

Assunto: Proposta orientativa tipo

Proposta Nº 2017000**

Data: 2017/08/13

A maioria das moradias terreas tem 150m2 de área util sendo tipologia T3, pelo que faz todo o sentido usar esta bitola para apresentar propostas orientativas com as diferentes opções de climatização

A solução apresentada é a mais basica com uma bomba de calor a fazer aquecimento e arrefecimento sem qualquer ligação a equipamentos de aproveitamento solar.

| OBRA | QUANT. | PREÇO UN. | TOTAL | |
|---|--|-------------------|--------------------|------------|
| 1,0 | Piso radiante hidraulico Schluter Bekoterm com 60mm de espessura até revestimento final, versão de aquecimento e arrefecimento. | | | |
| 1,1 | Schlüter® -BEKOTEC-Placa de nódulos Tipo EN 2520P a 0.8m² 20 Un./Cx. | 151,00 | 10,78 € | 1 627,40 € |
| 1,2 | Schlüter® - BEKOTEC-BRS | 181,20 | 0,63 € | 114,16 € |
| 1,3 | Tubo 16mm rt | 996,60 | 1,19 € | 1 188,45 € |
| 1,4 | Colector Bekotec Therm HV 8 | 1,00 | 332,45 € | 332,45 € |
| 1,5 | Kit ligação a colector de distribuição BTHV8 16RT | 1,00 | 119,05 € | 119,05 € |
| 1,6 | Armario de encastrar Bekotec Therm VSE 875 | 1,00 | 146,89 € | 146,89 € |
| 1,7 | Crono-termostacto digital Alpha 2 | 5,00 | 85,00 € | 425,00 € |
| 1,8 | Módulo de controlo | 1,00 | 128,00 € | 128,00 € |
| 1,9 | BEKOTEC-THERM-ESME/ESA Electrovalvula 230 | 6,00 | 35,14 € | 210,83 € |
| 2,0 | Mão de obra piso radiante | 1,00 | 550,00 € | 550,00 € |
| 2,1 | Lamina desacoplamento Schluter Ditra 25 (sem aplicação) para os pavimentos ceramicos ou pedra natural sendo obrigatorio | 0,00 | 11,44 € | 0,00 € |
| | | Valor desta opção | | 4 842,22 € |
| OPCIONAIS COMPLEMENTARES E DE PRODUÇÃO TERMICA | | | | |
| 2,0 | Bomba de calor quente e frio | | | |
| 2,1 | Unidade Bomba de calor baixa temperatura monobloco Daikin modelo EDLQ007CV3 reversivel | 1,00 | 3 370,25 € | 3 370,25 € |
| 2,2 | Tubagem multicamada isolada espuma elastomera | 20,00 | 18,00 € | 360,00 € |
| 2,3 | Montagem da bomba de calor e tubagens | 1,00 | 250,00 € | 250,00 € |
| | | Valor desta opção | | 3 638,25 € |
| VALOR TOTAL DA OBRA SEM IVA | | | 8 822,47 € | |
| VALOR TOTAL DA OBRA COM IVA INCLUIDO | | | 10 851,63 € | |