COLOR PLOTAR NA MESMA COR

COR	10	30	110	113	116	160	251	254	265	COR
ESP.	0,8	0,2	0,05	0,05	0,05	0,6	0,1	0,2	0,2	ESP.

CONFIGURAÇÃO DE PNS EM PRETO

01	02	03	04	05	06	07	08	252	253	180	60
0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,2	0,8	0,05	0,05	1,00	1,40

COLOR 70% DA COR

31	81	93	94

PLANTA BAIXA
VELÓRIO
esc 1:100

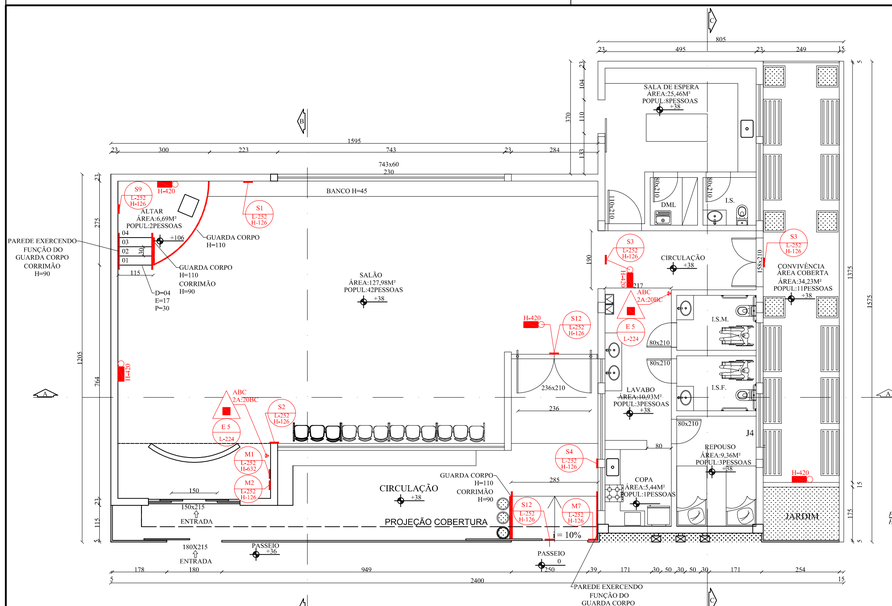
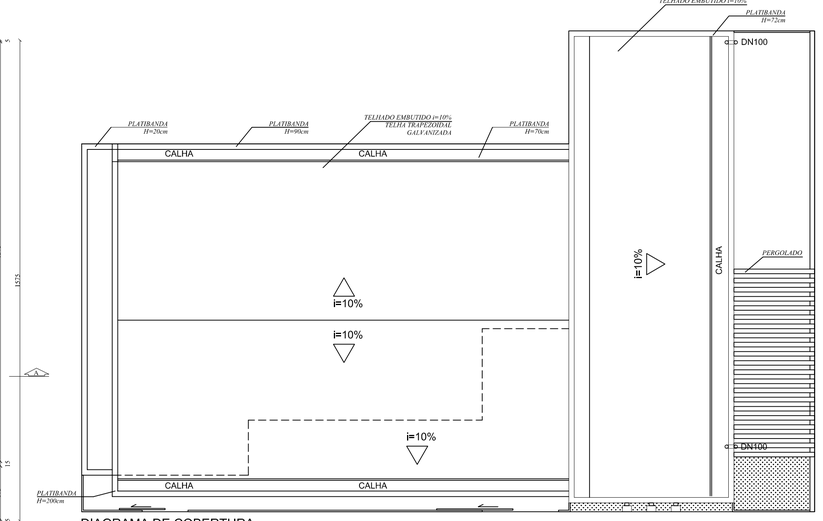
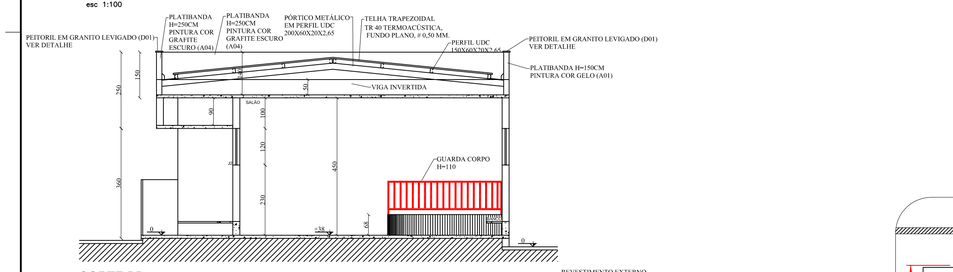


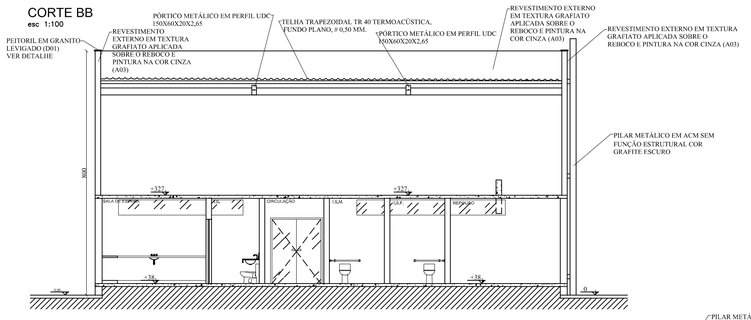
DIAGRAMA DE COBERTURA
esc 1:100



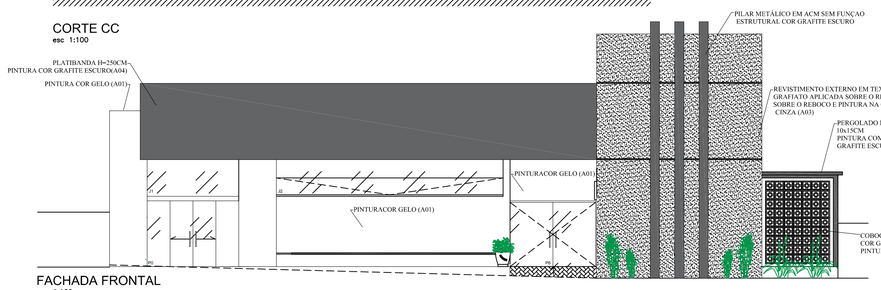
CORTE AA
esc 1:100



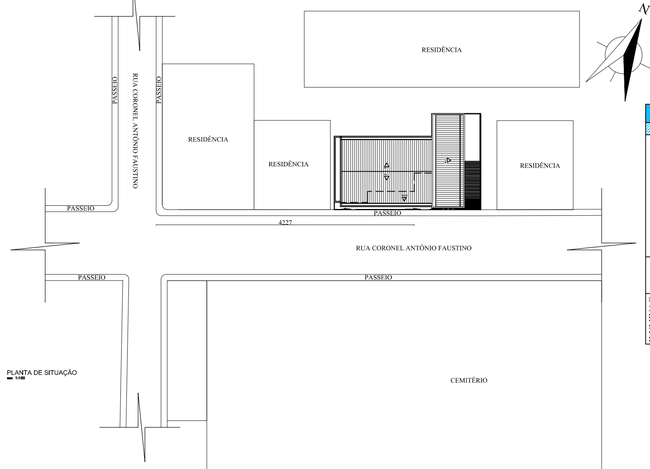
CORTE BB
esc 1:100



CORTE CC
esc 1:100

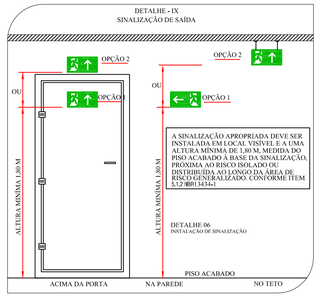


FACHADA FRONTAL
esc 1:100



PLANTA DE SITUAÇÃO
esc 1:250

DETALHE - IX
SINALIZAÇÃO DE SAÍDA



DETALHE - VIII
SINALIZAÇÃO DE SAÍDA



OBSERVAÇÕES

1 - A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE:

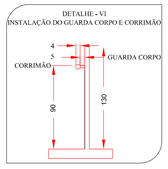
1.1- SER ATRAVÉS DE PLACAS FOSFORESCENTES E CONTER A PALAVRA "SAÍDA" E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.

2 - AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA SOBRE FUNDO BRANCO E EM DIMENSÕES QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

3 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOSFORESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.

4 - A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

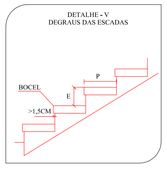
DETALHE - VI
INSTALAÇÃO DO GUARDA CORPO E CORRIMÃO



DETALHE - VII
INSTALAÇÃO DO GUARDA CORPO



DETALHE - V
DEGRAUS DAS ESCADAS



NOTA:
1 - TODAS AS SAÍDAS DE EMERGÊCIA, TAIS, COMO ESCADAS, PATAMARES, RAMPAS, ETC, LOCALIZADAS JUNTO A FACE EXTERNA DOS PAVIMENTOS E MEZANINOS COM O LADO ABERTO DEVE TER GUARDA CORPO PARA EVITAR QUEDA.
2 - GUARDA CORPOS INTERNOS DEVEM TER ALTURA IGUAL OU MAIOR QUE 1,10 M MEDIDA VERTICALMENTE DO TOPO DO DEGRAL AO NARIZ DO DEGRAU OU PISO DO PATAMAR, BALCÃO OU RAMPA.
3 - GUARDA CORPOS SÃO CONSTRUIDOS DE FORMA QUE O ESPAÇO, DO TOPO DO ASSOALHO, DEGRAU OU RODAPÉ ATÉ A ALTURA MÍNIMA EXIGIDA, SEJA SUBDIVIDO OU PREENCHIDO DE UMA DAS SEGUINTES FORMAS:
A) LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS DISTANCIANDAS DE NO MÁXIMO 15 CM ENTRE SI;
B) BALAUSTRES VERTICAIS ESPAÇADOS NÃO MAIS QUE 15 CM UM DO OUTRO;
C) ÁREAS PREECHIDAS TOTAIS OU PARCIAIS POR PAINEIS DE TELA OU POR GRADES ORNAMENTAIS QUE PROTEJAM CONTRA QUEDA, EQUIVALENTES AQUELAS PROPORCIONADAS PELAS LONGARINAS OU BALAUSTRES VERTICAIS ESPECIFICADOS ALÍNEA A) E B);
D) MURETAS DE ALVENARIA OU CONCRETO;
E) QUALQUER COMBINAÇÃO DAS ALÍNEAS PRECEDENTES QUE PROPORCIONE SEGURANÇA EQUIVALENTE.
4 - O DESENHO DOS GUARDA CORPOS CORRIMÃO E RESPECTIVA FIXAÇÕES DEVEM SER TAIS QUE NÃO HAJA SALIENCIA, ABERTURA OU ELEMENTOS DE GRADES OU PAINEIS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS.

1 - DEVEM SER CONSTRUIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E RESISTENTE AO FOGO.
2 - DEVEM TER PISOS ANTIDERRAPANTE.
3 - DEVEM TER LANCES MINIMOS DE 3 DEGRAUS E POSSUIR LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA SUA EXTENSÃO.
4 - O CALCULO DO DESENVOLVIMENTO DEVE SER LEVADO EM CONTA O SEGUINTE: ESPELHO (E): TER ALTURA ENTRE 16 E 18 CM PISO (P): TER LARGURA DIMENSIONADA PELA FORMULA 63 CM < (2E+P) < 64CM.

ANEXO K

INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA	
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR ENTINTORES	CONFORME IT 16

CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F	LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F-1	MUSEUS	VELÓRIO

CARGA DE INCÊNDIO - IT 09			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	MUSEUS	F-1	300 MJ/M2

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2
Médio	300 MJ/M2

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO		
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I1 - CERÂMICO / CIMENTADO
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE A - ALVENARIA DE BLOCO DE
COBERTURA	ACABAMENTO	CLASSE A - ESTRUTURA E TELHA METÁLICA

QUADRO DE ÁREAS		
ÁREA TOTAL TÉRRENO		318,83 M²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA		283,48 M²
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA
EDIFICAÇÃO - I	ÁREA TOTAL = 283,48 M²	
01	ALTAR	6,69 M²
02	SALÃO	127,98 M²
03	SALA DE ESPERA	25,46 M²
04	CIRCULAÇÃO	10,02 M²
05	LAVADO	10,93 M²
06	COPA	5,44 M²
07	REPOUSA	9,36 M²
08	I.S.F	4,68 M²
09	I.S.M	4,68 M²
10	AREA DE CONVIVÊNCIA	34,23 M²
12	PAREDE SIMILARES E COBERTURA	44,01 M²

TABELA V - RELAÇÃO DE MATERIAIS

	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
SINAL. DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	01	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S1" 252 X 126 mm (L X H)	01	UNIDADE
	02	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S2" 252 X 126 mm (L X H)	01	UNIDADE
	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S3" 252 X 126 mm (L X H)	02	UNIDADE
	04	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S4" 252 X 126 mm (L X H)	01	UNIDADE
	05	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S9" 252 X 126 mm (L X H)	01	UNIDADE
	06	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S12" 252 X 126 mm (L X H)	01	UNIDADE
	07	PLACA DE SINALIZAÇÃO "E5" 134 mm (L)	02	UNIDADE
	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO "M1" 252 X 632 mm (L X H)	01	UNIDADE
	09	PLACA DE SINALIZAÇÃO "M2" 252 X 126 mm (L X H)	01	UNIDADE
	10	PLACA DE SINALIZAÇÃO "M7" 252 X 126 mm (L X H)	01	UNIDADE
EXTINT	01	PÓ QUÍMICO "ABC" CARGA EXTINTORA 03A:40BC	02	UNIDADE
	02	SUPORTE FIXO DE PAREDE	02	UNIDADE
ILUMINAC EMERGÊN.	01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO SIMPLES COM 30 LEDS - BIVOLT	05	UNIDADE

DETALHE - III
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



ILUMINAÇÃO PORTÁTEIS COM ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL E COM TEMPO DE FUNCIONAMENTO GARANTIDO. (LOCADO CONFORME PLANTA ANEXO)		
ALTURA DO PONTO DE LUZ EM RELAÇÃO AO PISO (M)	INTENSIDADE MÁXIMA DO PONTO DE LUZ CD	ILUMINAÇÃO AO NÍVEL DO PISO
2,50	400	CD/M2 44
3,00	900	100
4,00	2500	156
TIPO DE LUMINÁRIA	LUZ DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA	
TIPO DE LÂMPADA	2 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 5W	
POTÊNCIA EM WATTS	16	
TENSÃO, RM VOLTS	220 / 110 60 Hz	
FLUXO LUMINOSO NOMINAL, EM LUMENS	30	
ÂNGULO DE DISPERSÃO	180	
VIDA ÚTIL DO ELEMENTO GERADOR DE LUZ	1 LÂMPADA ACESA 6 HORAS + OU - 15% 2 LÂMPADAS ACESAS 3 HORAS + OU - 15%	
DE ACORDO COM ITENS 4.7.2, 4.7.5 E TABELA 1 DA NBR 10.898 / 1999 DA ABNT		

DETALHE - II
SINALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EXTINTORES

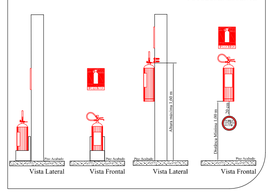


TABELA I - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIGICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S2				
S3				INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA INDICAR O SEU ACESSO A- INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA NÃO APARENTE B- INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA POR RAMPAS C- INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA NA DIREÇÃO VERTICAL (SUBINDO OU DESCENDO) • A SETA INDICATIVA DEVE SER POSICIONADA NO SENTIDO A SER SINALIZADO
S4				
S9		ESCADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
S12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE E OU SETA DIRECIONAL	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)

TABELA III - SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR

CÓDIGO	SÍMBOLO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1	DEVE SER DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS: - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - EXTINTORES EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA DE ALVENARIA METÁLICA E MADEIRA EM CASO DE EMERGÊNCIA LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS LIGUE 190 - POLICIA MILITAR	SÍMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
M2	LOTAÇÃO MÁXIMA: 70 PESSOAS	SÍMB.: RETÂNG. FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINECEN.	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO
M7	PORTA PERMANECERÁ ABERTA E DESOBSTRUÍDA DURANTE TODO PERÍODO DE FUNCIONAMENTO	SÍMB.: RETÂNG. FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINECEN.	ROTA DE FUGA ESPECÍFICA PARA ORGANIZAR O FLUXO DE PESSOAS

TABELA II - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIGICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

TABELA VI - SIMBOLOGIA GERAL

ABC 3A:40BC	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PÓ ABC - (3A:40BC)	S 3 L=252 H=126	PLACA SINALIZAÇÃO DE SAIDA COM SETA À FRENTE AFIXADA SOB A PORTA 252x126mm	M 2 L=252 H=126	PLACA SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO 252x126mm
E 5 L=252 H=126	PLACA SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO 252x126mm	S 4 L=252 H=126	PLACA SINALIZAÇÃO DE SAIDA EM RAMPA COM SETA SENTIDO SUBINDO À DIREITA AFIXADA EM PAREDES 252x126mm	H-300	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
S 1 L=252 H=126	PLACA SINALIZAÇÃO DE SAIDA COM SETA À DIREITA AFIXADA EM PILAR OU PAREDE 252x126mm	S 9 L=252 H=126	PLACA SINALIZAÇÃO DE SAIDA EM ESCADAS COM SENTIDO DESCENDO À ESQUERDA AFIXADA PROXIMO A ESCADA 252x126mm		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
S 2 L=252 H=126	PLACA SINALIZAÇÃO DE SAIDA COM SETA À ESQUERDA AFIXADA EM PILAR OU PAREDE 252x126mm	M 1 L=252 H=632	PLACA SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO 252x632mm		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

ART VINCULADA Nº:			APROVAÇÃO CBMMG:
14201800000004537346			
EDIFICAÇÃO	ÁREA CONSTRUIDA: 283,48 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 88,91%	
	ÁREA S/ CONSTRUIR: 35,35 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: -	
	ÁREA TOTAL: 318,83 m²	Nº DE UNIDADES: -	
	ÁREA LÍQUIDA: -	DATA DO PROJETO:	
	Nº DE PAVIMENTOS: 01		
DESENHISTA: MARCELO RIBEIRO LOPES		CONTATO: (37) 99156-5799	C.P.F.: 122.323.056-27

Nº	Data	Versão/Revisão
3		
2		
1		

FERREIRA COSTA
Engenharia e Consultoria Ltda
ferreiracostaengenharia@yahoo.com.br

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA-MG

Projeto: PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Ref.: PLANTA BAIXA/RELAÇÃO DE MATERIAIS/SIMBOLOGIA GERAL/QUADRO DE ÁREAS

Endereço: RUA CORONEL ANTÔNIO FAUSTINO, SERRANIA - MG

Data: SET/2018

Autores: MARLON BATISTA DA COSTA
Eng. Civil/Sanitarista - CREA 50744/D

Escala: INDICADA

Folha: 01/01

FORMATO A1 - 841x594 mm