

# Package: CustosAscensor (via r-universe)

August 22, 2024

**Type** Package

**Title** Costs Allocation for the Installation of an Elevator

**Version** 0.1.0

**Author** Iago Montero Nuñez

**Maintainer** Iago Montero Nunez <iagomontero95@gmail.com>

**Description** Calculate the distribution of costs for the installation of an elevator based on the different distribution rules.

**License** GPL (>= 2)

**Encoding** UTF-8

**LazyData** true

**RoxygenNote** 7.1.1

**NeedsCompilation** no

**Date/Publication** 2020-07-01 09:10:10 UTC

**Repository** <https://iagomn.r-universe.dev>

**RemoteUrl** <https://github.com/cran/CustosAscensor>

**RemoteRef** HEAD

**RemoteSha** 6269d87f71262ab4cca0f1b275826e2fcbcccd8b

## Contents

AscensorAndar . . . . .	2
AscensorApt . . . . .	3
Ascensorm2 . . . . .	3
REandar . . . . .	4
REapt . . . . .	4
REaptU . . . . .	5
REB1apt . . . . .	6
REB1m2 . . . . .	6
REB2apt . . . . .	7
REB2m2 . . . . .	8
REB3apt . . . . .	8

REB3m2 . . . . .	10
REBapt . . . . .	11
REBm2 . . . . .	12
REm2 . . . . .	13
REm2U . . . . .	14
ShapleyAndar . . . . .	15
ShapleyApt . . . . .	15
Shapleym2 . . . . .	16
<b>Index</b>	<b>17</b>

---

AscensorAndar	<i>Regra do ascensor entre os andares</i>
---------------	---

---

### Description

Reparte o custo do ascensor entre os andares en base á regra do ascensor

### Usage

AscensorAndar(custo, nand)

### Arguments

custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio

### Value

Os distintos andares e a cantidade que lle corresponde pagar a cada un deles

### Examples

```
AscensorAndar(140,4)
AscensorAndar(120,5)
```

---

AscensorApt                      *Reparto entre os apartamentos en base á regra do ascensor*

---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do ascensor. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unións a priori os andares.

**Usage**

AscensorApt(andar, custo, nand, napt)

**Arguments**

andar	O andar no que se atopa o apartamento
custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio
napt	O número de apartamentos que ten o andar no que se atopa

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

```
AscensorApt(3,140,4,3)
AscensorApt(1,140,4,2)
```

---

Ascensorm2                      *Reparto entre os metros cadrados en base á regra do ascensor*

---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do ascensor. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unións a priori os andares.

**Usage**

Ascensorm2(andar, custo, nand, m2and, m2apt)

**Arguments**

andar	O andar no que se atopa o apartamento
custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio
m2and	O número de metros cadrados que ten o andar no que se atopa
m2apt	O número de metros cadrados que ten apartamento

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

```
Ascensorm2(3,140,4,140,40)
Ascensorm2(1,140,4,150,60)
```

---

REandar

*Reparto equitativo entre os andares*

---

**Description**

Reparte o custo do ascensor entre os andares en base á regra do Reparto Equitativo

**Usage**

REandar(custo, nand)

**Arguments**

custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio

**Value**

Os distintos andares e a cantidade que lle corresponde pagar a cada un deles

**Examples**

```
REandar(140,4)
REandar(120,5)
```

---

REapt

*Reparto equitativo entre os apartamentos*

---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo. Emprega como unidade de reparto os apartamentos.

**Usage**

REapt(custo, napt)

**Arguments**

custo	O custo total da instalación do ascensor
napt	O número de apartamentos que ten o edificio

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar a cada apartamento

**Examples**

REapt(140,7)  
REapt(120,4)

---

REaptU

*Reparto equitativo entre os apartamentos con unións a priori*

---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unión a priori os andares.

**Usage**

REaptU(custo, nand, aptand)

**Arguments**

custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio
aptand	O número de apartamentos que ten o andar no que se atopa

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

REaptU(140,4,2)  
REaptU(140,4,3)

---

 REB1apt

*Reparto entre os apartamentos en base á regra REB1*


---

### Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB1. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unións a priori os andares.

### Usage

REB1apt(andar, cbaixo, cand, nand, napt)

### Arguments

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
napt	O número de apartamentos que ten o andar no que se atopa

### Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

### Examples

```
REB1apt(3,60,20,4,3)
REB1apt(1,60,20,4,2)
```

---

 REB1m2

*Reparto entre os metros cadrados en base á regra REB1*


---

### Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB1. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unións a priori os andares.

### Usage

REB1m2(andar, cbaixo, cand, nand, m2and, m2apt)

**Arguments**

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
m2and	O número de metros cadrados que ten o andar no que se atopa
m2apt	O número de metros cadrados que ten apartamento

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

```
REB1m2(3,60,20,4,140,40)
REB1m2(1,60,20,4,150,60)
```

---

REB2apt

*Reparto entre os apartamentos en base á regra REB2*


---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB2. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unións a priori os andares.

**Usage**

```
REB2apt(andar, cbaixo, cand, nand, napt)
```

**Arguments**

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
napt	O número de apartamentos que ten o andar no que se atopa

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

```
REB2apt(3,60,20,4,3)
REB2apt(1,60,20,4,2)
```

---

 REB2m2

*Reparto entre os metros cadrados en base á regra REB2*


---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB2. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unións a priori os andares.

**Usage**

REB2m2(andar, cbaixo, cand, nand, m2and, m2apt)

**Arguments**

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
m2and	O número de metros cadrados que ten o andar no que se atopa
m2apt	O número de metros cadrados que ten apartamento

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

REB2m2(3,60,20,4,140,40)  
 REB2m2(1,60,20,4,150,60)

---

 REB3apt

*Reparto entre os apartamentos en base á regra REB3*


---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB3. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unións a priori os andares.



**Usage**

```

REB3apt(
  andar,
  aptand,
  cbaixo,
  cand,
  nand,
  napt1 = 0,
  napt2 = 0,
  napt3 = 0,
  napt4 = 0,
  napt5 = 0,
  napt6 = 0,
  napt7 = 0,
  napt8 = 0,
  napt9 = 0
)

```

**Arguments**

andar	O andar no que se atopa o apartamento
aptand	O número de apartamentos do andar no que se atopa
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
napt1	O número de apartamentos que ten o andar 1
napt2	O número de apartamentos que ten o andar 2
napt3	O número de apartamentos que ten o andar 3
napt4	O número de apartamentos que ten o andar 4
napt5	O número de apartamentos que ten o andar 5
napt6	O número de apartamentos que ten o andar 6
napt7	O número de apartamentos que ten o andar 7
napt8	O número de apartamentos que ten o andar 8
napt9	O número de apartamentos que ten o andar 9

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

```

REB3apt(3,3,60,20,4,2,1,3,1)
REB3apt(1,2,60,20,4,2,1,3,1)

```

REB3m2

*Reparto entre os metros cadrados en base á regra REB3***Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB3. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unións a priori os andares.

**Usage**

```
REB3m2(
  andar,
  m2and,
  cbaixo,
  cand,
  nand,
  m2apt,
  nm21 = 0,
  nm22 = 0,
  nm23 = 0,
  nm24 = 0,
  nm25 = 0,
  nm26 = 0,
  nm27 = 0,
  nm28 = 0,
  nm29 = 0
)
```

**Arguments**

andar	O andar no que se atopa o apartamento
m2and	O número de metros cadrados do andar no que se atopa
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
m2apt	O número de metros cadrados que ten o apartamento
nm21	O número de metros cadrados que ten o andar 1
nm22	O número de metros cadrados que ten o andar 2
nm23	O número de metros cadrados que ten o andar 3
nm24	O número de metros cadrados que ten o andar 4
nm25	O número de metros cadrados que ten o andar 5
nm26	O número de metros cadrados que ten o andar 6
nm27	O número de metros cadrados que ten o andar 7
nm28	O número de metros cadrados que ten o andar 8
nm29	O número de metros cadrados que ten o andar 9

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

```
REB3m2(3, 140, 60, 20, 4, 40, 150, 150, 140, 150)
REB3m2(1, 150, 60, 20, 4, 60, 150, 150, 140, 150)
```

---

 REBapt

*Reparto equitativo do beneficio entre os apartamentos*


---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo do Beneficio. Emprega como unidade de reparto os apartamentos.

**Usage**

```
REBapt(
  andar,
  cbaixo,
  cand,
  nand,
  napt1 = 0,
  napt2 = 0,
  napt3 = 0,
  napt4 = 0,
  napt5 = 0,
  napt6 = 0,
  napt7 = 0,
  napt8 = 0,
  napt9 = 0
)
```

**Arguments**

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
napt1	O número de apartamentos que ten o andar 1
napt2	O número de apartamentos que ten o andar 2
napt3	O número de apartamentos que ten o andar 3
napt4	O número de apartamentos que ten o andar 4

napt5	O número de apartamentos que ten o andar 5
napt6	O número de apartamentos que ten o andar 6
napt7	O número de apartamentos que ten o andar 7
napt8	O número de apartamentos que ten o andar 8
napt9	O número de apartamentos que ten o andar 9

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

```
REBapt(3,60,20,4,2,1,3,1)
REBapt(1,60,20,4,2,1,3,1)
```

---

 REBm2

---

*Reparto equitativo do beneficio entre os metros cadrados*


---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo do Beneficio. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados.

**Usage**

```
REBm2(
  andar,
  cbaixo,
  cand,
  nand,
  m2apt,
  nm21 = 0,
  nm22 = 0,
  nm23 = 0,
  nm24 = 0,
  nm25 = 0,
  nm26 = 0,
  nm27 = 0,
  nm28 = 0,
  nm29 = 0
)
```

**Arguments**

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
m2apt	O número de metros cadrados que ten o apartamento
nm21	O número de metros cadrados que ten o andar 1
nm22	O número de metros cadrados que ten o andar 2
nm23	O número de metros cadrados que ten o andar 3
nm24	O número de metros cadrados que ten o andar 4
nm25	O número de metros cadrados que ten o andar 5
nm26	O número de metros cadrados que ten o andar 6
nm27	O número de metros cadrados que ten o andar 7
nm28	O número de metros cadrados que ten o andar 8
nm29	O número de metros cadrados que ten o andar 9

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

```
REBm2(3,60,20,4,40,150,150,140,150)
REBm2(1,60,20,4,60,150,150,140,150)
```

---

 REm2

---

*Reparto equitativo entre os metros cadrados*


---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados.

**Usage**

```
REm2(custo, metros, m2apt)
```

**Arguments**

custo	O custo total da instalación do ascensor
metros	O número de metros cadrados que ten o edificio
m2apt	O número de metros cadrados que ten o apartamento

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

REm2(140, 590, 40)

REm2(140, 590, 60)

---

REm2U

*Reparto equitativo entre os metros cadrados con unións a priori*

---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unión a priori os andares.

**Usage**

REm2U(custo, nand, m2and, m2apt)

**Arguments**

custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio
m2and	O número de metros cadrados que ten o andar no que se atopa
m2apt	O número de metros cadrados que ten apartamento

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

REm2U(140, 4, 140, 40)

REm2U(140, 4, 150, 60)

---

ShapleyAndar                      *Reparto segundo o valor de Shapley entre os andares*

---

**Description**

Reparte o custo do ascensor entre os andares en base ao valor de Shapley

**Usage**

ShapleyAndar(cbaixo, cand, nand)

**Arguments**

cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio

**Value**

Os distintos andares e a cantidade que lle corresponde pagar a cada un deles

**Examples**

ShapleyAndar(60,20,4)  
ShapleyAndar(70,15,5)

---

ShapleyApt                      *Reparto entre os apartamentos en base ao valor de Shapley*

---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base ao valor de Shapley. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unións a priori os andares.

**Usage**

ShapleyApt(andar, cbaixo, cand, nand, napt)

**Arguments**

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
napt	O número de apartamentos que ten o andar no que se atopa

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

```
ShapleyApt(3,60,20,4,3)
ShapleyApt(1,60,20,4,2)
```

---

Shapleym2

*Reparto entre os metros cadrados en base ao valor de Shapley*

---

**Description**

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base ao valor de Shapley. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unións a priori os andares.

**Usage**

```
Shapleym2(andar, cbaixo, cand, nand, m2and, m2apt)
```

**Arguments**

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
m2and	O número de metros cadrados que ten o andar no que se atopa
m2apt	O número de metros cadrados que ten apartamento

**Value**

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

**Examples**

```
Shapleym2(3,60,20,4,140,40)
Shapleym2(1,60,20,4,150,60)
```



# Index

AscensorAndar, [2](#)  
AscensorApt, [3](#)  
Ascensorm2, [3](#)

REandar, [4](#)  
REapt, [4](#)  
REaptU, [5](#)  
REB1apt, [6](#)  
REB1m2, [6](#)  
REB2apt, [7](#)  
REB2m2, [8](#)  
REB3apt, [8](#)  
REB3m2, [10](#)  
REBapt, [11](#)  
REBm2, [12](#)  
REm2, [13](#)  
REm2U, [14](#)

ShapleyAndar, [15](#)  
ShapleyApt, [15](#)  
Shapleym2, [16](#)