CÁLCULO DAS SAÍDAS, 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 = 254 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 acessos e descargas

C = 100 para portas

População Total

$N = \frac{P}{C} = \frac{295}{100} = 2,95 = 3$ UP

3 x 0,55 = 1,65m

ACESSOS E DESCARGAS: 1,80 m – Existente

A porta existente possui uma largura igual a 1,80 metros (3UP) de acordo com o calculo realizado acima saída deverá ter uma largura mínima de 1,65 metros (3UP). Portanto 3UP=3UP atendendo assim a demanda, porem de acordo com o item 5.5.4.1 da IT 11/19 a porta deverá ter o seu sentido de abertura invertido, fazendo com que a mesma abra para o sentido de fluxo da saída de emergencia, a mesma ainda devera ser adotadas de barras antipanico.

ATENDE A IT–11/19

TABELA 1 - ANEXO A - IT-11/19

Lotação de Pessoas - Pavimento SAÍDA "B"

Ambiente	Área (m^2)	População por m^2	População
SALA REFORÇO	19,89	1,50	12
SALA 01	36,27	1,50	24
SALA 02	53,85	1,50	36
SALA 03	55,10	1,50	37
SALA 04	35,10	1,50	23
SALA 05	62,03	1,50	37
SALA 06	62,03	1,50	41
SALA 07	66,27	1,50	44
SALA 08	62,03	1,50	41
TOTAL			295

CÁLCULO DAS SAÍDAS, 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 = 108 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 acessos e descargas

C = 100 para portas

População Total

$N = \frac{P}{C} = \frac{108}{75} = 1,44 = 2$ UP

2 x 0,55 = 1,10m

ACESSOS E DESCARGAS: 1,40 m – Existente

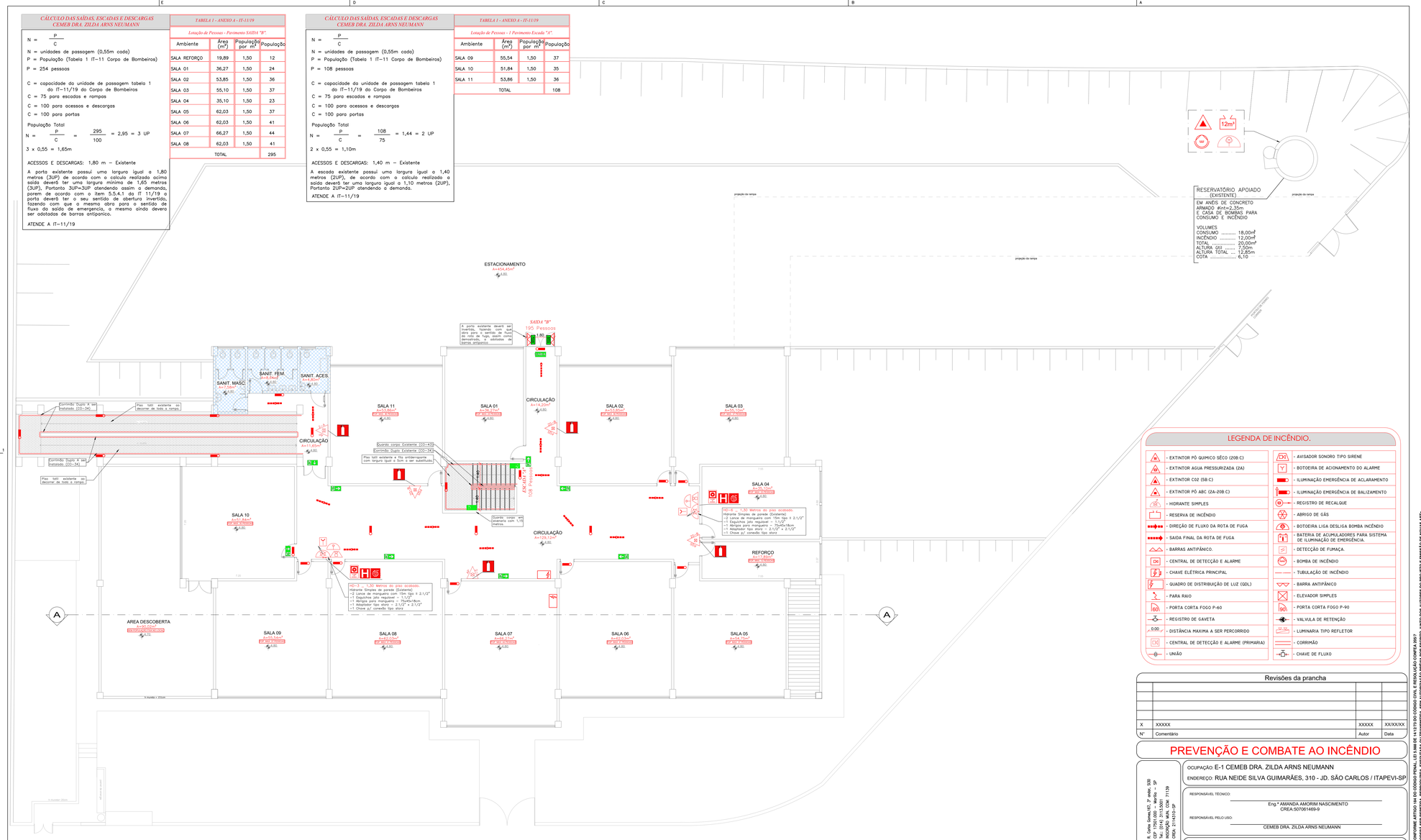
A escada existente possui uma largura igual a 1,40 metros (2UP), de acordo com o calculo realizado a saída deverá ter uma largura igual a 1,10 metros (2UP), Portanto 2UP=2UP atendendo a demanda.

ATENDE A IT–11/19

TABELA 1 - ANEXO A - IT-11/19

Lotação de Pessoas - 1 Pavimento Escada "A"

Ambiente	Área (m^2)	População por m^2	População
SALA 09	55,54	1,50	37
SALA 10	51,84	1,50	35
SALA 11	53,86	1,50	36
TOTAL			108



03 PRIMEIRO PAVIMENTO
ESCALA: 1/100

LEGENDA DE INCÊNDIO.

- EXTINTOR PÓ QUIMICO SÉCO (20B:C)	- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (2A)	- BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DO ALARME
- EXTINTOR CO2 (5B:C)	- ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO
- EXTINTOR PÓ ABC (2A-20B:C)	- ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA DE BALIZAMENTO
- HIDRANTE SIMPLES	- REGISTRO DE RECALQUE
- RESERVA DE INCÊNDIO	- ABRIGO DE GÁS
- DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA	- BOTOEIRA LIGA DESLIGA BOMBA INCÊNDIO
- SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA	- BATERIA DE ACUMULADORES PARA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
- BARRAS ANTIPÂNICO.	- DETECÇÃO DE FUMAÇA.
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME	- BOMBA DE INCÊNDIO
- CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL	- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)	- BARRA ANTIPÂNICO
- PARA RAIO	- ELEVADOR SIMPLES
- PORTA CORTA FOGO P-60	- PORTA CORTA FOGO P-90
- REGISTRO DE GAVETA	- VALVULA DE RETENÇÃO
- DISTÂNCIA MAXIMA A SER PERCORRIDO	- LUMINARIA TIPO REFLETOR
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME (PRIMARIA)	- CORRIMÃO
- UNIÃO	- CHAVE DE FLUXO

Revisões da prancha			
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
N°	Comentário	Autor	Data

PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO

OCUPAÇÃO: E-1 CEMEB DRA. ZILDA ARNS NEUMANN

ENDEREÇO: RUA NEIDE SILVA GUIMARÃES, 310 - JD. SÃO CARLOS / ITAPEVI-SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.ª AMANDA AMORIM NASCIMENTO
CREA:507061469-9

RESPONSÁVEL PELO USO: CEMEB DRA. ZILDA ARNS NEUMANN

PRANCHA: PRIMEIRO PAVIMENTO, NOTAS.

R. Celso Gomes 142 , 2º andar, S/33
CEP 17501-000 – Marília – SP
Tel.: (014) 2111-5000
RNP: 0914 - Eng. Civil
CREA: 2114010-SP
DI PISA

AREA CONSTRUIDA: 2.762,62M² | ART: 28027230201441418 | ESCALA: INDICADA | CONJUNTO: INC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

DESENHO: LEANDRO MIRANDA | DATA: 14/11/2020 | FOLHA: 05 / 07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 9.610 DE 19.2.1973 DO CODIGO CIVIL E REDAÇÃO CONFEA 2007.
NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPRODUZIDA, REPRODUZIDA, ESTOCADA EM TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E POR ESCRITO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ART's.