

CÁLCULO DAS SÁDAS, ESCADAS E DESCARGAS
CEMEB DRA. ZILDA ARNS NEUMANN

$N = \frac{P}{C}$
N = unidades de passagem (0,55m cada)
P = População (Tabela 1 IT-11 Corpo de Bombeiros)
P = 158 pessoas

C = capacidade da unidade de passagem tabela 1 do IT-11/19 do Corpo de Bombeiros
C = 75 para escadas e rampas
C = 100 para saídas e descargas
C = 100 para portas

População Total
 $N = \frac{P}{C} = \frac{158}{100} = 1,58 = 2 \text{ UP}$
2 x 0,55 = 1,10m

ACESSOS E DESCARGAS: 2,88 m = Existente

A porta existente possui uma largura igual a 2,88 metros (5UP) de acordo com o cálculo realizado acima saída deverá ter uma largura mínima de 1,10 metros (2UP). Portanto 5UP>2UP atendendo assim o demanda.

ATENDE A IT-11/19

TABELA 1 - ANEXO A - IT-11/19			
Lotação de Pessoas - Pavimento SADA "A"			
Ambiente	Área (m²)	População por m²	População
SALA PROF.	29,35	1,50	20
DIRETORIA	15,56	7,00	02
SECRETARIA	26,89	7,00	04
COPA	15,66	7,00	02
SALA AEE	28,42	1,50	19
REFEITÓRIO	105,89	1,00	106
COZINHA	32,55	7,00	05
DESPENSA	16,19	-	RESTRITO
ALMOXARIFADO	10,80	-	RESTRITO
TOTAL			158

