

## ÍNDICE

<b>1.- DADOS GERAIS.....</b>	<b>2</b>
<b>2.- NÚCLEOS DE ESCADAS.....</b>	<b>2</b>
<b>2.1.- 1.....</b>	<b>2</b>
2.1.1.- Geometria.....	2
2.1.2.- Cargas.....	2
2.1.3.- Tramos.....	2



## 1.- DADOS GERAIS

- Concreto: C25, em geral
- Aço: CA-50 e CA-60
- Cobrimento: 3.0 cm

### Ações

- ABNT NBR 6118:2014(ELU)

## 2.- NÚCLEOS DE ESCADAS

### 2.1.- 1

#### 2.1.1.- Geometria

- Largura: 1.000 m
- Piso: 0.330 m
- Espelho: 0.175 m
- Degraus: Concretado com a laje

#### 2.1.2.- Cargas

- Peso próprio: 0.525 t/m<sup>2</sup>
- Degraus: 0.193 t/m<sup>2</sup>
- Guarda-corpos: 0.300 t/m
- Revestimento: 0.100 t/m<sup>2</sup>
- Sobrecarga: 0.300 t/m<sup>2</sup>

#### 2.1.3.- Tramos

##### 2.1.3.1.- Tramo 1

##### 2.1.3.1.1.- Geometria

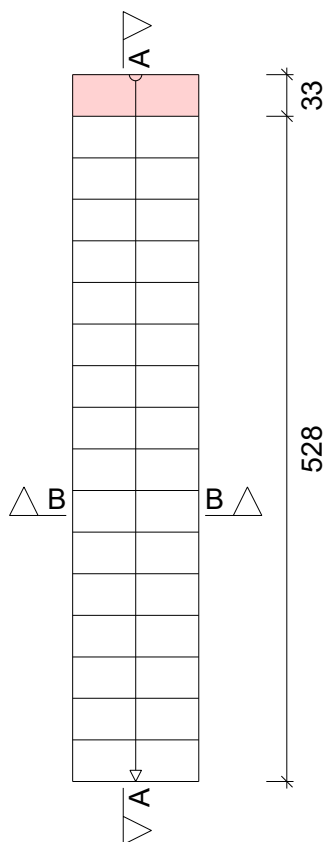
- Piso final: Piso 1
- Piso inicial: Baldrame
- Espessura: 0.21 m
- Piso: 0.330 m
- Espelho: 0.175 m
- Nº de degraus: 18
- Desnível que vence: 3.15 m
- Apoio dos patamares: Alvenaria blocos (Larg.: 0.20 m)



# Relatório de escadas

ESTRUTURAL ALOJAMENTO

Data: 20/08/23



## 2.1.3.1.2.- Resultados

Armadura			
Seção	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø12.5c/10
B-B	Transversal	Ø8c/15	Ø8c/15

Reações			
Posição	Peso próprio	Cargas permanentes	Sobrecarga
Cargas superficiais (t/m²)			
Degraus iniciais acrescidos	0.14	-	-
Cargas lineares (t/m)			
Elemento de Fundação	1.69	1.95	0.84
Chegada	1.48	1.71	0.73



# Relatório de escadas

ESTRUTURAL ALOJAMENTO

Data: 20/08/23

## 2.1.3.1.3.- Quantit.

Quantit.						
Seção	Face	Diâmetro	Número	Comprimento (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	6	6.78	40.68	25.1
A-A	Inferior	Ø12.5	11	7.25	79.75	76.8
A-A	Superior	Ø10	6	1.21	7.26	4.5
A-A	Inferior	Ø12.5	11	1.28	14.08	13.6
B-B	Superior	Ø8	43	1.13	48.59	19.2
B-B	Inferior	Ø8	41	1.13	46.33	18.3
					Total + 10 %	173.1

- Volume de concreto: 1.75 m<sup>3</sup>
- Superfície: 6.3 m<sup>2</sup>
- Quantidade volumétrica: 98.7 kg/m<sup>3</sup>
- Área da superfície: 27.4 kg/m<sup>2</sup>