



**MEMORIAL DE CÁLCULO DAS VIAS DE ABANDONO (MVA)**

**OBRA: CRAS MANGUE SECO**

**1- Identificação do Imóvel**

Rua: “E” n° 1300, esquina com rua Pien – Lotes 10 e 11, Quadra “G”  
Bairro: Mangue Seco  
Cidade: Matinhos, Paraná

**2- Características da Edificação**

Área total: 301,44 m<sup>2</sup>  
Pavimentos: 1  
Pé direito do maior pavimento: 3,00m  
Altura: 3,00 m  
Ocupação: Serviço Profissional – Repartição Pública  
Classificação: Risco Moderado – Carga de incêndio 700 MJ/m<sup>2</sup>

**CENTRO DE CONVIVÊNCIA INTERGERACIONAL**

**3- Classificação da Edificação**

**Repartição Pública**

Área = 301,44 m<sup>2</sup>

a) Quanto à Edificação

Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição da atividade
D	Serviço Profissional	D-1	Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios

b) Quanto à altura

Tipo	Denominação	Altura da edificação	
		Total	Computável
I	Edificação Térrea	3,00m	0

\* Edificação térrea: altura contada entre o terreno circundante e o piso da entrada igual ou inferior a 1,00 m

c) Quanto à população



# F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA

✓ ARQUITETURA E URBANISMO  
✓ ENGENHARIA CIVIL  
✓ ENGENHARIA ELÉTRICA  
✓ ENGENHARIA MECÂNICA

Ocupação		População	Capacidade U. de passagem		
Grupo	Divisão		Acessos e descargas	Escadas e rampas	Portas
D	D-1	Uma pessoa por 7,00m <sup>2</sup> de área	100	75	100

Quanto às dimensões de saídas

O cálculo da população é baseado na área conforme NPT-011. Desta forma calcula-se a capacidade máxima que determinado ambiente pode oferecer.

Quanto às dimensões de saídas

d.1) Pavimento térreo: Na tabela abaixo temos o cálculo da dimensão mínima para as saídas de emergência.

Grupo	Divisão	População		Capacidade de Passagem	Nº de Unidades	Largura da saída
		Índice	Quant.			
D	D-1	Uma pessoa por 7,00 m <sup>2</sup> de área	65 pessoas	Acesso: 100	01	0,55 m
				Escada: 75	01	0,55 m
				Porta: 100	01	0,55 m

$$N = P / C$$

N = número de unidades de passagem

P = População da unidade de passagem

P = 110 pessoas

$N = P/C = 65/100 = 0,65 = 1$  unidade de passagem

Largura mínima das saídas: 0,80 m

Para portas da saída dos ambientes adotou-se uma largura mínima de 80 cm. Não possui escadas, nem rampas.

Para corredores adotou-se uma largura mínima de 1,20m.

Cascavel - PR, 10 de fevereiro de 2017.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Fabiano Palácio Engenheiro Civil, CREA 86890/D-PR