 : 100

ANOTAÇÕES GERAIS

- ESTE PROJETO FOI CONCEBIDO COM BASE NAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E NAS NORMATIVAS VIGENTES APLICÁVEIS, DENTRE ELAS A NTCB Nº. 001/2020 E NORMATIVAS COMPLEMENTARES EMITIDAS PELO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE MATO GROSSO ;
- O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO;
- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES A SEREM EMPREGADAS DEVERÃO OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- TODAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS À 2,50m DO PISO ACABADO;
- QUANDO NÃO INDICADO EM PLANTA, AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS À 1,80m DO PISO ACABADO;
- QUANDO O EXTINTOR ESTIVER INSTALADO EM UMA DAS FACES DE UM PILAR, TODAS AS FACES VISÍVEIS DO PILAR DEVERÃO SER SINALIZADAS;
- TODOS OS ACIONADORES E HIDRANTES DEVERÃO ESTAR NO MÁXIMO 30 METROS DE DISTÂNCIA DA ÁREA A SER PROTEGIDA;
- DEVERÁ SER APLICADO PINTURA INTUMESCENTE EM TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS QUE ESTIVEREM EXPOSTAS.

LEGENDA DAS ETIQUETAS DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Sinalização de orientação e salvamento com base na NTCB 15/2020 - Sinalização de emergência

Sinalização Integral	Sinalização Auxiliar	Sinalização Integral	Sinalização Auxiliar
CÓDIGO (30 CM)	CÓDIGO (15cm)	CÓDIGO (15cm)	CÓDIGO (8 cm)

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

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

Nº de aprovação: _____

Data de aprovação: _____/_____/_____

Analista — Chefa da Seção

ESPAÇO RESERVADO PARA PREFEITURA.

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO TERMINAL RODOVIÁRIO PADRÃO DO ESTADO DE MATO GROSSO TIPO "C "DE 50 MIL ATÉ 100 MIL HABITANTES"

CONTRATO:	CLS Nº: 001/2021
039/2017/01105-SINFRA	039/2017/01105-SINFRA
Nº.:	REVISÃO Nº.: DATA:
	REV 01 - ALTERAÇÕES APÓS ANÁLISE 27/03/2022
ESCALA INDICADA:	UNIDADE:
CONFORME INDICADO NO PROJETO	METRO

CONTEÚDO:
PLANTA DE PREVENTIVOS 1/2

QUADRO DE ÁREAS

NOME DO CLIENTE:	FRANCHIA:
HOUER CONCESSIONÁRIA — SINFRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA	
AUTOR DO PROJETO: MARCIO BRAGA DE ALMEIDA ENGENHEIRO CIVIL - ESPECIALIDADE HOSPITALAR CREA Nº: MT040100 - RNP Nº: 1216686966	ASSINATURA DO CLIENTE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA PROFISSIONAL
ART PROJETO:	ASSINATURA PROFISSIONAL
ART DE EXECUÇÃO:	CONFIGURAÇÃO DE PLOTAGEM: ☐MODELO PMC ☑ARQUIVO EM ANEXO

05 /06