

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 11/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO
ESTADO DE MATO GROSSO
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.
6.3 SAÍDA DE EMERGENCIA

ÁREA 01 - ESCOLA		
Divisão	E-1	
Altura	Um pavimento	
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
Tabela 2	Portas	100
	Existente	30m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes	11	
População Total	351 pessoas	

ESCOLA				
Pavimento único - Descrição - Divisão E-1 - 1 Pessoa por 1,50 m² de área de sala de aula				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem - C	Exigido	Existente
527,10	527,10/1,50 = 351 pessoas	100	3,51 x 0,55 = 1,93m	11 portas de 0,90m = 9,90m

ÁREA 02 - ESCRITÓRIO		
Divisão	D-1	
Altura	Um pavimento	
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
Tabela 2	Portas	100
	Existente	30m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes	2	
População Total	6 pessoas	

ESCRITÓRIO				
Pavimento único - Descrição - Divisão D-1 - 1 Pessoa por 7 m² de área de sala de aula				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem - C	Exigido	Existente
41,1	41,1/7 = 6 pessoas	100	0,06 x 0,55 = 0,033m	2 portas de 0,90m = 1,80m

ÁREA 03 - REFEITÓRIO		
Divisão	F-8	
Altura	Um pavimento	
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
Tabela 2	Portas	100
	Existente	30m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes	19 pessoas	

REFEITÓRIO				
Pavimento único - Descrição - Divisão F-8 - 1 Pessoa por 7 m² de área de sala de aula				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem - C	Exigido	Existente
19/1	19/1 = 19 pessoas	100	0,19 x 0,55 = 0,10m	1 portas de 0,90m = 0,90m

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 18/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO
ESTADO DE MATO GROSSO
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.
6.4 EXTINTORES

Tipo	PQS	H ₂ O	CO ₂
Peso (kg ou L)	6kg	10L	6kg
Capacidade extintora	10B	2A	2B : C
Distância máxima a percorrer (m)	25m	25m	25m
Altura de instalação (m)	1,60m	1,60m	1,60m

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 15/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO
ESTADO DE MATO GROSSO
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.
6.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA

TIPO	CARACTERÍSTICAS / DIMENSÕES		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Retangular	Verde	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
Orientação e salvamentos	6m	190 x 95	2,00
	CARACTERÍSTICAS / DIMENSÕES		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Retangular	Verde	Fotoluminescente
Equipamentos	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
	6m	134 x 134	1,80

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 19/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO
ESTADO DE MATO GROSSO
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.
6.7 HIDRANTES E MANGOTINHOS

IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA						
Espigão	Tipo	Diâmetro (mm)	Margem		Número de Espigões	
			Tipos	Margem (mm)		
Regulável	30mm	15	2 x 15m	30mm	Simplex	
Válvula instalada no hidrante mais desfavorável (litros)					Número de hidrantes instalados	
18					4	
RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA						
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	Diâmetro (mm)	V (l/s)	J (mca)	Pressão (mca)
1ª Subestação						
Trecho 12/13	0,88	241,28	85mm	ganhozeta	1,50	25,02
Trecho 13/14	0,88	241,28	85mm	ganhozeta	1,50	25,02
Trecho 14/15	0,88	241,28	85mm	ganhozeta	1,50	25,02
Trecho 15/16	0,14	241,28	85mm	ganhozeta	1,50	18,85
Trecho 16/17	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 17/18	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 18/19	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 19/20	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 20/21	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 21/22	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 22/23	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 23/24	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 24/25	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 25/26	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 26/27	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 27/28	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 28/29	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 29/30	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 30/31	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 31/32	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 32/33	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 33/34	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 34/35	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 35/36	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 36/37	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 37/38	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 38/39	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 39/40	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 40/41	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 41/42	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 42/43	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 43/44	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 44/45	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 45/46	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 46/47	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 47/48	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 48/49	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 49/50	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 50/51	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 51/52	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 52/53	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 53/54	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 54/55	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 55/56	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 56/57	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 57/58	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 58/59	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 59/60	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 60/61	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 61/62	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 62/63	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 63/64	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 64/65	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 65/66	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 66/67	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 67/68	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 68/69	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 69/70	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 70/71	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 71/72	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 72/73	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 73/74	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 74/75	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 75/76	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 76/77	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 77/78	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 78/79	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 79/80	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 80/81	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 81/82	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 82/83	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 83/84	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 84/85	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 85/86	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 86/87	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 87/88	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 88/89	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 89/90	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 90/91	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 91/92	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 92/93	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 93/94	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 94/95	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 95/96	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 96/97	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 97/98	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 98/99	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 99/100	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 100/101	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 101/102	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 102/103	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 103/104	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 104/105	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 105/106	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 106/107	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 107/108	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 108/109	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 109/110	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 110/111	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 111/112	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 112/113	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 113/114	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 114/115	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 115/116	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 116/117	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 117/118	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 118/119	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 119/120	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 120/121	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 121/122	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 122/123	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 123/124	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 124/125	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 125/126	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 126/127	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 127/128	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 128/129	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 129/130	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 130/131	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 131/132	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 132/133	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 133/134	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 134/135	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 135/136	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 136/137	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 137/138	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 138/139	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 139/140	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 140/141	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 141/142	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 142/143	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 143/144	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 144/145	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 145/146	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 146/147	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 147/148	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 148/149	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 149/150	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 150/151	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 151/152	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 152/153	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 153/154	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 154/155	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 155/156	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 156/157	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 157/158	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 158/159	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 159/160	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 160/161	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 161/162	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 162/163	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 163/164	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 164/165	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 165/166	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 166/167	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 167/168	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 168/169	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 169/170	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 170/171	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 171/172	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 172/173	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 173/174	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 174/175	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 175/176	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho 176/177	0,88	120,00	65mm	ganhozeta	0,85	18,17
Trecho						