

Tabela 1 – Propriedades termofísicas dos materiais utilizados na construção da sala de testes

| Componente | Material | Espessura (cm) | Condutividade e (W/m.K) | Densidade (kg/m ³) | Calor específico (J/kg.K) | Absortância solar |
|----------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Piso (TR4CS) | Piso vinílico | 0,5 | 0,17 | 1390 | 900 | 0,5 |
| | Placa cimentícia | 2,5 | 0,5 | 1520 | 1000 | 0,2 |
| | Lã de Vidro | 10 | 0,0045 | 50 | 700 | 0,7 |
| Forro (TR4CS) | Placa gesso | 1,25 | 0,187 | 800 | 1000 | 0,3 |
| | Lã de Vidro | 10 | 0,0045 | 50 | 700 | 0,7 |
| Parede (TR4CS) | Placa gesso (ext) | 1,25 | 0,187 | 800 | 1000 | 0,3 |
| | Lã de Vidro | 10 | 0,0045 | 50 | 700 | 0,7 |
| | Placa gesso (int) | 1,25 | 0,25 | 1000 | 1000 | 0,3 |
| Piso (antessala) | Laje de concreto | 12 | 1,15 | 1800 | 1000 | 0,3 |
| | Piso cerâmico | 1,0 | 1,05 | 2000 | 920 | 0,5 |
| | Piso vinílico | 0,5 | 0,17 | 1390 | 900 | 0,5 |
| Forro (antessala) | Laje de concreto | 12 | 1,15 | 1800 | 1000 | 0,3 |
| | Argamassa | 2,5 | 1,00 | 1125 | 1000 | 0,3 |
| Parede externa (antessala) | Cerâmica (tijolo) | 1,66 | 0,7 | 1150 | 920 | 0,3 |
| | Câmara de ar | 5,67 | 0,356 | - | - | - |
| | Cerâmica (tijolo) | 1,66 | 0,7 | 1150 | 920 | 0,3 |
| | Argamassa | 2,5 | 1,00 | 1125 | 1000 | 0,3 |
| | Chapa de fibra de madeira | 0,6 | 0,15 | 560 | 2500 | 0,3 |
| Divisórias (antessala) | Câmara de ar | 0,18 | 0,356 | - | - | - |

Fonte: Adaptado de NBR ISO 10456 (ABNT, 2022)