

DIMENSIONAMENTO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA GERAL				
De acordo com a IT - 08 - Saídas de Emergência em Edificações, calcula-se a população de uma edificação com ocupação grupo E, e dividida E1 como a seguir:				
QUANTIDADE M²	POPULAÇÃO	TOTAL	CÁLCULO REALIZADO DE ACORDO COM IT08 DO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS	
ADMINISTRAÇÃO	50,81	17		
PALCO	102,34	108		
CODINHA E AUXILIARES	16,06	3		
SALA	18,15	18		
LOTAÇÃO MÁXIMA			141	PESSOAS
CAPACIDADE DAS UNIDADES DE PASSAGEM - U				
QT CONSIDERADA (TÉRREO)			141	PESSOAS
RAMPAS E ESCADAS				
N x P / C	2,35	PORTANTO N = 3	Sendo assim são necessários 5,5 m em saídas de emergência.	
PORTAS				
N x P / C	1,41	PORTANTO N = 2	Sendo assim são necessários 3,3 m em saídas de emergência.	
A edificação dispõe de 2 SAÍDAS de emergência medindo 310 x 210cm, ou seja, suficiente segundo a IT - 08 - Saídas de Emergência em Edificações.				
Fábio Rodrigues da Costa Autor do Projeto e RT Engº Civil CREA: 161194/D-MG				



F.8 – INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA				
INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA				
EXTINTORES IT: 16	CARGA P0 3.A; 40-B; C- 02 UNIDADES			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CARGA 2.A; 40-B; C- 02 UNIDADE			
ALARME E DETECÇÃO	DOTADO DE 12 UNIDADES, INDICADAS NO PROJETO.			
HIDRANTES	NÃO SE APLICA			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 16 - INSTALADAS NAS ROTAS DE FUGA Locais apresentados em planta Serão utilizadas as seguintes placas: E5: 04 unds; S1: 1 und; S2: 1 und; S8: 1 und; S9: 1 und; S12: 11 und; S3: 08 und; M1: 03 und; M2: 03 und. Total: 33 unds.			
BRIGADA DE INCÊNDIO	NÃO SE APLICA			
CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	Escritórios	D – 1	Administração	Edifícios Públicos
F	Cinemas, teatros e similares	F – 5	Palco	Edifícios Públicos
F	Restaurantes	F – 6	Lanchonete	Edifícios Públicos
CARGA DE INCÊNDIO – IT 09				
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²	
Escritórios	Administração	D - 1	700 MJ/M²	
Cinemas, teatros e similares	Palco	D - 5	600 MJ/M²	
Restaurantes	Lanchonete	D - 6	300 MJ/M²	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO				
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M²			
MÉDIO	700 MJ/M²			
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO				
PISO	acabamento	CLASSE I		
	revestimento	CLASSE I		
PAREDE	acabamento	CLASSE I		
	revestimento	CLASSE II-A		
TETO E FORRO	acabamento	CLASSE II-A		

DIMENSIONAMENTO DA CARGA DE INCÊNDIO				
Escritórios (D - 1) Vigilância Sanitária				
De acordo com o Anexo A da Instrução Técnica Nº 09 - CARGA DE INCÊNDIO NAS EDIFICAÇÕES E ÁREA DE RISCO, TEM-SE:				
IDENTIFICAÇÃO	DIVISÃO	ÁREA(m²)	CARGA (MJ/m²)	CARGA TOTAL (MJ)
Escritórios	D-1	90,85	700	63595
Restaurante	F-6	16,06	300	4818
Palco	F-5	102,00	600	61200

O fogo é classificado de acordo com o combustível em classes:

Classe A
Denomina-se Fogo Classe A quando ele ocorre em materiais de fácil combustão com a propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, e que deixam resíduos, como: tecidos, madeira, papel, fibras, etc.
Classe B
Denomina-se Fogo Classe B quando o fogo ocorre em produtos inflamáveis que queimam somente em sua superfície, não deixando resíduos, como óleo, graxa, vernizes, tintas, gasolina, etc.
Classe C
Denomina-se Fogo Classe C quando o fogo ocorre em equipamentos elétricos energizados como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, etc.
Classe D
Denomina-se Fogo Classe D quando o fogo ocorre em elementos pirotécnicos como magnésio, zircônio, titânio, entre outros.

De acordo com a Tabela 1 da Instrução Técnica Nº 16 - SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO, seleciona-se o agente extintor:

LOCAL	CLASSE DO FOGO	AGENTE EXTINTOR	QUANTIDADE
Escritórios	A, B, C	2 A, 40-B, C	2
Restaurantes	A, B, C	2 A, 20-B, C	1
Palco	A, B, C	3 A, 40-B, C	1

FOGO	RISCO	UNIDADE EXTINTORA	DISTÂNCIA MÁXIMA(m)
A	BAIXO	2 A	10
B	BAIXO	20-B	15
C	BAIXO	C	20
A	MÉDIO	3 A	20
B	MÉDIO	40-B	15
C	MÉDIO	C	20

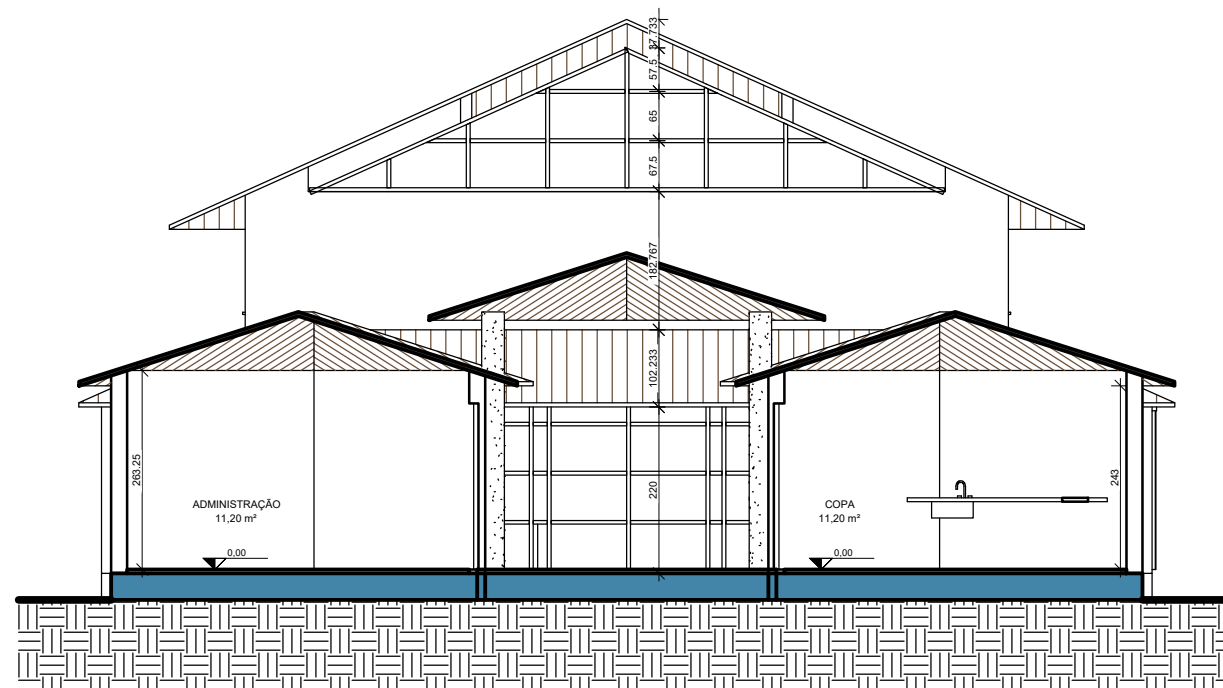
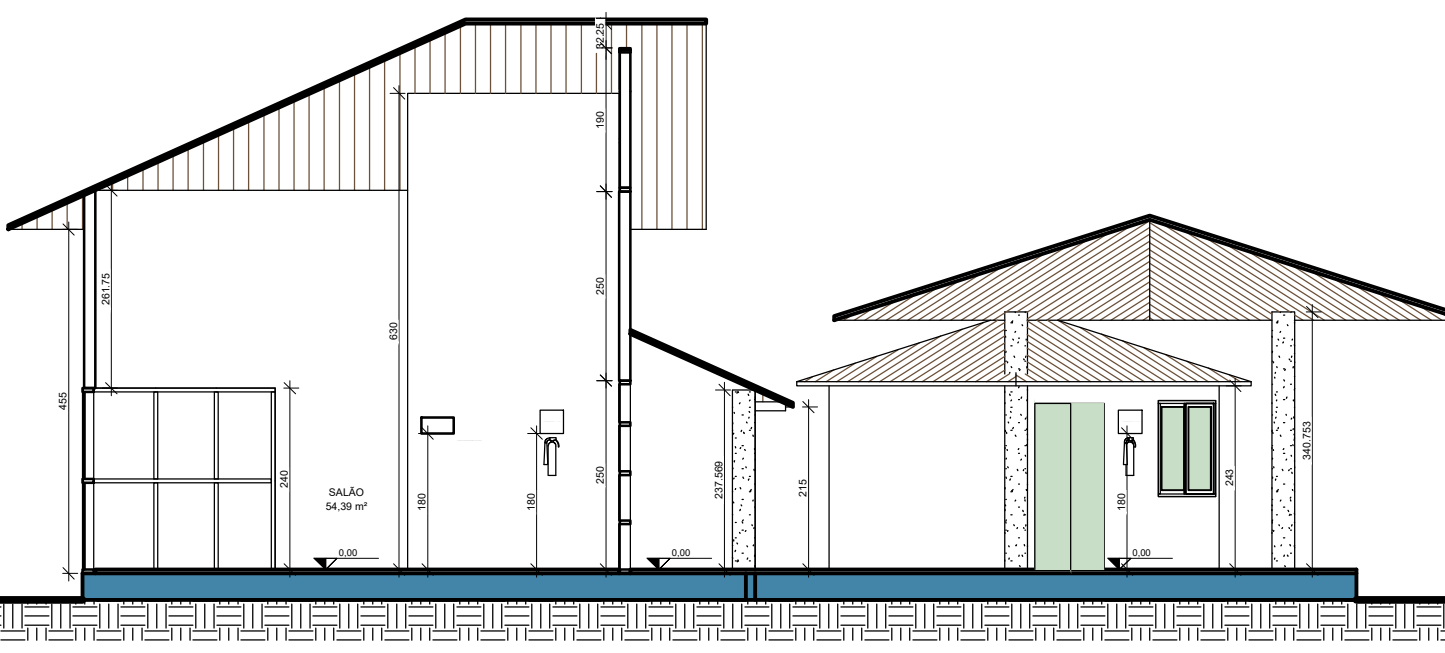
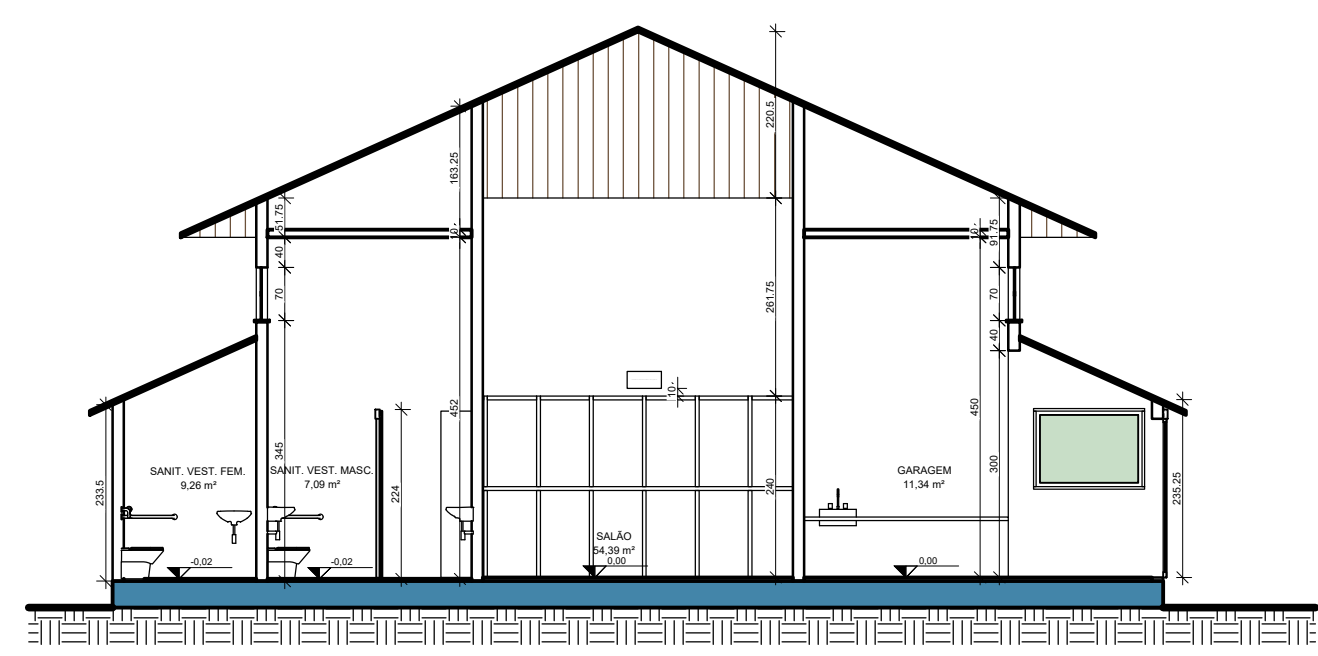
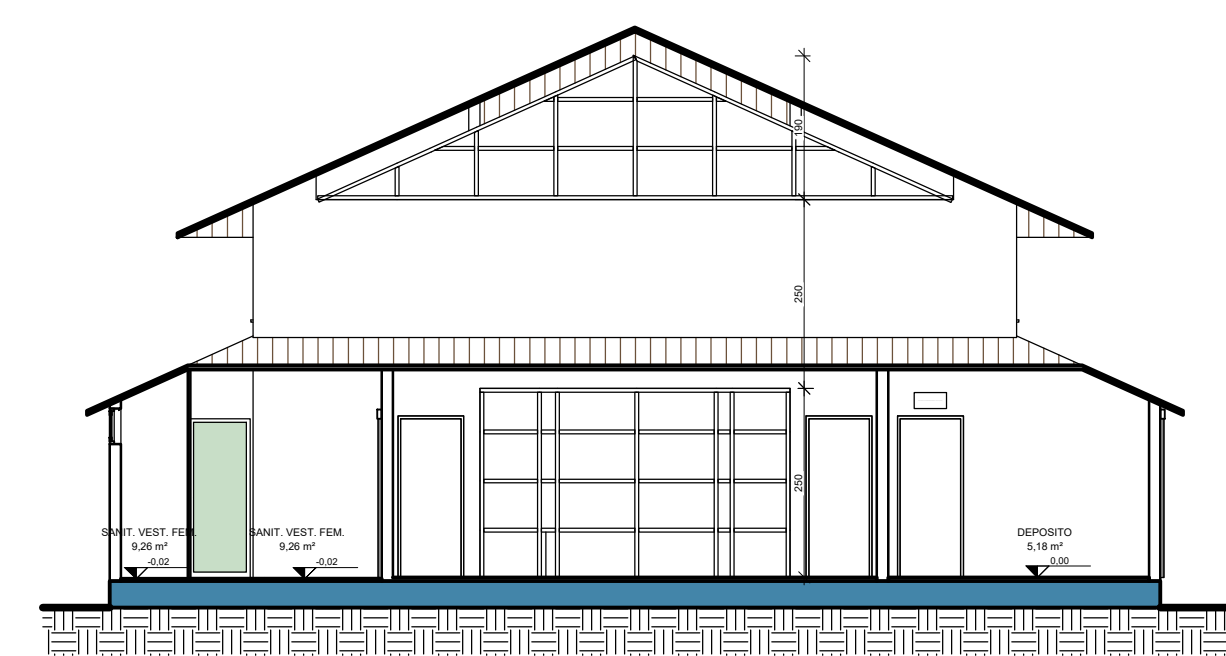
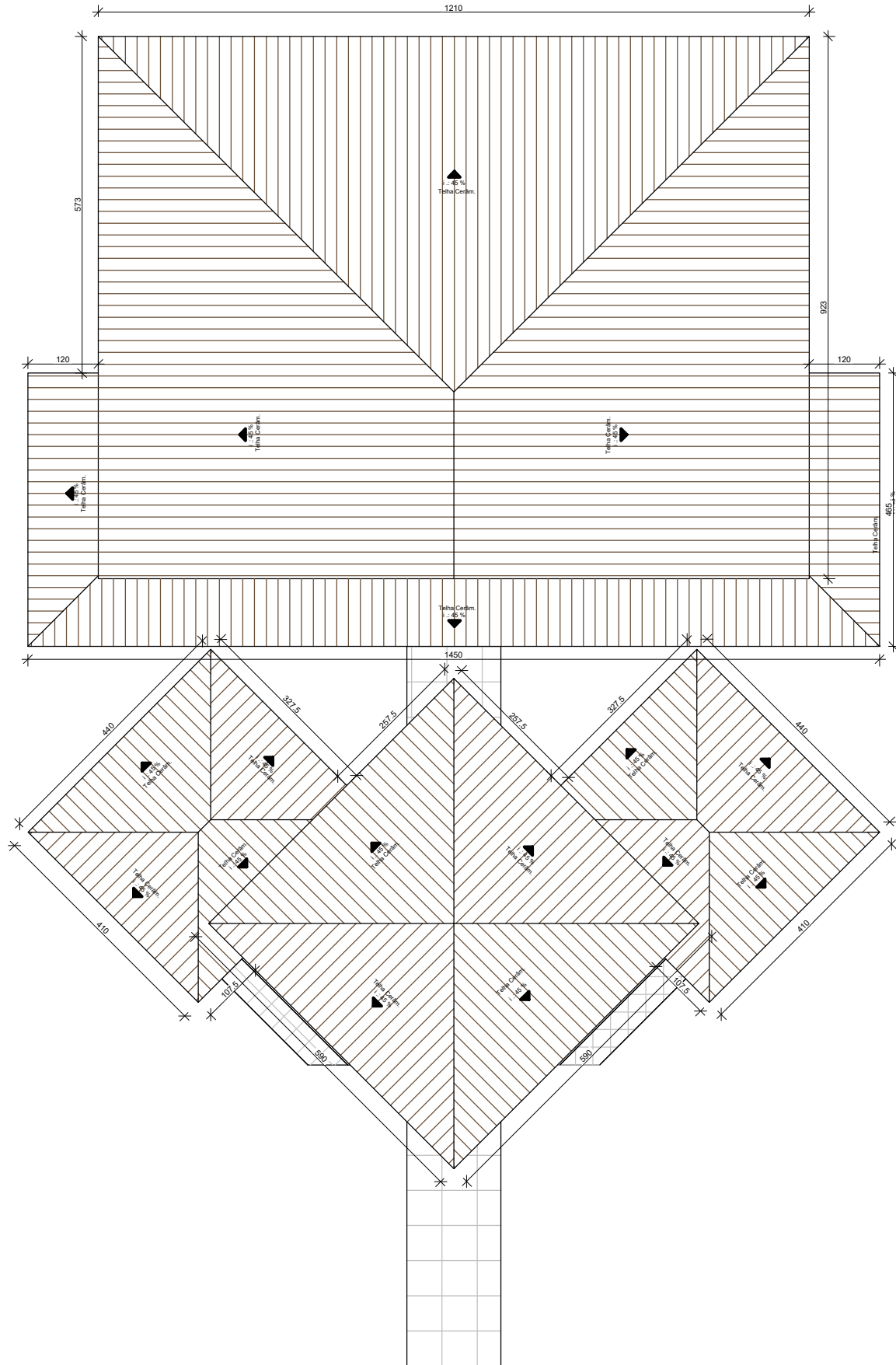
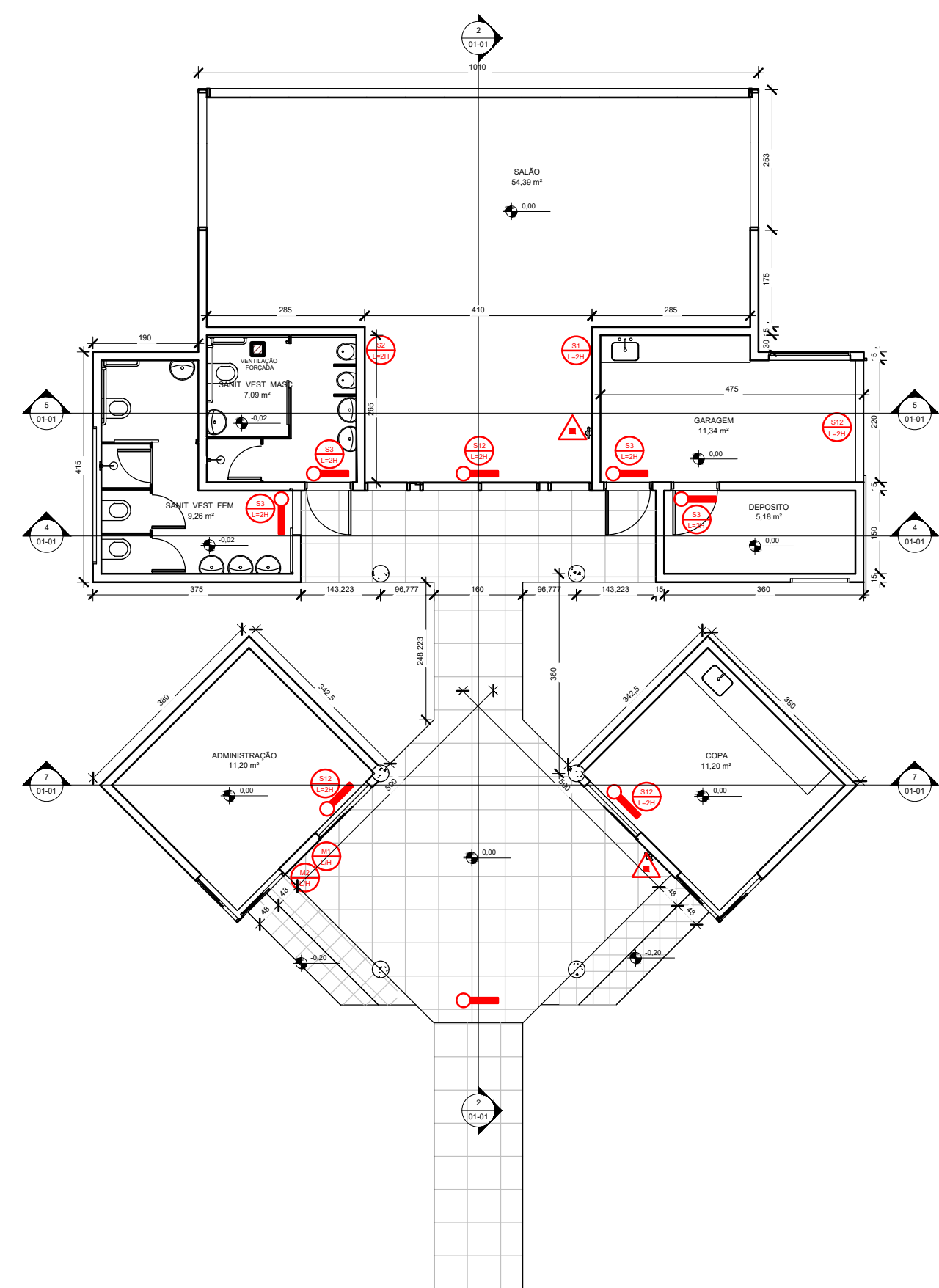
Fábio Rodrigues da Costa
Autor do Projeto e RT
Engº Civil CREA: 161194/D-MG

Responsável pelo Uso:
Prefeitura Municipal de Araguaçu
CPF: 16.929.640/0001-49

Proprietário
Prefeitura Municipal de Araguaçu
CPF: 16.929.640/0001-49

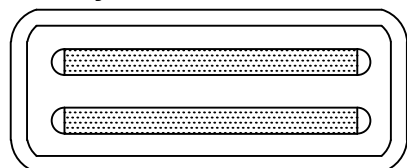
Responsável técnico
Fábio Rodrigues da Costa
Eng. Civil - CREA: 161194 MG

Folha 01/04	Projeto Completo	Escala:Indicadas
Conteúdo:	Assunto: PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
	Ocupação: Escritórios D-1, Restaurante F-6 e Cinemas, Teatros e Círculos F-5	
Planta Baixa Geral	Local: Av. Minas Gerais - Centro, Araguaçu - MG	
	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÇU MG.	CPF: 16.929.640/0001-49
	Resp. Técnico: Fábio Rodrigues da Costa	CREA: 161194 MG
	Área total: 125040,560 m²	
Desenhista: Fábio R. da Costa		Data: Dez/2019



DIMENSIONAMENTO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA			
De acordo com a IT - 08 - Sidas de Emergência em Edificações, calcule-se a população de uma edificação com ocupação grupo D, e divida D - 3, como a seguir:			
QUANTIDADE M²	Nº PESSOAS / 7 M²	TOTAL	CALCULO REALIZADO DE ACORDO COM TITULO DO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO	90,85	5	13
LOTAÇÃO MÁXIMA			13 PESSOAS
CAPACIDADE DAS UNIDADES DE PASSAGEM - U			13,000
QT CONSIDERADA (TÉRREO)			13 PESSOAS
RAMPA	60		
N = P / C	0,22	PORTANTO N = 1	sendo assim são necessários 0,55 m em saídas de emergência.
Onde: N = Número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro maior. P = População, conforme coeficiente da tabela 4 do anexo e critérios das seções 5.3 e 5.4.1.1. C = Capacidade da unidade de passagem conforme tabela 4 do anexo.			
PORTAS	100		
N = P / C	0,13	PORTANTO N = 1	sendo assim são necessários 0,55 m em saídas de emergência.
A edificação dispõe DUAS ESCADAS E UMA RAMPA para saída de emergência medindo respectivamente 332 cm e 160cm , também dispõe de UMA SAÍDA de emergência medindo 210 x 150 cm , ou seja, suficiente segundo a IT - 08 - Sidas de Emergência em Edificações.			
Fabricio Rodrigues da Costa Autor do Projeto e RT Engº Civil CREA: 161194/0-MG			

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



OBS. SOBRE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- 1- SERÁ INSTALADO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SUPLENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, INDEPENDENTE DO REDE GERAL, ALIMENTADO POR UM GERADOR PROPRIO OU BATERIA, CAPAZ DE GARANTIR O FUNCIONAMENTO DO SUPLENTO DAQUELA REDE. A ILUMINAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER COMO A SINCRONIZADA DE 100%.
- 2- DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE EM LOCAL APROPRIADO E INDICADAS NAS PRANCHAS DO BORDO DO PRÉDIO.
- 3- TER UM NÍVEL DE ILUMINAÇÃO QUE GARANTA EFICIENTE VISIBILIDADE.
- 4- ILUMINAR COM ACRIAS AUTÔNOMAS DE 1401 MAX, ASSINANDO COM A REDE NORMAL.
- 5- TAMBÉM DE EMERGÊNCIA.
- 6- TER ILUMINAÇÃO ILUMINOSIDADE DE 15 WATT.
- 7- MANEIRAR ACESO DURANTE 10 A 24 HORAS DE EMERGÊNCIA.
- 8- CORREDOR AUTOMÁTICO COM RELE.
- 9- BATERIA TOTALMENTE BURGAL, RESERVATÓRIO.
- 10- DEVERÁ SER FABRICADA DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT.
- 11- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TEM O FUNCIONAMENTO IGUAL A DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM A SINALIZAÇÃO "SAÍDA".
- 12- O BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER INSTALADO A UMA ALTURA DE 2,30m ACIMA DO PRÉDIO ACABADO.

DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

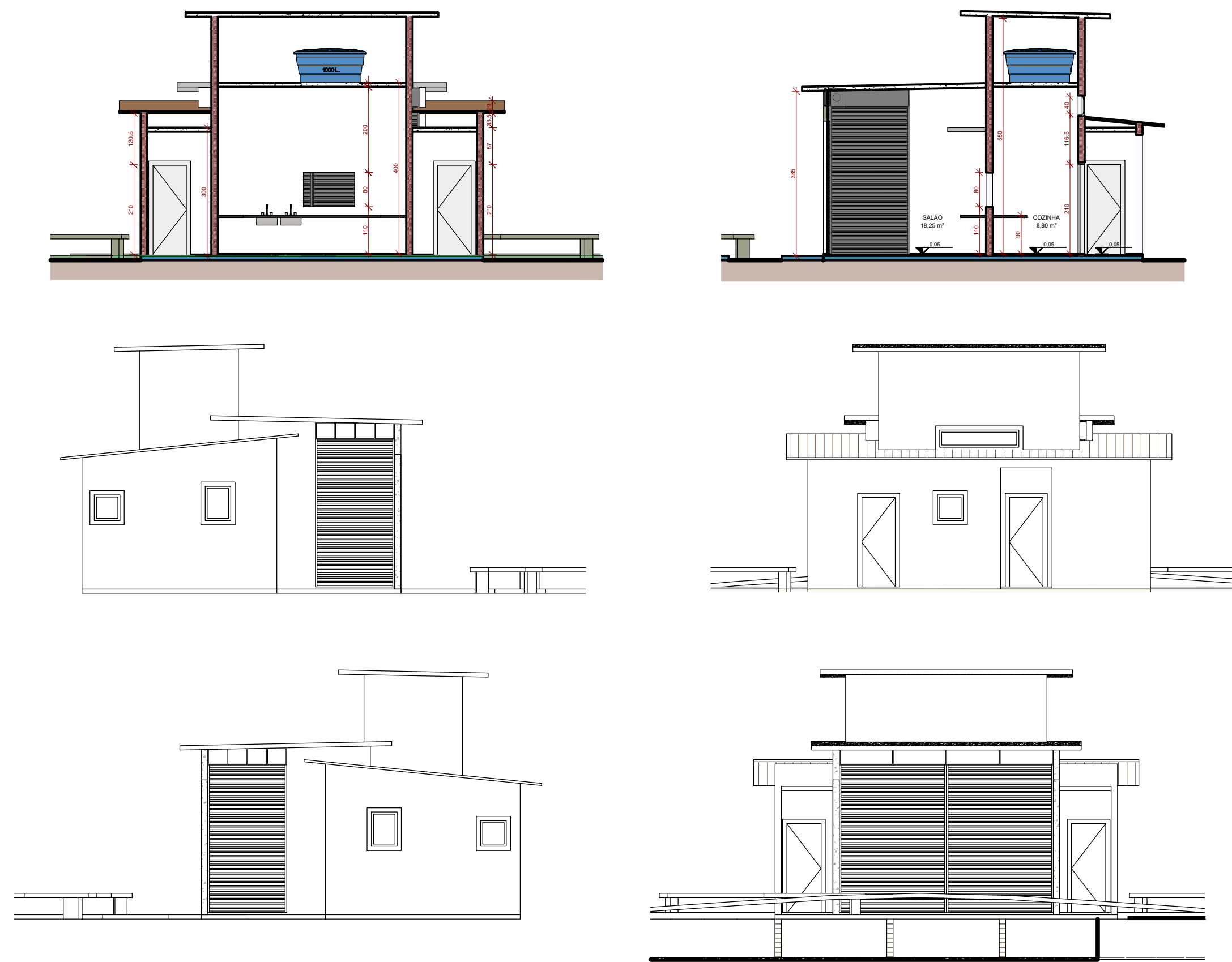
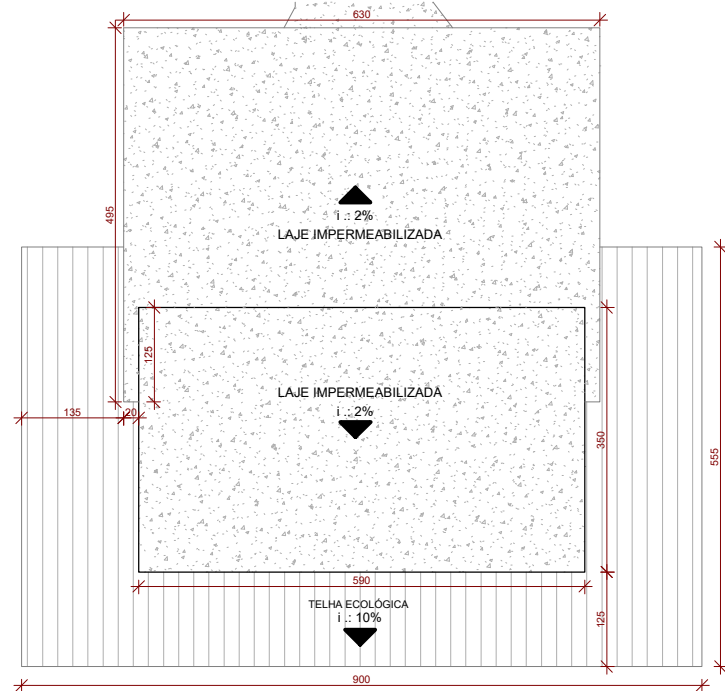
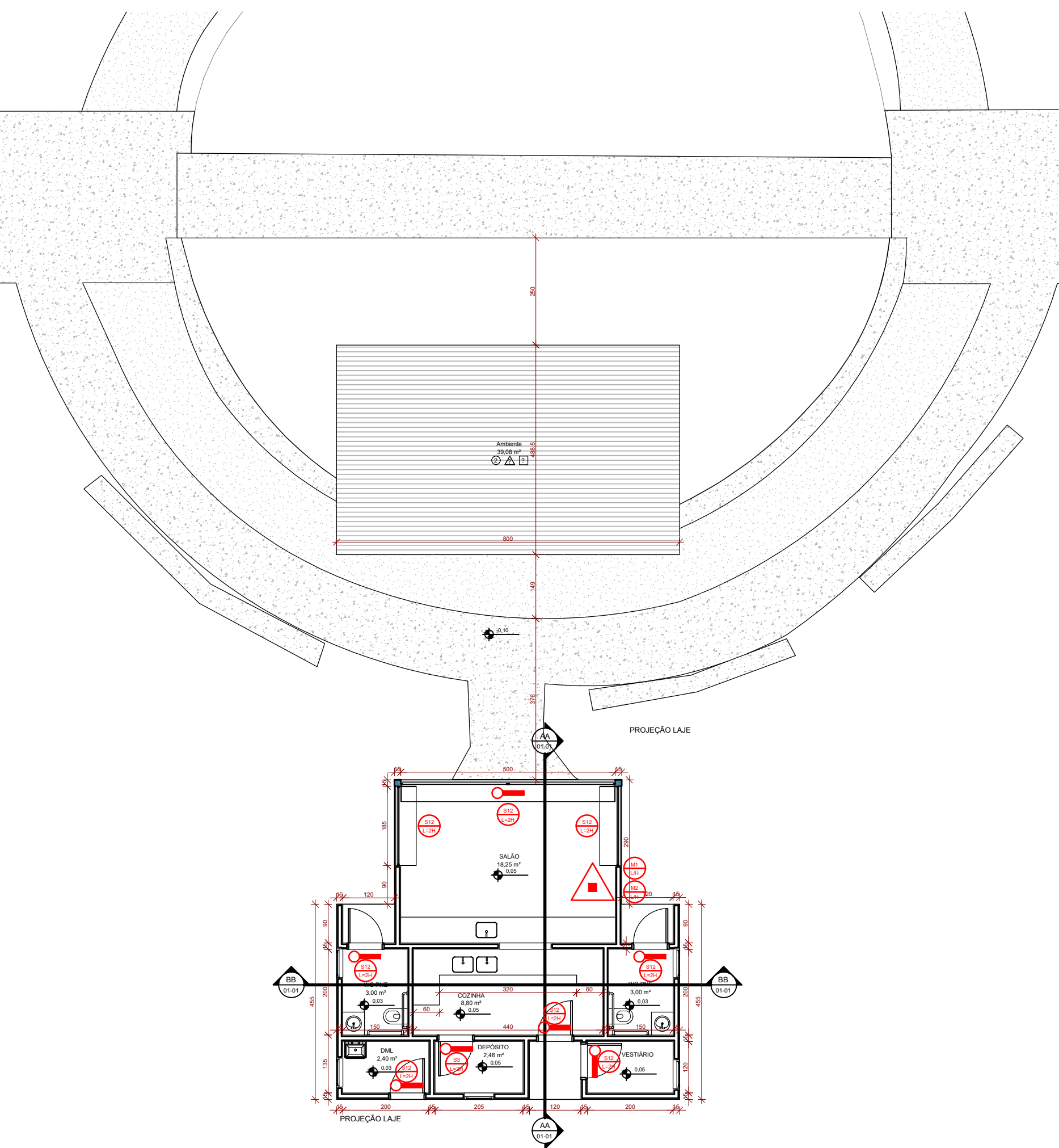


DIMENSIONAMENTO DA CARGA DE INCÊNDIO	
1 - DETERMINAÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO	
1.1 - PROCEDIMENTOS PARA DETERMINAÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA APLICADA À TABELA 1 DO ANEXO A DA IT 08 DO CBMMG.	
1.2 - CARGA DE INCÊNDIO - É A SOMA DAS ENERGIAS CALORÍFICAS POSSÍVEIS DE SEREM LIBERADAS PELA COMBUSTÃO COMPLETA DE TODOS OS MATERIAIS COMBUSTÍVEIS EM UM ESPAÇO, INCLUSIVE OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES, DIVISÓRIAS, PISOS E TETOS.	
1.3 - CARGAS DE INCÊNDIO ESPECÍFICAS POR OCUPAÇÃO.	
1.4 - CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E ÁREA DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO - MÉDIO 700 MJ/M²	
INFORMAÇÕES SOBRE O SISTEMA	
EXTINTORES	EXTINTORES CARGA PÓ 2-A: 20-B: C = 2 UNIDADES
ESCRITÓRIO	Medidas de Segurança Contra Incêndio
	- Iluminação de Emergência - Saídas de Emergência - Sinalização de Emergência - Extintores de Incêndio
OBSERV:	Medidas de Segurança Contra Incêndio e Plano estabelecidas na Tabela B do Anexo A da IT 01.
Decreto Adotado nº 46.995/14 e posterior nº 09 de 09/07/2008	Classificação quanto à altura - Edificação Tipo 1 - Baixa

LEGENDAS	
	EXTINTOR - CARGA DE PÓ ABC (VER DETALHE S5) QUANT.: 01 UNIDADES
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QUANT.: 01 UNIDADES
	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S2) QUANT.: 01 UNIDADES
	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S2) QUANT.: 01 UNIDADES
	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S3) QUANT.: 04 UNIDADES
	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S12) QUANT.: 01 UNIDADES
	DETALHE SAÍDA S5 SIGNIFICADO: LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES FORMA = QUADRADO COR = FUNDO VERDE COM MENSAGEM "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES L=130cm - H=130cm H = 1,80m DO PISO
	DETALHE SAÍDA S12 SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA FORMA = RETÂNGULO COR = FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES L=285cm - H=142,5cm - L=2H H = 1,80m DO PISO INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA (ESQUERDA OU DIREITA) ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM PAREDES OU MUIROS
	DETALHE SAÍDA S1 SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA FORMA = RETÂNGULO COR = FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE (BRANCO OU AMARELO) DIMENSÕES L=285cm - H=142,5cm - L=2H H = 1,80m DO PISO INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA (ESQUERDA OU DIREITA) ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM PAREDES OU MUIROS
	DETALHE SAÍDA S2 SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA FORMA = RETÂNGULO COR = FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE (BRANCO OU AMARELO) DIMENSÕES L=285cm - H=142,5cm - L=2H H = 1,80m DO PISO INDICAÇÃO DO ACESSO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA SER FIXADO EM PAREDES OU MUIROS
	DETALHE SAÍDA S3 SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA FORMA = RETÂNGULO COR = FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE (BRANCO OU AMARELO) DIMENSÕES L=285cm - H=142,5cm - L=2H H = 1,80m DO PISO INDICAÇÃO DO ACESSO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA SER FIXADO EM PAREDES OU MUIROS

DETALHE SAÍDA M1	DETALHE SAÍDA M1
DETALHE SAÍDA M1	DETALHE SAÍDA M1

Responsável pelo Uso: Prefeitura Municipal de Araguaçu CNPJ: 16.829.640/0001-49		
Proprietário: Prefeitura Municipal de Araguaçu CNPJ: 16.829.640/0001-49		
Responsável Técnico: Fabricio Rodrigues da Costa Eng. Civil - CREA: 161194 MG		
Folha 02/04	Projeto Completo	Escala: Indica
Conteúdo:	Assunto: PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO Ocupação: Escritórios D-1 Local: Av. Minas Gerais - Centro, Araguaçu - MG	
PLANTA BAIXA DO TÉRREO DA ADMINISTRAÇÃO COM SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUACU MG.	CNPJ: 16.829.640/0001-49
PLANTA DE COBERTURA E CORTES	Resp. Técnico: Fabricio Rodrigues da Costa	CREA: 161194 MG
Área total: 125040,560 m²		
Dessenhista: Fabricio R. da Costa		Data: Dez/2019



DIMENSIONAMENTO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO PALCO

De acordo com a IT - 08 - Sálidas de Emergência em Edificações, calcula-se a população de uma edificação com ocupação grupo F₁ e divisão F - 5 como a seguir:

QUANTIDADE M²	Nº PESSOAS / 1 M²	TOTAL	CÁLCULO REALIZADO DE ACORDO COM ITOR DO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS
Palco	106,94	1	

LOTAÇÃO MÁXIMA 106 PESSOAS

CAPACIDADE DAS UNIDADES DE PASSAGEM - U QT CONSIDERADA (TÉRREO) 106 PESSOAS 106,000

RAMPA 60 PORTANTO N = 2 Sendo assim são necessários 1,10 m em saídas de emergência.

N = P / C 1,77 PORTANTO N = 2 Sendo assim são necessários 1,10 m em saídas de emergência.

PORTAS 100 N = P / C 1,06 PORTANTO N = 2 Sendo assim são necessários 1,10 m em saídas de emergência.

A edificação dispõe **DUAS RAMPA** para saída de emergência medindo **95 cm** e, também dispõe de **UMA SAÍDAS** de emergência medindo **210 x 175 cm**, ou seja, suficiente segundo a IT - 08 - Sálidas de Emergência em Edificações.

DIMENSIONAMENTO DA CARGA DE INCÊNDIO

1 - DETERMINAÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO

1.1 - PROCEDIMENTOS PARA DETERMINAÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA APLICA A TABELA 1 DO ANEXO A DA IT 08 DO CBMMG.

1.2 - CARGA DE INCÊNDIO - É A SOMA DAS ENERGIAS CALORÍFICAS POSSÍVEIS DE SEREM LIBERADAS PELA COMBUSTÃO COMPLETA DE TODOS OS MATERIAIS COMBUSTÍVEIS EM UM ESPAÇO, INCLUSIVE OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES, DIVISÓRIAS, PISOS E TETOS.

1.3 - CARGAS DE INCÊNDIO ESPECÍFICAS POR OCUPAÇÃO - OCUPAÇÃO USUO - LOCOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO - RESTAURANTE (F - 8)

1.4 - CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E ÁREA DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO - BAIXO 300 MJ/M²

INFORMAÇÕES SOBRE O SISTEMA

EXTINTORES	EXTINTORES CARGA PÓ 2-A: 20-B: C = 1 UNIDADES
ESCRITÓRIO	Medidas de Segurança Contra Incêndio - Iluminação de Emergência - Saídas de Emergência - Sinalização de Emergência - Extintores de Incêndio
OBSERV: Decreto Adotado nº 46.595/14 e posterior nº 09 de 09/07/2008	Medidas de Segurança Contra Incêndio e Pânico estabelecidas na Tabela B do Anexo A da IT 01. Classificação quanto à altura - Edificação Tipo 1 - Baixa

LEGENDAS

- EXTINTOR - CARGA DE PÓ ABC (VER DETALHE S5)
QUANT.: 01 UNIDADES
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
QUANT.: 04 UNIDADES
- SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S3)
QUANT.: 01 UNIDADES
- SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S15)
QUANT.: 08 UNIDADES

DETALHE SAÍDA S5
SIGNIFICAÇÃO - LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES
FORMA = QUADRADO
COR = FUNDO VERMELHO
DIMENSÕES = 113mm x 113mm
H = 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S12
SIGNIFICAÇÃO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULAR
COR = FUNDO VERMELHO COM MENSAGEM "SAÍDA"
FOTOLUMINESCENTE
DIMENSÕES = 120mm x 120mm
H = 1,80m DA VERDA, OU DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA 150 cm MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO

DETALHE SAÍDA S3
SIGNIFICAÇÃO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULAR
COR = FUNDO VERDE
PÍCTOGRAMA = FOTOLUMINESCENTE (BRANCO OU AMARELO)
DIMENSÕES = 120mm x 120mm
H = 1,80m DA VERDA, OU DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA 150 cm MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO

DETALHE SAÍDA M1

LOTAÇÃO MÁXIMA 106 PESSOAS

DETALHE SAÍDA M1

ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS RECURSOS NECESSÁRIOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E PÂNICO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SAÍDA DE EMERGÊNCIA
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
EXTINTORES DE INCÊNDIO
EM CASO DE EMERGÊNCIA:
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 192 - POLÍCIA MILITAR

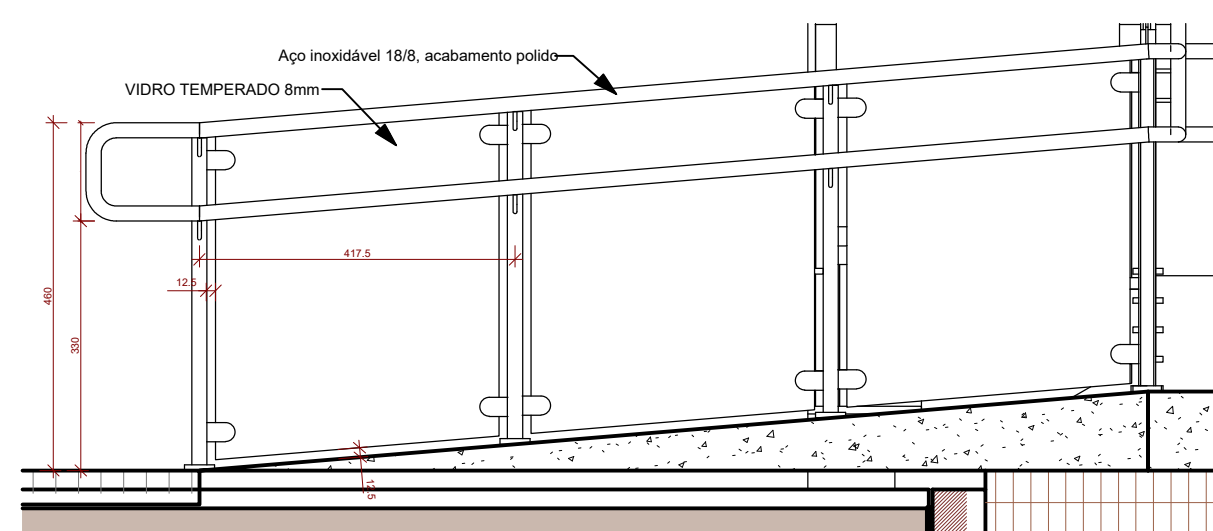
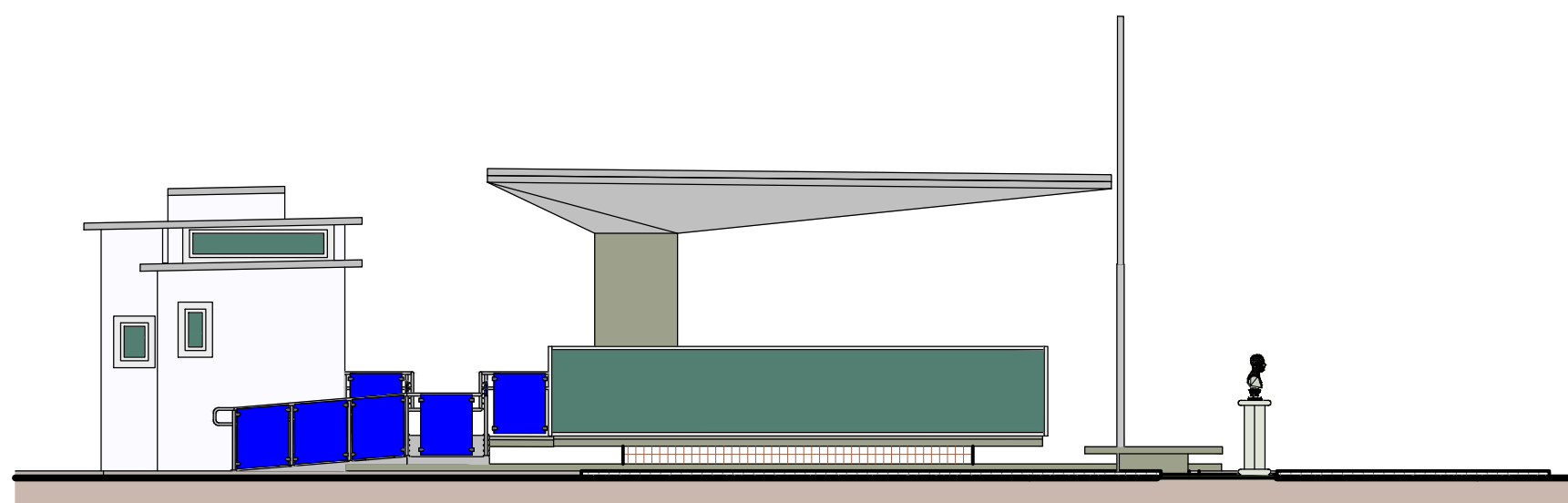
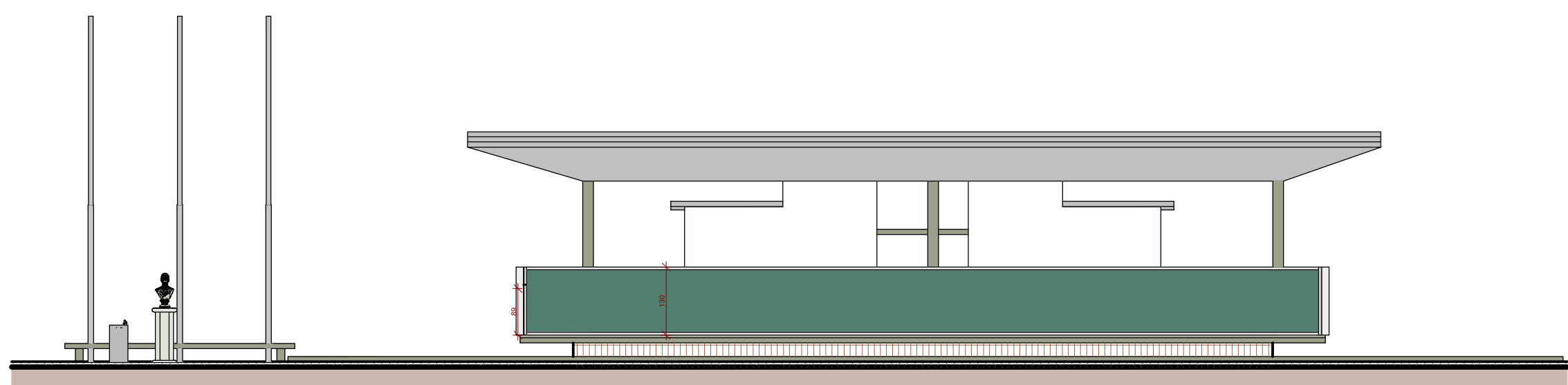
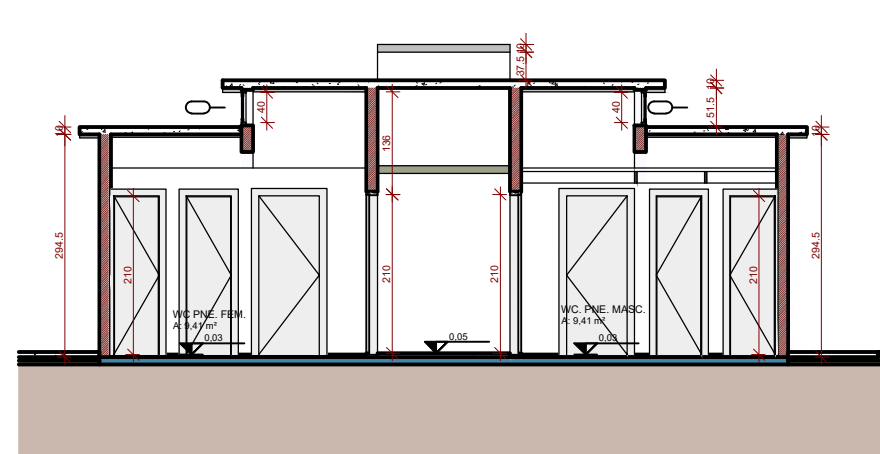
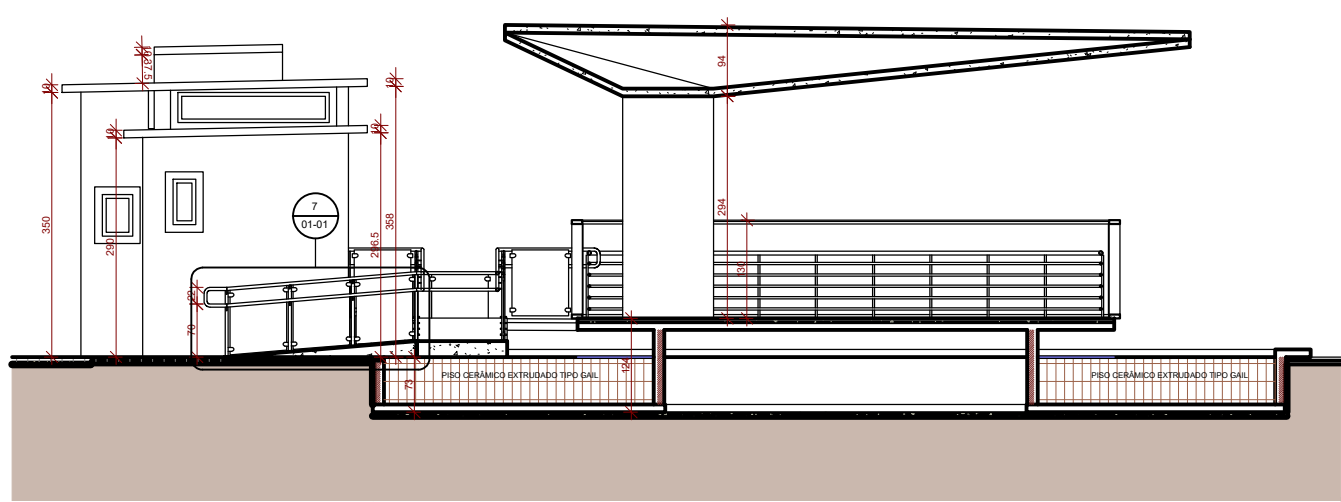
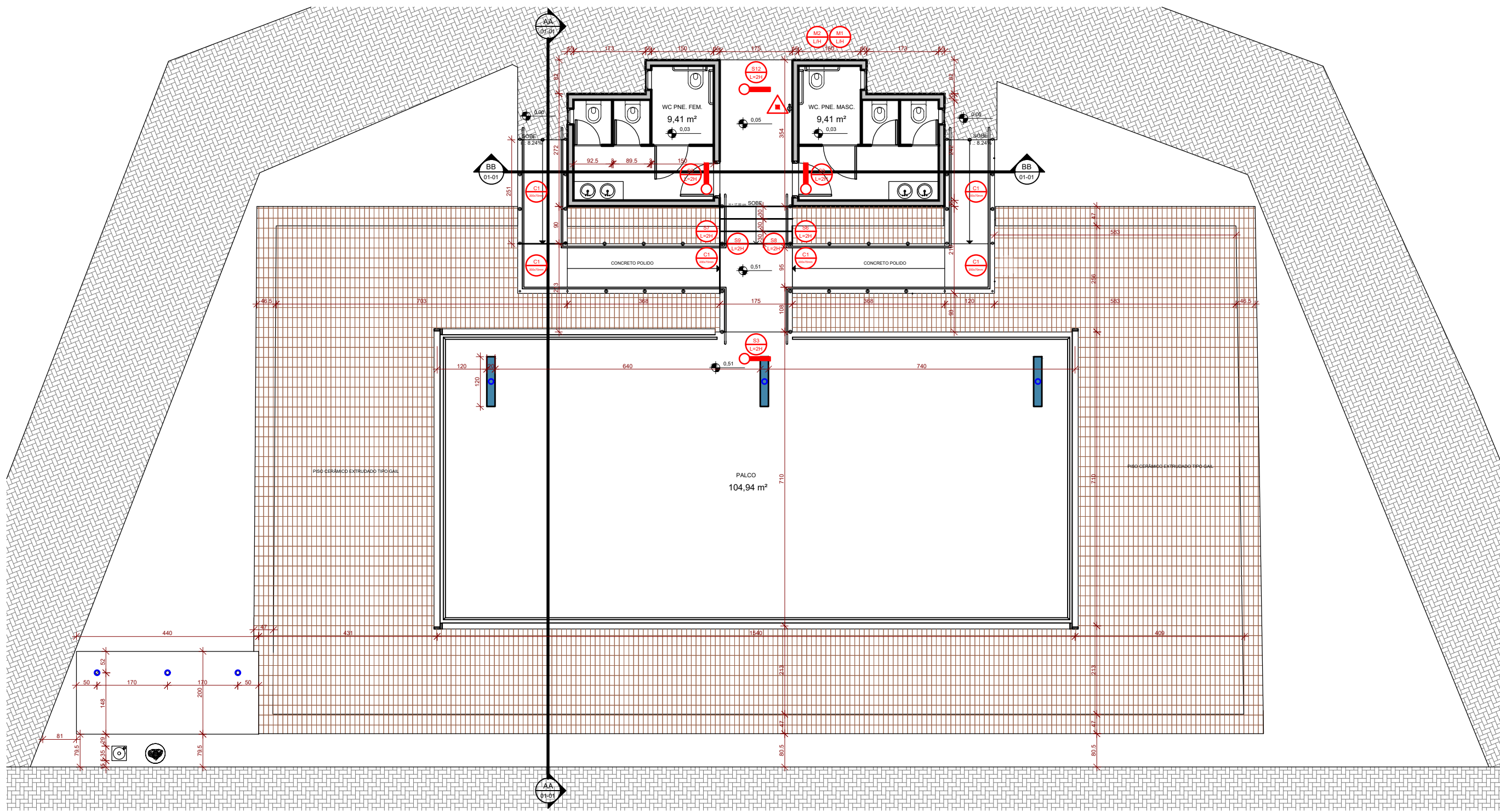
Responsável pelo Uso:
Prefeitura Municipal de Araguaçu
CNPJ: 16.829.640/0001-49

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Araguaçu
CNPJ: 16.829.640/0001-49

Responsável Técnico:
Fabrício Rodrigues da Costa
Eng. Civil - CREA: 161194 MG

Folha 03/04	Projeto Completo	Escala: Indica
Conteúdo:	Assunto: PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO Ocupação: Restaurante F-8 Local: Av. Minas Gerais - Centro, Araguaçu - MG	
PLANTA BAIXA DO TÉRREO DA LANCHONETE COM SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUACUARI MG. Resp. Técnico: Fabrício Rodrigues da Costa	CNPJ: 16.829.640/0001-49 CREA: 161194 MG
PLANTA DE COBERTURA E CORTES	Área total: 125040,560 m²	
	Dessenista: Fabrício R. da Costa	Data: Dez/2019

Fabrício Rodrigues da Costa
Autor do Projeto e RT
Engº Civil CREA: 161194/D-MG



R. Mauro Cunha

R. Mauro Cunha

Av. Minas Gerais

Av. Minas Gerais

R. Palmito Anselmi

R. Palmito Anselmi

BANHEIROS PALCO

DIMENSIONAMENTO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DA LANCHONETE

De acordo com a IT - 08 - Saídas de Emergência em Edificações, calcula-se a população de uma edificação com ocupação grupo F, e divisão F - 8 como a seguir:

QUANTIDADE M²	Nº PESSOAS / 7 M²	TOTAL	CALCULO REALIZADO DE ACORDO COM IT08 DO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS
COZINHA E AUXILIARES	16,06	3	
QUANTIDADE M²	Nº PESSOAS / 1 M²	TOTAL	
SALA	18,25	19	

LOTAÇÃO MÁXIMA 22 PESSOAS

CAPACIDADE DAS UNIDADES DE PASSAGEM - U 3,000

RAMPA 60

N = P / C 0,37 PORTANTO N = 1 Sendo assim são necessários 1,10 m em saídas de emergência.

Onde: N = Número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro maior.

P = População, conforme coeficiente da tabela 4 do anexo e critérios das seções 5.3 e 5.4.1.1.

C = Capacidade da unidade de passagem conforme tabela 4 do anexo.

PORTAS 100

N = P / C 0,22 PORTANTO N = 1 Sendo assim são necessários 1,10 m em saídas de emergência.

A edificação dispõe de 5 SAÍDAS de emergência medindo 210 x 78 cm, DUAS SAÍDAS medindo 350 x 185 cm e, também dispõe de 1 SAÍDAS de emergência medindo 350 x 500 cm, ou seja, suficiente segundo a IT - 08 - Saídas de Emergência em Edificações.

Fabrizio Rodrigues da Costa
Autor do Projeto e RT
Engº Civil CREA: 161194/D-MG

DIMENSIONAMENTO DA CARGA DE INCÊNDIO

1 - DETERMINAÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO

1.1 - PROCEDIMENTOS PARA DETERMINAÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA APLICADA À TABELA 1 DO ANEXO A DA IT 08 DO CBMMG.

1.2 - CARGA DE INCÊNDIO - É A SOMA DAS ENERGIAS CALORÍFICAS POSSÍVEIS DE SEREM LIBERADAS PELA COMBUSTÃO COMPLETA DE TODOS OS MATERIAIS COMBUSTÍVEIS EM UM ESPAÇO, INCLUSIVE OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES, DIVISÓRIAS, PISOS E TETOS.

1.3 - CARGAS DE INCÊNDIO ESPECÍFICAS POR OCUPAÇÃO - OCUPAÇÃO: LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO - CINEMAS, TEATROS E SIMILARES (F - 5)

1.4 - CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E ÁREA DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO - MÉDIO 800 MJ/M²

INFORMAÇÕES SOBRE O SISTEMA

EXTINTORES	EXTINTORES CARGA PÓ 2-A: 20-B: C = 1 UNIDADES
ESCRITÓRIO	Medidas de Segurança Contra Incêndio - Iluminação de Emergência - Saídas de Emergência - Sinalização de Emergência - Extintores de Incêndio
OBSERV: Decreto Adotado nº 46.595/14 e portaria nº 09 de 09/07/2008	Medidas de Segurança Contra Incêndio e Plano estabelecidas na Tabela B do Anexo A da IT 01. Classificação quanto à altura - Edificação Tipo 1 - Baixa

LEGENDAS

- EXTINTOR: CARGA DE PÓ ABC (VER DETALHE S5)
QUANT.: 01 UNIDADES
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
QUANT.: 04 UNIDADES
- SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S3)
QUANT.: 03 UNIDADES
- SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S12)
QUANT.: 01 UNIDADES
- SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S1)
QUANT.: 06 UNIDADES
- SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S6)
QUANT.: 01 UNIDADES
- SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S7)
QUANT.: 01 UNIDADES
- SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S8)
QUANT.: 01 UNIDADES
- SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (VER DETALHE S9)
QUANT.: 01 UNIDADES

DETALHE SAÍDA S5
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERMELHO
DIMENSÕES: L=110cm - H=130cm
H= 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S12
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERMELHO
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S6
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S7
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S8
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S9
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

- DETALHE SAÍDA S8
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO
- DETALHE SAÍDA S9
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO
- DETALHE SAÍDA S3
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO
- DETALHE SAÍDA S1
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO
- DETALHE SAÍDA S12
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERMELHO
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO
- DETALHE SAÍDA S6
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO
- DETALHE SAÍDA S7
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO
- DETALHE SAÍDA S8
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO
- DETALHE SAÍDA S9
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S1
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S12
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERMELHO
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S6
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S7
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S8
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

DETALHE SAÍDA S9
SIGNIFICADO: SAÍDA DE EMERGÊNCIA
FORMA = RETÂNGULO
COR = FUNDO VERDE
DIMENSÕES: L=285cm - H=142,5cm - Lx2H
H= 1,80m DO PISO

Responsável pelo Uso:
Prefeitura Municipal de Araguaçu
CNPJ: 16.829.640/0001-49

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Araguaçu
CNPJ: 16.829.640/0001-49

Responsável Técnico:
Fabrizio Rodrigues da Costa
Eng. Civil - CREA: 161194 MG

Folha 04/04	Projeto Completo	Escala: Indica
Conteúdo:	Assunto: PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO Ocupação: Cinemas, Teatros e Círculos F-5 Local: Av. Minas Gerais - Centro, Araguaçu - MG	
PLANTA BAIXA DO TERREO DOS BANHEIROS E PALCO COM SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUACU MG. Resp. Técnico: Fabrizio Rodrigues da Costa	CNPJ: 16.829.640/0001-49 CREA: 161194 MG
PLANTA DE COBERTURA E CORTES	Área total: 125040,560 m²	
Desenhista:	Fabrizio R. da Costa	Data: Dez/2019