

PLANTA DE MODIFICAÇÃO E ANÁLISES CBM-DF - TÉRREO 1:125

Tabela 2 - Classificação das edificações quanto à altura e número de pavimentos 12341673

Tipo de edificação	Código	Altura	Número de pavimentos
Subsídios	A1	h ascendente < 0,3 m	Apenas o 1º pavimento do subsídio
	A2	h ascendente ≥ 0,3 m	A partir do 2º pavimento do subsídio
	A3	h ascendente ≥ 0,9 m	A partir do 3º pavimento do subsídio
Edificação térrea	B	h < 0,3 m	Apenas o pavimento térreo
	C1	h < 0,3 m	A partir do 1º pavimento
	C2	h < 0,3 m	A partir do 2º pavimento
Edificação média	D1	h < 1,2 m	A partir do 4º pavimento
	D2	h < 1,2 m	A partir do 5º pavimento
Edificação alta	E1	h < 2,1 m	A partir do 11º pavimento
	E2	h < 2,1 m	A partir do 20º pavimento

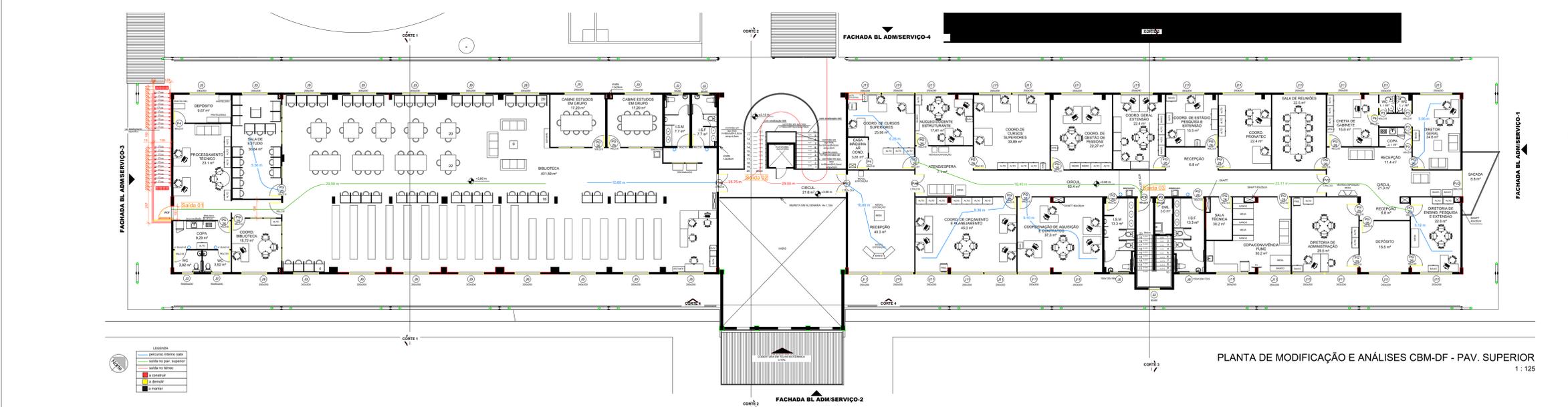
Nota: 1) Para efeito desta Norma, quando da definição de altura de edificação para dimensionamento das rotas de emergência, é considerado como pavimento a área em nível de piso acabado, com diferença de cota entre o pavimento superior ou inferior de até 0,30 m em relação ao nível de piso acabado do pavimento inferior.
2) O CBMDF pode, para a definição da altura de edificação, substituir, sem prejuízo à segurança, a altura em metros pelo número de pavimentos contíguos, conforme a Tabela 2.
3) Para subsídios, é considerado como pavimento o número de pavimentos para a definição da altura de edificação.
4) Pavimentos superiores de unidades após o último piso de edificação não são considerados na numeração de altura, para o dimensionamento das rotas.
5) No entanto, caso a área não ultrapasse 50% da área do pavimento onde se situa, não são consideradas na numeração de altura, para o dimensionamento das rotas.
6) Casos de áreas comuns, com área não ultrapassando 60% da área do pavimento onde se situa, não são considerados para a definição da altura de edificação.
7) Casos de áreas comuns, com área não ultrapassando 60% da área do pavimento onde se situa, não são considerados para a definição da altura de edificação.
8) Para efeito desta Norma, consideram-se áreas a altura intermediária h = 2,1 m (a partir do 7º pavimento) e h = 4,5 m (a partir do 15º pavimento).

Tabela 3 - Classificação das edificações quanto às dimensões em planta

Natureza de enque	Código	Classe de edificação	Pavimentos
Quarto (área total)	Q1	Com área total pequena	700 a 750 m²
	Q2	Com área total pequena	750 a 1.000 m²
	Q3	Com área total pequena	1.000 a 2.500 m²
	Q4	Com área total grande	2.500 a 5.000 m²
Quarto (área do imóvel)	H1	Com área total muito grande	5.000 a 10.000 m²
	H2	Com área total muito grande	10.000 a 20.000 m²
Quarto (área do imóvel)	I1	Com pequeno pavimento	50 a 750 m²
	I2	Com grande pavimento	750 a 2.000 m²
Quarto (área do imóvel)	J1	Com pequeno pavimento	50 a 750 m²
	J2	Com grande pavimento	750 a 2.000 m²

Tabela 10 - Número mínimo de saídas e tipos de escadas 14

Dimensão em planta	L (área de pavimento > 750 m²)											
	Altura	Grupo	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	U10
Residências	01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	03, 04, 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comércio	07, 08	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	09 a 12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Escuelas	13, 14, 15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	16, 17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Concentração de público	18, 19, 20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	21, 22, 23	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Garagens*	24, 25, 26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	27, 28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hospitais	29, 30, 31	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	32, 33, 34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Depósitos	35 a 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



PLANTA DE MODIFICAÇÃO E ANÁLISES CBM-DF - PAV. SUPERIOR 1:125

Tabela 11 - Número mínimo de saídas e tipos de escadas 14

Dimensão em planta	M (área de pavimento > 750 m²)											
	Altura	Grupo	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	U10
Residências	01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	03, 04, 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comércio	07, 08	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	09 a 12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Escuelas	13, 14, 15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	16, 17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Concentração de público	18, 19, 20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	21, 22, 23	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Garagens*	24, 25, 26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	27, 28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hospitais	29, 30, 31	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	32, 33, 34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Depósitos	35 a 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabela 1 - Classificação das edificações quanto à sua ocupação 1

Grupo	Descrição	Exemplos
01	Residências unifamiliares	Casas térreas ou sobrados, vilas, etc.
02	Residências multifamiliares	Condomínios horizontais de residências, edifícios residenciais, etc.
03	Residências coletivas	Residências coletivas, etc.
04	Hóteis	Hóteis, pousadas, etc.
05	Hóteis residenciais	Hóteis residenciais, etc.
06	Comércio de pequeno porte	Lojas, lojas de departamento, etc.
07	Comércio de grande porte	Centros comerciais, etc.
08	Comércio de grande porte	Centros comerciais, etc.
09	Escuelas	Escuelas, etc.
10	Escuelas	Escuelas, etc.
11	Escuelas	Escuelas, etc.
12	Escuelas	Escuelas, etc.
13	Escuelas	Escuelas, etc.
14	Escuelas	Escuelas, etc.
15	Escuelas	Escuelas, etc.
16	Escuelas	Escuelas, etc.
17	Escuelas	Escuelas, etc.

CLASSIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULOS RELATIVOS À TABELA 5, DA NIT 10 - CBM-DF

Tabela 5 - Dados para o dimensionamento das saídas

Ocupação/Unidade	Grupo	População	Capacidade da U. de passagem	Escadas	Rampas	Portas
Residências	01, 02	Uma pessoa por dormitório*	60	45	100	
Transitórios	03, 04, 05	Uma pessoa por 4,0 m² de área de alojamento*	60	45	100	
Comércio	06, 07, 08	Uma pessoa por 15 m² de área*	60	45	100	
Serviços profissionais	09 a 12	Uma pessoa por 10 m² de área*	60	45	100	
Escuelas	13, 14, 15	Uma pessoa por 1,5 m² de área*	60	45	100	
Concentração de público	16, 17	Uma pessoa por 1,5 m² de área*	60	45	100	
Garagens	18, 19, 20	Uma pessoa por 10 m² de área*	60	45	100	
Hospitais	21, 22, 23	Uma pessoa por 10 m² de área*	60	45	100	
Depósitos	24, 25, 26	Uma pessoa por 30 m² de área*	60	45	100	

DIMENSIONAMENTOS ROTAS DE FUGA

NOTA: Cálculo feito por número de pessoas em cada ambiente em função do ilustrado em layout / uso real.

TÉRREO

Saída 01: 10 (Vest. fem) + 13 (Vest. masc) + 2 (Depósito) + 1 (D.M.L.) = 26 pessoas

Saída 02: 1 (Copa) + 4 (Almoxarifado) = 5

Saída 03: 2 (Sanit. masc.) + 2 (Sanit. fem.) + 2 (Copa) + 5 (Salas Estudos) + 7 (Salas Estudos) + 32 (Vivência professores) + 13 (Sala estudo individual) = 63

Saída 04: 27 (Área de uso comum) + 4 (Sala de descanso) + 1 (WC) + 2 (WC fem) + 1 (DML) + 1 (Depósito) + 3 (Copa) = 39

PAV. SUPERIOR

Saída 05: 1 (EAD) + 4 (Atendimento) + 12 (Registro Acadêmico) = 17

Saída 06: 5 (Factory) + 8 (ISM) + 1 (DML) + 6 (ISF) + 2 (Depósito) + 4 (CDMS) + 10 (Manutenção de equip. de informática) = 36

Saída 07: 40 (Telecentro) = 40

Saída 08: 27 (Área de uso comum) + 4 (Sala de descanso) + 1 (WC) + 2 (WC fem) + 1 (DML) + 1 (Depósito) + 3 (Copa) = 39

DIMENSIONAMENTOS ROTAS DE FUGA

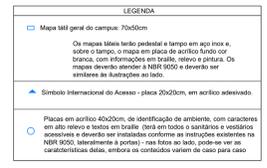
NOTA: Cálculo feito por número de pessoas em cada ambiente em função do ilustrado em layout / uso real.

PAVIMENTO SUPERIOR

Saída 01: 1 (Depósito) + 8 (Processamento técnico) + 1 (WC) + 1 (WC) + 1 (Copa) + 4 (Coord. bibliotecária) + 11 (Sala estudo) + 93 (Biblioteca) = 120

Saída 02: 13/106 (Biblioteca) + 8 (Cabine estudos em grupo) + 10 (Cabine estudos em grupo) + 1 (ISM) + 1 (ISF) + 3 (Recepção) = 36

Saída 03: 3 (Atendimento/espera) + 3 (Coord. cursos superiores) + 7 (Núcleo docente estruturante) + 4 (Coord. cursos superiores) + 8 (Coord. Orç. e Planejamento) + 8 (Coord. Aquisição e Contratos) + 6 (Coord. Gestão de Pessoas) + 2 (Circulação) + 2 (ISM) + 1 (DML) + 2 (ISF) + 9 (Coord. Geral Extensão) + 2 (Coord. Estágio, Pesq. e Ext.) + 1 (Sala Técnica) + 4 (Coord. Pronáctec) + 10 (Copa/Convivência func.) + 10 (Sala Reuniões) + 6 (Diretoria de Admin.) + 2 (Chefe Gabinete) + 1 (WC) + 1 (WC) + 2 (Copa) + 7 (Diretor ext.) + 5 (Recepção) + 1 (Depósito) + 2 (Sacada) + 5 (Diretoria Ensino, Pesq. e Ext.) = 114



SETOR: SAMAMBAIA
 ENDEREÇO: VIA LIGACÃO TAGUATINGA SUL - SAMAMBAIA, LT 01, COMPLEXO BOCA DA MATÁ, SAMAMBAIA, BRASIL - DF
 PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA
 AUTOR DO PROJETO: ARQ. E URB. JANAINA CÂNDIDA DA SILVA - CAU A37815-1
 AUTOR DO PROJETO: ARQ. E URB. ROGERIO OLIVEIRA DE ARAUJO - CAU A75081-6
 RESP. TÉCNICO:
 PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA
 AUTOR DO PROJETO: ARQ. E URB. JANAINA CÂNDIDA DA SILVA - CAU A37815-1
 AUTOR DO PROJETO: ARQ. E URB. ROGERIO OLIVEIRA DE ARAUJO - CAU A75081-6
 RESP. TÉCNICO:
 PROJETO DE ARQUITETURA - MODIFICAÇÃO COM ACRESCIMO DE ÁREA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA
 CONTÍDUO: PLANTA DE MODIFICAÇÃO E ANÁLISES CBM-DF - TÉRREO
 BLOCO: PLANTA DE MODIFICAÇÃO E ANÁLISES CBM-DF - PAV. SUP.
 QUADRA: PLANTA DE MODIFICAÇÃO E ANÁLISES CBM-DF - PAV. SUP.
 AS EXIGÊNCIAS CBMDF
 2.731.64 m²
 ÁREA TERRENO: 30.000,00 m²
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 9.500,00 m²
 DATA: AGOSTO 2018
 ESCALA: Indicação nos desenhos
 DESENHO: JPB
 PRANCHA 3/6