

	DIMENSIONAMENTO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	
	LOCAL:	BR 407, KM 12 Lt 543 - PROJ. IRRIG. SEN. NILO COELHO C1, PETROLINA/PE
	PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
	PROJETO:	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL, PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE

# MEMÓRIA DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL,  
PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

FEVEREIRO/2018

**T & P ENGENHARIA**

Av. Fernandes Lima, 1513 - Sala 201 - Pinheiro - Maceió - AL - Caixa Postal H73 – CEP nº 57057-450  
CNPJ nº 14.180.300/0001-04 – IM nº 901067369 - TEL nº (82) 3313-7010 - e-mail: [pilar-engenharia@hotmail.com](mailto:pilar-engenharia@hotmail.com)

	DIMENSIONAMENTO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	
	LOCAL:	BR 407, KM 12 Lt 543 - PROJ. IRRIG. SEN. NILO COELHO C1, PETROLINA/PE
	PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
	PROJETO:	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL, PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE

## 1. DIMENSIONAMENTO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

### A. Classificação das edificações quanto à sua ocupação

A edificação se enquadra no grupo **K (Escolar)**, Classificação

(V – centro de formação, aperfeiçoamento, habilitação de profissionais) de acordo com o CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (COSCIP - PE)

### B. Cálculo da População

Com a classificação da edificação, teremos uma pessoa por 1 m<sup>2</sup> de área bruta, e assim a capacidade nas unidades de passagem será de 100 de pessoas para portas acessos e descarga e 60 pessoas para escadas, segundo a tabela 1- Cálculo da População do CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (COSCIP - PE).

### C. Quantidade de pessoas na edificação.

Visto que análise nos aponta uma pessoa por 1 m<sup>2</sup> e já que dispomos das áreas dos:

Área total construída 547,54m<sup>2</sup>:

Elaborando os cálculos teremos:  $P = A_t / A_p$ ;

Onde:

- P – Quantidade de pessoas na edificação;
- $A_t$  – Área do Pavimento;
- $A_p$  – Área por pessoa, assim temos:

Prédio –  $P = A_t / A_p$

$P = 547,54 / 1 = 548$  pessoas

Contudo a previsão de público máxima será de 100 pessoas.

## T & P ENGENHARIA

Av. Fernandes Lima, 1513 - Sala 201 - Pinheiro - Maceió - AL - Caixa Postal H73 – CEP nº 57057-450

CNPJ nº 14.180.300/0001-04 – IM nº 901067369 - TEL nº (82) 3313-7010 - e-mail: [pilar-engenharia@hotmail.com](mailto:pilar-engenharia@hotmail.com)

	DIMENSIONAMENTO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	
	<b>LOCAL:</b>	BR 407, KM 12 Lt 543 - PROJ. IRRIG. SEN. NILO COELHO C1, PETROLINA/PE
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
	<b>PROJETO:</b>	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL, PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE

## 2. DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – UNIDADES DE PASSAGENS

A largura das saídas deve ser calculada segundo a fórmula apresentada na CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (COSCIP - PE) na página 54.

$$N = P/C$$

Onde:

- N = número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro;
- P = população, conforme coeficiente da tabela 5 do Anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1 da norma NBR 9077;
- C = capacidade da unidade de passagem, conforme tabela 5 do Anexo encontrada no item *I.E*;

Assim teremos:

- Prédio = 100 pessoas  
 $N = 100/100 = \rightarrow N = 1$

No entanto, para o prédio será locado no mínimo portas com 2 unidades de passagens o que equivale a largura de 1,20m, conforme Art. 180 do Coscip/PE.

## T & P ENGENHARIA

	DIMENSIONAMENTO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	
	<b>LOCAL:</b>	BR 407, KM 12 Lt 543 - PROJ. IRRIG. SEN. NILO COELHO C1, PETROLINA/PE
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
	<b>PROJETO:</b>	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL, PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE

### 3. CONCLUSÃO DOS CÁLCULOS

Para o prédio do Herbário/CEBIVE, deverá existir no mínimo uma porta para saída de emergência com largura de 1,20m no mínimo, conforme dimensionamento feito acima.

Maceió, 16 de fevereiro de 2018.

---

**GEORGE MAGNO TENÓRIO PEIXOTO**

Engenheiro Eletricista e de Segurança do trabalho

CREA 020415173-2

**T & P ENGENHARIA**

Av. Fernandes Lima, 1513 - Sala 201 - Pinheiro - Maceió - AL - Caixa Postal H73 – CEP nº 57057-450

CNPJ nº 14.180.300/0001-04 – IM nº 901067369 - TEL nº (82) 3313-7010 - e-mail: [pilar-engenharia@hotmail.com](mailto:pilar-engenharia@hotmail.com)