

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

A CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO É F-10

- CLASSIFICAÇÃO QUANTO A ALTURA = TIPO I - EDIFICAÇÃO BAIXA
ALTURA DA EDIFICAÇÃO = 0,00M (TÉRREO) = OK!

- CLASSIFICAÇÃO QUANTO À ÁREA DO MAIOR PAVIMENTO (SP) =
SP < 930M² => N = DE PEQUENO PAVIMENTO
SP = 355,75M² => (TÉRREO) => OK!

- CLASSIFICAÇÃO QUANTO A ÁREA DOS PAVIMENTOS SITUADOS ABAIXO DA SOLEIRA DE ENTRADA (SS) => SS = NÃO POSSUI

- CLASSIFICAÇÃO QUANTO À ÁREA TOTAL - SOMA DE TODOS OS PAVIMENTOS
ST < 930 M² => R = EDIFICAÇÕES PEQUENAS
ST = 355,75M² => OK!

F-10 - LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO (EXPOSIÇÕES DE ANIMAIS - LEILÃO)

POPULAÇÃO:
1 PESSOAS POR 3 METROS QUADRADOS DE AREA
AREA DESTINADO AO LEILÃO = 355,75M²
POPULAÇÃO TOTAL = (355,75 / 3) = 118 PESSOAS

PORTAS:
N = P/C = 118/100 => N = 1,18 (1 > N <= 2)
SEGUNDO A IT 08, ITEM 5.5.4.3, "b", PARA 1 > N <= 2, MÍNIMO PERMITIDO É DE 1,00M. LOGO:
A PORTA (PORTA 01) ADMITIDA FOI DE 3,50M = OK!
A PORTA (PORTA 02) ADMITIDA FOI DE 3,50M = OK!
A PORTA (PORTA 03) ADMITIDA FOI DE 3,50M = OK!
A PORTA (PORTA 04) ADMITIDA FOI DE 3,50M = OK!

ESCADAS:
PAVIMENTO DE DESCARGA NÃO UTILIZA ESCADA COMO SAÍDA DE EMERGÊNCIA

DETALHE EXTINTOR

SELO DE GARANTIA DO INMETRO

180cm

160cm

0.20cm

15

15

70

100

AMARELO

VERMELHO

PISO ACABADO

2) NAS GARAGENS, ALÉM DA SINALIZAÇÃO NORMAL DEVERÁ SER PINTADA NO PISO LOGO ABAIXO DO EQUIPAMENTO, UMA FAIXA DE 1,00 m² CONFORME CÓDIGO E-12 DA IT-15

DETALHE – SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

SEMA

ESCALA

6.1.3 Sinalização de orientação e salvamento

A sinalização de saída de emergência própria de segurança contra incêndio e pânico deve assinalar todas as mudanças de direção, saídas, escadas, etc. e ser instalada segundo sua função, a saber:
a) a sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10 m da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização;
b) a sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15 m. Adicionalmente, esta também deve ser instalada, de forma que na direção de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, respeitado o limite máximo de 30 m. A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base esteja a 1,80 m do piso acabado;
c) a sinalização de identificação dos pavimentos no interior da caixa de escada de emergência deve estar a uma altura de 1,80 m medido do piso acabado à base da sinalização, instalada junto à parede, sobre o patamar de acesso de cada pavimento, de tal forma a ser visualizada em ambos os sentidos da escada (subida e descida).

DETALHE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO ESCALA

OS CORRIMÃO E GUARDA-CORPOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

A) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;

B) O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200N;

C) OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;

D) OS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS DEVEM SER ISENTOS DE ABERTURAS, SALÊNCIAS, REENTRÂNCIAS OU QUALQUER ELEMENTOS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1) AS ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA SERÃO CONFORME MEMORIAL;

2) AUTÔNOMA DE 12-00HRS;

3) LOCALIZAÇÃO: ROTAS DE FUGA;

4) AS LÂMPADAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAS QUE RESISTEM A 700° POR PELO MENOS 1.00H SEQUIDA;

5) NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.

DETALHE PLACA M1

Esta edificação esta dotada dos seguintes
Sistemas de Proteção Contra Incêndios.

•Saídas de emergência – IT 08

•Iluminação de Emergência –IT 13

•Sinalização de Emergência – IT 15

•Extintores – IT 16

•

Edificação de estrutura em concreto armado

•

Em caso de emergência:
Ligue 193 – Corpo de Bombeiros
Ligue 190 – Polícia Militar

QUADRO RESUMO				
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA IT-08		CONFORME IT 08 2ª ed. e IT 01, tabela 1		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 13		CONFORME IT 13		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 15		CONFORME IT 15		
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES - IT 16		CONFORME IT 16 PÓ QUÍMICO ABC - 3-A-40-B-C 8KG		
CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	Ocupação	DIVISÃO	EXEMPLOS	SITUAÇÃO
F	LOCAL DE REÚNIÃO DE PÚBLICO	F-10	EXPOSIÇÕES DE ANIMAIS (LEILÃO)	EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA
CARGA DE INCÊNDIO - IT 09				
Ocupação/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M	
LOCAL DE REÚNIÃO DE PÚBLICO	EXPOSIÇÕES DE ANIMAIS (LEILÃO)	F-10	500MJ/M²	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO				
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M			
MEDIO	500 MJ/M²			

NOTA: FECHADURA PORTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER INSTALADA JUNTA AS PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA FECHADURA TIPO:

1) ABERTURA INTERNA SEM CHAVE, ABERTURA EXTERNA COM CHAVE, COM CHAVE DISPONÍVEL NA ENTRADA PRINCIPAL OU COM ALGUM INTEGRANTE DA BRIGADA DE INCÊNDIO.

CONFORME IT 08 2º ed. ITEM 5.4.10.2

FACHADA LONGITUDINAL

ESCALA 1:100

FACHADA TRANSVERSAL

ESCALA 1:100

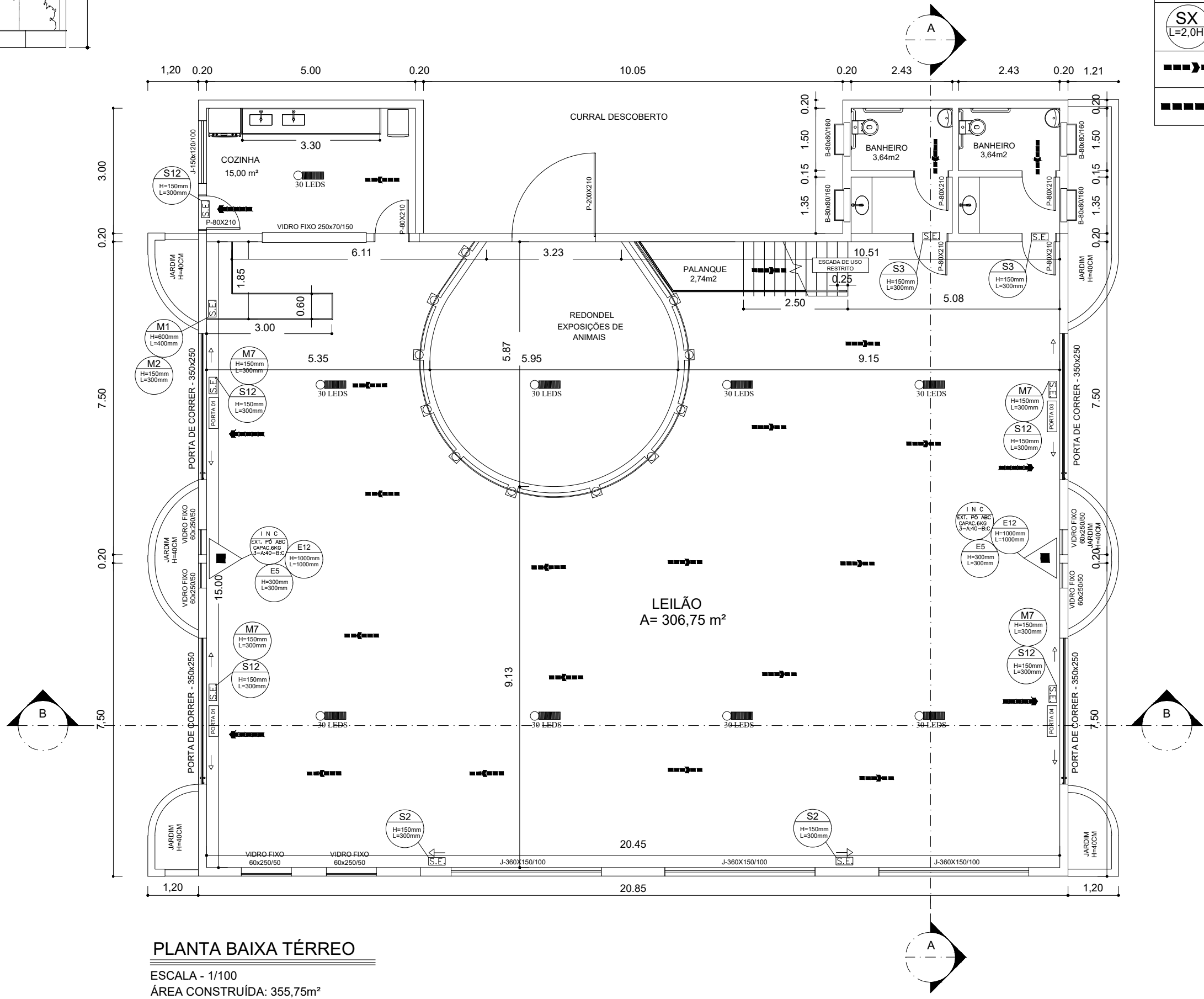
CENTRO DE NEGOCIAÇÕES

650

500

FACHADA LONGITUDINAL
ESCALA 1:100

QUADRO DE ÁREAS :	
PAV TERREO	355,75m²
AREA TOTAL	355,75m²



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA - 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 355,75m²

LEGENDA / SIMBOLOGIA	
	CORRIMÃO
	EXTINTOR COM CARGA DE Pó ABC, 4kg – 2-A-20-BC
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
S2		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA INDICA P/ DIREITA OU ESQUERDA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" OU MENSAGEM "SAÍDA" E/OU PICTOGRAMA E/OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >50MM
S3		INDICAÇÃO DE ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ATRAVÉS DA PORTA	
S12		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU MENSAGEM OU AMBOS)	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESTRUTURA E OS TELÉFONES DE EMERGÊNCIA.
M1	VER DETALHE EM ANEXO FOLHA 01/02	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO. (VERIFICAR O ANEXO K OS SISTEMAS UTILIZADOS NESTE PROJETO)	
M7	VER DETALHE EM ANEXO FOLHA 01/02	INDICAÇÃO DA PERMANÊNCIA DA PORTA ABERTA DURANTE O USO	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO PICTOGRAMA:MENSAGEM ESCRITA "A PORTA PERMANECERÁ ABERTA DURANTE TODO O PERÍODO DE FUNCIONAMENTO" FOTOLUMINESCENTE
M2		INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA "LOTAÇÃO MÁXIMA: 118 PESSOAS SENTADAS 30 PESSOAS EM PÉ"

NOTAS:

1) A CLASSIFICAÇÃO QUANTO A OCUPAÇÃO SERÁ DO TIPO: F-10

2) CLASSIFICAÇÃO QUANTO A ALTURA - TIPO I (DE BAIXA ALTURA H <12m)

3) ESTA EDIFICAÇÃO ENCONTRA-SE NA CLASSE DE MEDIO RISCO: 400MJ/M2

4) AS ESCADAS DEVERÃO TER O PISO EM CONDIÇÕES ANTI-DERRAPANTE

- O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTEÚDO NA IT-15 DO CBMMG

- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DEVEM SER ADEQUADOS A CLASSIFICAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA, OBEDECENDO A NBR 5416.

DETALHE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM ESCADAS ABERTAS EXTERNAS (AE)

OS CORRIMÃO E GUARDA-CORPOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

A) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;

B) O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200N;

C) OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;

D) OS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS DEVEM SER ISENTOS DE ABERTURAS, SALÊNCIAS, REENTRÂNCIAS OU QUALQUER ELEMENTOS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS.

E) A ALTURA DOS GUARDA-CORPOS EM ESCADAS ABERTAS EXTERNAS (AE), DE SEUS PATAMARES, BALCÕES E ASSEMBLADOS, DEVE SER DE NO MÍNIMO 1,30m, MEDIDO COMO ESPECIFICADO NO ITEM 5.8.1.2. DA IT 08.

DETALHE PLACA M7

MANTENHA A PORTA ABERTA DURANTE O USO

DETALHE PLACA M2

LOTAÇÃO MÁXIMA: 118 PESSOAS

ESPAÇO DESTINADO A CARIMBO DE APROVAÇÃO DO CBMMG:

SAMUEL IGOR

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 240.420

Eng. Samuel Igor
CREA—MG 240.420/D
(33)9 9127—2351
samuel-igor19@hotmail.com

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

ENDEREÇO DA OBRA:
RODOVIA BR 116 — KM 522

BAIRRO:
NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

LOTE:
—

QUARTEIRÃO:
—

CIDADE:
CARATINGA—MG

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL PELO USO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA
CNPJ: 18.334.268/0001-25

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SAMUEL IGOR DA SILVEIRA E SILVA
CREA—MG 240.420/D—MG

ÁREAS:

AREA CONSTRUIDA: 355,75 m²

AREA A CONSTRUIR: 00,00 m²

AREA TOTAL: 355,75 m²

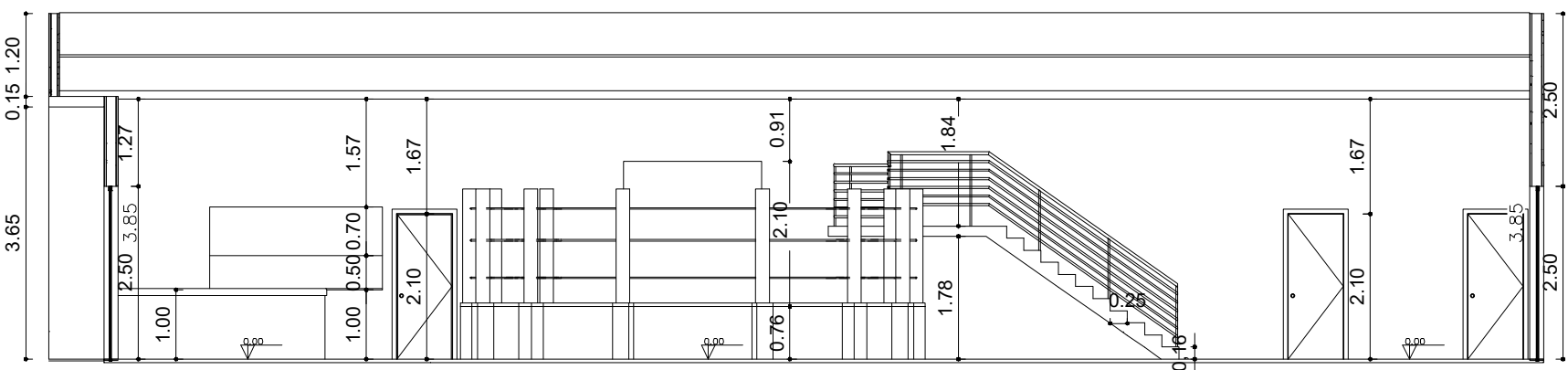
OCUPAÇÃO: F — LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO

DIVISÃO/DESCRIÇÃO: F-10 — EXPOSIÇÕES DE ANIMAIS (LEILÃO)

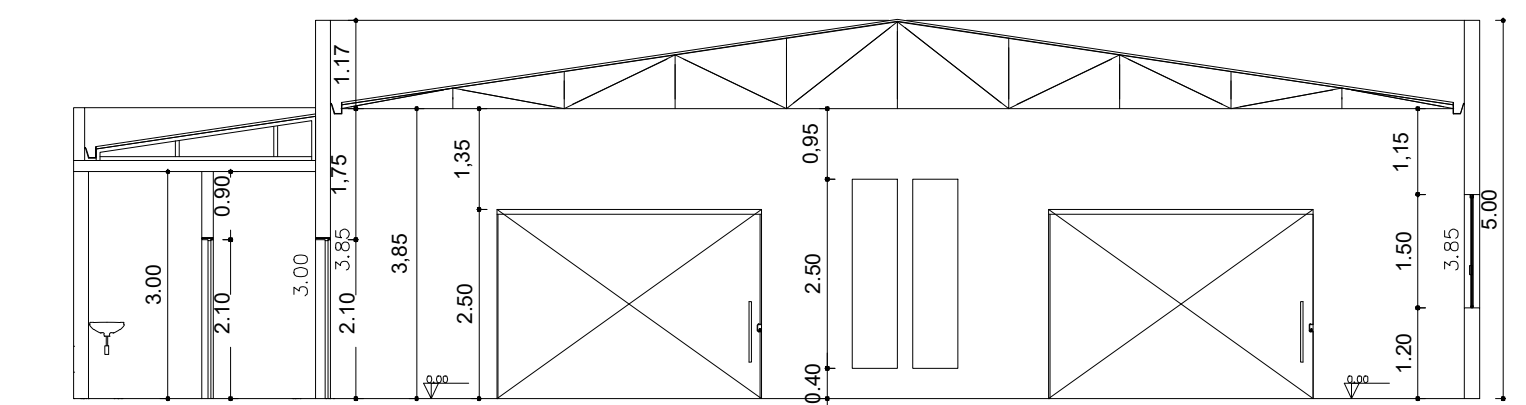
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉRREO, SIMBOLOGIA, NOTAS, DETALHES, SINALIZAÇÃO, FACHADAS

CONTROLE OF: DATA: 17/05/2021

COD. OF: FOLHA: 01/02



CORTE B-B
ESCALA 1:100



CORTE A-A
ESCALA 1:100

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA - 1/100

COPASA

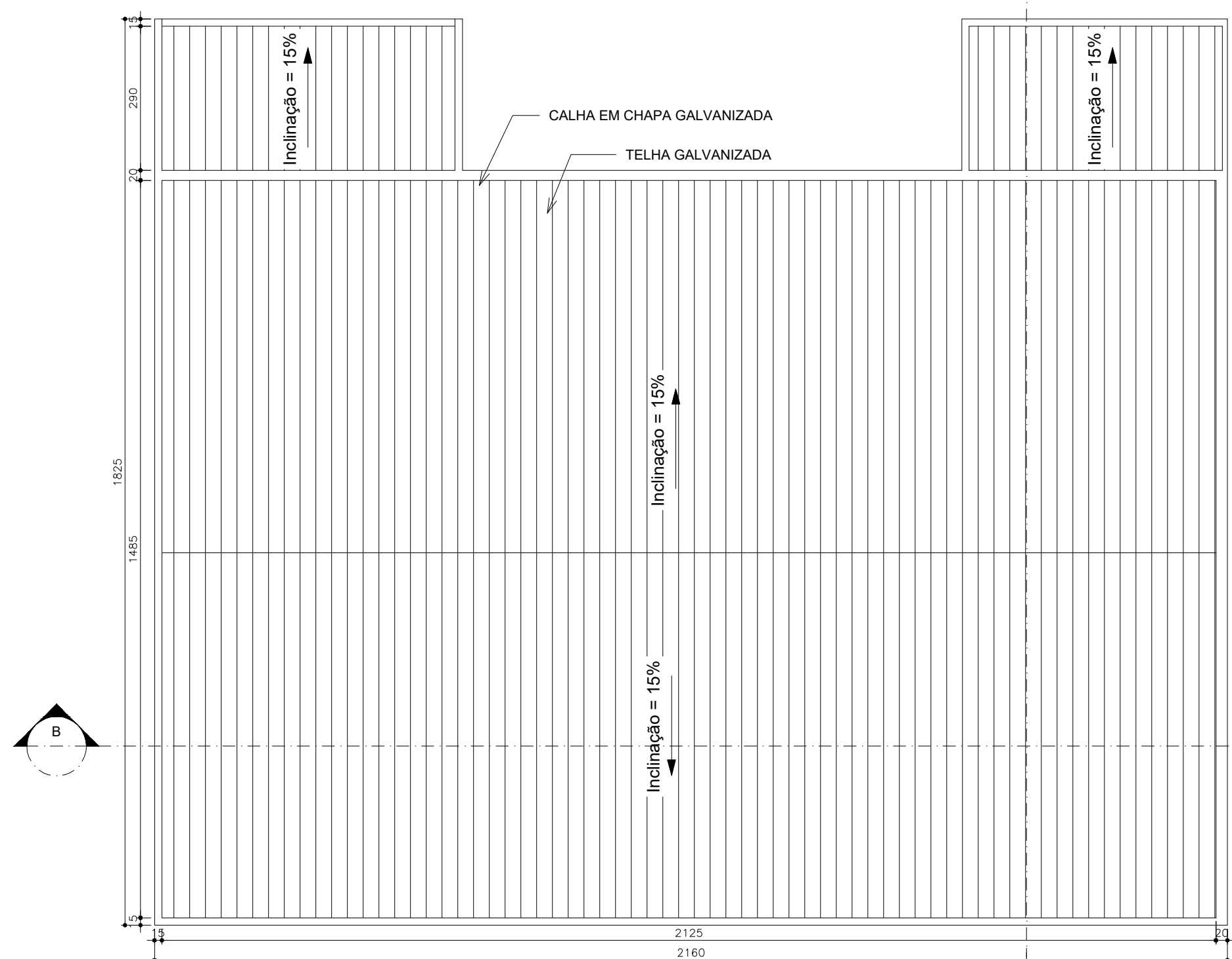
CENTRO DE NEGOCIAÇÃO

PARQUE DE EXPOSIÇÕES

GOVERNADOR VALADARES

BR - 116

CARATINGA



PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA - 1/100

QUADRO DE ÁREAS :	
PAV TERREO	355,75m ²
AREA TOTAL	355,75m ²

LEGENDA / SIMBOLOGIA	
	CORRIMÃO
	EXTINTOR COM CARGA DE PÓ ABC, 4Kg -2-A-20-BC
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME		
CÓDIGO	SÍMBOLO	APLICAÇÃO
E-5		INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
S2		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA INDICA P/ DIREITA OU ESQUERDA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAJEM "SAÍDA" OU MENSAJEM "SAÍDA" E/OU PICTOGRAMA E/OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >50MM
S3		INDICAÇÃO DE ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA AFIKADA ACIMA DA PORTA:	
S12		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)	
M1		INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO (VERIFICAR O ANEXO K OS SISTEMAS UTILIZADOS NESTE PSCIP)	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAJEM PICTOGRAMA: MENSAJEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESTRUTURA E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA
M7		INDICAÇÃO DA PERMANÊNCIA DA PORTA ABERTA DURANTE O USO	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO PICTOGRAMA: MENSAJEM ESCRITA "A PORTA PERMANECERA ABERTA DURANTE TODO O PERIODO DE FUNCIONAMENTO" FOTOLUMINESCENTE
M2		INDICAÇÃO DA LOTÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAJEM ESCRITA "LOTÇÃO MÁXIMA: XXX PESSOAS SENTADAS XY PESSOAS EM PE"

ESPAÇO DESTINADO A CARIMBO DE APROVAÇÃO DO CBMMG:

SAMUEL IGOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 240.420

Eng. Samuel Igor
CREA-MG 240.420/D
(33)9 9127-2351
samuel-igor19@hotmail.com

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

ENDEREÇO DA OBRA:
RODOVIA BR 116 - KM 522

BAIRRO:
NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

LOTE:
--

QUARTEIRÃO:
--

CIDADE:
CARATINGA-MG

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL PELO USO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA
CNPJ: 18.334.268/0001-25

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SAMUEL IGOR DA SILVEIRA E SILVA
CREA-MG 240.420/D-MG

ÁREAS:

AREA CONSTRUIDA: 355,75 m²
AREA A CONSTRUIR: 00,00 m²
AREA TOTAL: 355,75 m²

Ocupação:
F - LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO
Divisão/Descrição:
F-10 - EXPOSIÇÕES DE ANIMAIS (LEILÃO)

CONTEUDO:
SIMBOLOGIA, FACHADA, CORTES, DETALHES,
NOTAS, SINALIZAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO.

CONTROLE OF:
-
COD. OF:
-

DATA:
17/05/2021
FOLHA:
02/02