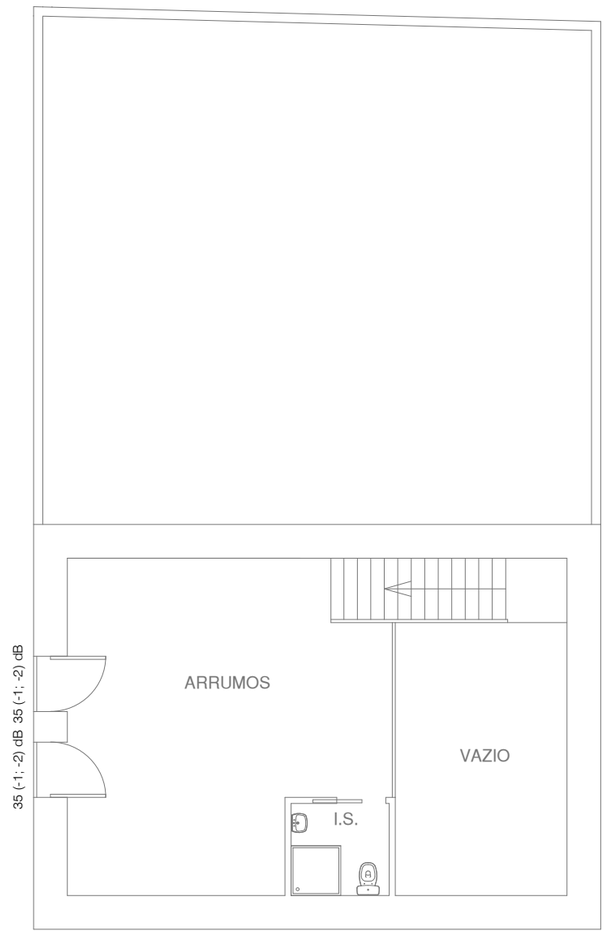



| Som aéreo exterior vertical | | |
|---|---|---|
| Referência | Compartimento receptor | Resultados do cálculo |
| 1 | Quarto 2 | D2m,nT,w(13.0º (Norte)) = 39.9 dB |
| Separadores | | |
| —— | Separadores verticais exteriores | |

Assinado por: **LUÍS FRANCISCO DE CAMPOS E SILVA**
Num. de Identificação: 08138831
Data: 2026.07.29 09:59:36+01'00'

| | |
|---|---|
| PROJECTO | CONSTRUÇÃO DE MORADIA UNIFAMILIAR |
| REQUERENTE | DULCE & NOIVO, SOC. MED. IMOB. LDA. |
| LOCAL | RUA 1º DEZEMBRO, N.º 14 - DAGORDA CADAVAL |
| TÉCNICO RESPONSÁVEL | LUIS CAMPOS, ENGº.CIVIL |

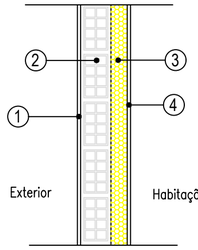
| | |
|---|---|
| PEÇA DESENHADA | PLANTA DO PISO 0 E PISO 1 |
| FASE PROJECTO | COMUNICAÇÃO PRÉVIA |
| PROJECTO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO | |
| ESCALA 1:100 | REV 0 |
| DATA | JULH 2026 |
| | 01 |

RUA D. MANUEL II 16 2560-016 A-DOS-CUNHADOS 917 293 087 919 173 494 atelier@esbococubico.pt
ESBOÇO CÚBICO

A3

## PAREDE EXTERIOR MORADIA

Transmitância térmica, U: 0.360 W/(m².°C)

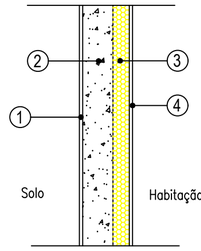



LEGENDA:

1. - REBOCO EXTERIOR DE ARGAMASSA Esp.= 1.8cm
2. - TIJOLO CERÂMICO Esp.= 22cm
3. - LÃ DE ROCHA Esp.= 8cm
4. - GESSO CARTONADO Esp.= 1.2cm

## PAREDE BETÃO ENTERRADA

Transmitância térmica, U: 0.300 W/(m².°C)

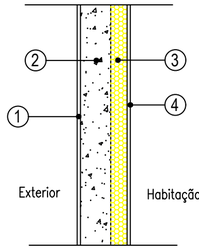



LEGENDA:

1. - MENBRANA FLEXIVEL COM BETUME Esp.= 0.5cm
2. - BETÃO ARMADO Esp.= 20cm
3. - LÃ DE ROCHA Esp.= 8cm
4. - GESSO CARTONADO Esp.= 1.2cm

## PAREDE BETÃO

Transmitância térmica, U: 0.430 W/(m².°C)

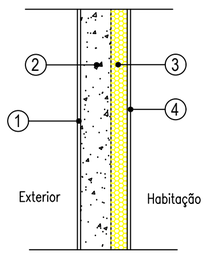



LEGENDA:

1. - REBOCO EXTERIOR DE ARGAMASSA Esp.= 1.8cm
2. - BETÃO ARMADO Esp.= 20cm
3. - LÃ DE ROCHA Esp.= 8cm
4. - GESSO CARTONADO Esp.= 1.2cm

## PAREDE DE PEDRA

Transmitância térmica, U: 0.410 W/(m².°C)

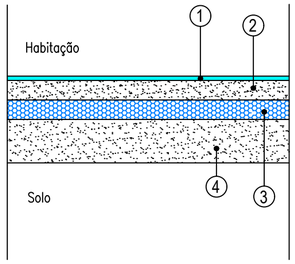



LEGENDA:

1. - REBOCO EXTERIOR DE ARGAMASSA Esp.= 2.0cm
2. - PAREDE PEDRA Esp.= 43.8cm
3. - LÃ DE ROCHA Esp.= 8cm
4. - GESSO CARTONADO Esp.= 1.2cm

## PAVIMENTO TÉRREO

Transmitância térmica, U: 0.258 W/(m².°C)

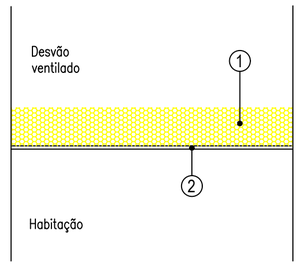



LEGENDA:

1. - REVESTIMENTO DE PISO - CERÂMICO
2. - BETÃO INERTES POLIESTIRENO Esp.= 15cm
3. - POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS) Esp.= 4cm
4. - MASSAME ARMADO Esp.= 15cm

## COBERTURA INTERIOR ENTRE DESVÃO VENTILADO

Transmitância térmica, U: 0.364 W/(m².°C)

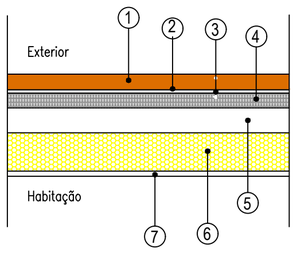



LEGENDA:

1. - LÃ DE ROCHA Esp.= 10cm
2. - GESSO CARTONADO Esp.= 1.2cm

## COBERTURA MORADIA INCLINADA

Transmitância térmica, U: 0.291 W/(m².°C)




LEGENDA:

1. - TELHA CERÂ MICA Esp.= 8cm
2. - TELA ASFÁLTICA Esp.= 0.5cm
3. - OSB Esp.= 1.5cm
4. - BARROTE MADEIRA Esp.= 5cm
5. - CAIXA DE AR Esp.= 5cm
6. - LÃ DE ROCHA Esp.= 10cm
7. - GESSO CARTONADO Esp.= 1.2cm

| | |
|---|---|
| PROJECTO | CONSTRUÇÃO DE MORADIA UNIFAMILIAR |
| REQUERENTE | DULCE & NOIVO, SOC. MED. IMOB. LDA. |
| LOCAL | RUA 1º DEZEMBRO, N.º 14 - DAGORDA CADAVAL |
| TÉCNICO RESPONSÁVEL | LUIS CAMPOS, ENGº.CIVIL |
| PEÇA DESENHADA | PORMENORES CONSTRUTIVOS |
| FASE PROJECTO | COMUNICAÇÃO PRÉVIA |
| | PROJECTO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO |
| ESCALA | S/ESC. |
| REV | 0 |
| DATA | JULH 2026 |

RUA D. MANUEL II 16 2560-016 A-DOS-CUNHADOS 917 293 087 919 173 494 atelier@esbococubico.pt

02

ESBOÇO CÚBICO

A2