

BLOCO ESPORTIVO-TÉRREO  
ESCALA 1:100

### CÁLCULO DE SAÍDAS E DESCARGAS

$N=P/C$   
N= unidades de passagem (0,55m cada)  
P= população  
(tabela 1- IT 11 / 19 Corpo de Bombeiros)

População considerando 1 pessoa / 1,5m<sup>2</sup>  
(classificação da edificação quanto à ocupação; E-1) +  
assentos da arquibancada  
Área do pavimento considerada = 620,00m<sup>2</sup>  
Arquibancada 98m (lineares)

$P= (620 / 1,5) + (98 \times 0,50) =$   
 $P= 413,34 + 49 = 462,34$  ou 463 pessoas

C= capacidade de unidade de passagem  
(tabela 1 IT 11 / 19 Corpo de Bombeiros)

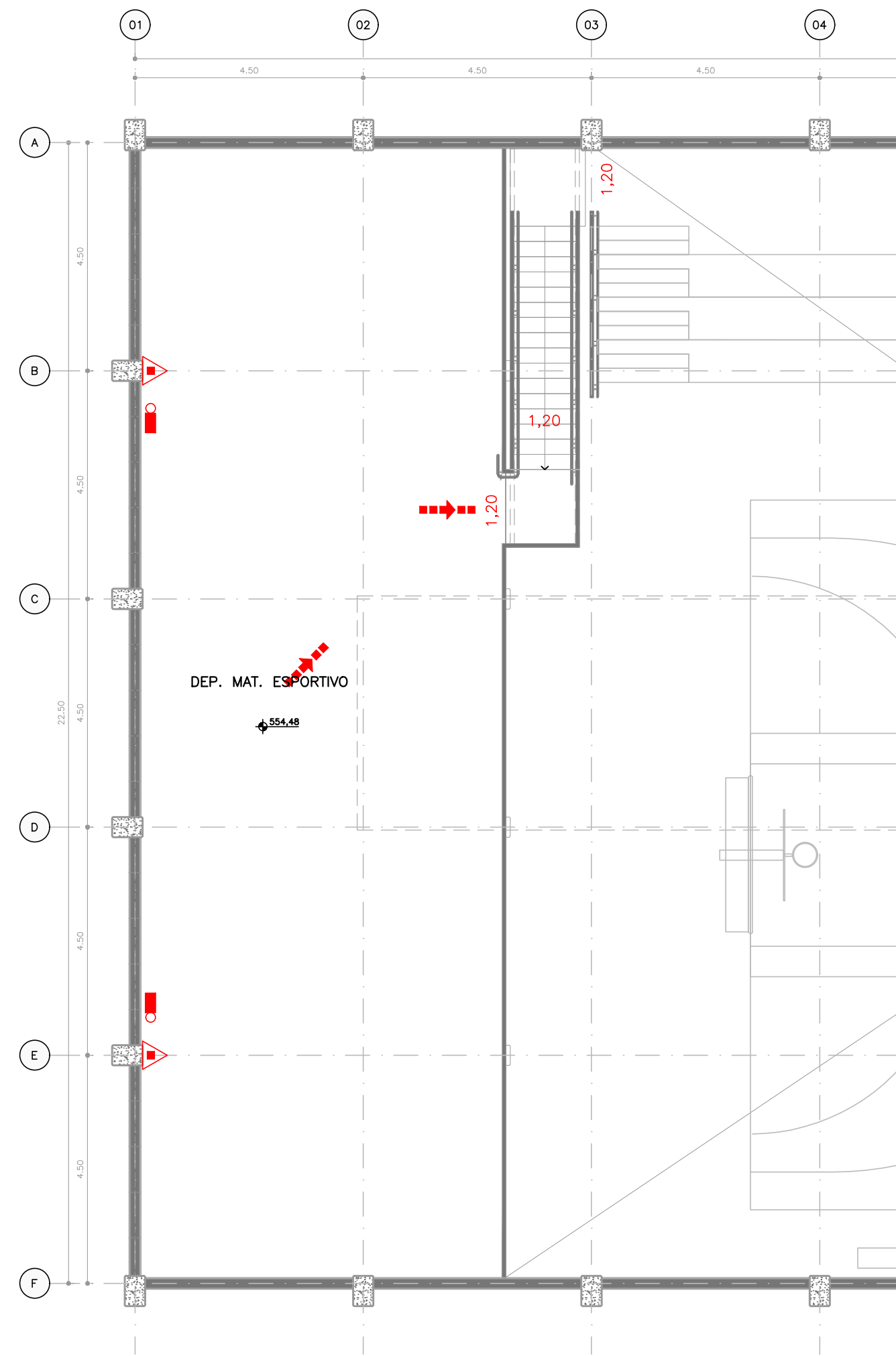
C= 75 para escadas e rampas  
C= 100 para acessos e descargas  
C= 100 para portas

SAÍDAS:  
 $N= P/C = 463 / 100 = 4,63$  ou 5 UPs  
 $5 \times 0,55 = 2,75m$

Acessos e descargas no local:  
04 portas com 1,67m. Somando 12UPs

ESCADAS:  
 $N= P/C = 463 / 75 = 6,18$  ou 7 UPs  
 $7 \times 0,55 = 3,85m$

Escadas no local:  
02 escadas com largura de 1,80m cada.  
E 01 escada com largura de 2,40m.  
Somando 10 UPs.



BLOCO ESPORTIVO-MEZANINO  
ESCALA 1:100

### CÁLCULO DE SAÍDAS E DESCARGAS (mezanino)

$N=P/C$   
N= unidades de passagem (0,55m cada)  
P= população  
(tabela 1- IT 11 / 19 Corpo de Bombeiros)

População considerando 1 pessoa / 1,5m<sup>2</sup>  
(classificação da edificação quanto à ocupação; E-1)  
Área do pavimento considerada = 158,50m<sup>2</sup>

$P= 158,50 / 1,5 = 105,67$  ou 106 pessoas

C= capacidade de unidade de passagem  
(tabela 1 IT 11 / 19 Corpo de Bombeiros)

C= 75 para escadas e rampas

ESCADAS:  
 $N= P/C = 106 / 75 = 1,41$  ou 2UPs  
 $2 \times 0,55 = 1,10m$

Escada no local:  
01 escada com largura mínima de 1,20m.  
Somando 2 UPs.

NOTA DE EXECUÇÃO:

1. AS TUBULAÇÕES PARA HIDRANTES DEVERÃO  
ESTAR DE ACORDO COM O PROJETO APROVADO  
PELO CORPO DE BOMBEIROS. DEVERÃO SER  
EXECUTADOS JUNTAMENTE COM AS TUBULAÇÕES  
ÁGUA FRIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE  
HIDRÁULICA.

Responsável pelo Uso:  
DIRETOR DA ESCOLA

Responsável Técnico pelo Projeto:  
ENG. MARY HASHIGUCHI  
CREA: 0601023783 ART: XXXXXXXXXXXXXXXXX

sandretec  
CONSULTORIA SS LTDA-EPP  
Rua Juquá, nº209  
Santo André - São Paulo  
Cep: 09181-720  
Fone (11)4426-7599  
e-mail: sandretec@terra.com.br

| CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA |                  |  |                        |   |
|---|------------------|--|------------------------|---|
| Folha 8/11  | Projeto Completo |  |                        | ESC. 1:100                              |
| BLOCO ESPORTIVO PLANTAS                             | Assunto:         | PROJETO TÉCNICO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                  |                        |   |
|   | Ocupação:        | ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL- ETEC JOSÉ MARTINIANO DA SILVA       |                        |   |
|   | Local:           | RUA TAMANDARÉ,520 - CAMPOS ELÍSEOS - RIBEIRÃO PRETO - SP     |                        |   |
|   | Proprietário:    | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO                |                        |   |
|   | Resp. Técnico:   | ENG. MARY HASHIGUCHI CREA: 0601023783 ART: XXXXXXXXXXXXXXXXX |                        |   |
|   | Área do Terreno: | 12.370,78m <sup>2</sup>                                      | Data: JAN/2021         | Área Construída: 9.748,23m <sup>2</sup> |
|   |                  | Desenhista:  | RITA DE CÁSSIA SANTANA |   |