

BOMBA DE CALOR E PISO RADIANTE HIDRÁULICO

Ref. ^a	Descrição	Dim.	Quant.	Valores C/ IVA 12%
BOMBA DE CALOR AEROTERMIA (AR/ ÁGUA)	Bomba de Calor , capacidades nominais para aquecimento/ arrefecimento 12,00 kW, compressor <i>scroll</i> , grupo hidráulico incluído (circulador de 3 velocidades), vaso de expansão, válvula de segurança, purgador de ar, manómetro e filtro hidráulico) COP 3,1.	H=1580; L=1025, P=425 (mm)	1	
	Tubagem de ligação devidamente isolada, da bomba de calor aos colectores do piso radiante.	-----	1	
	Depósito de Inércia de 35 Litros	-----	1	
	Vaso de Expansão Capacidade 12 Litros	-----	1	
	Bomba de Circulação para o circuito entre o acumulador de inércia o piso radiante.	-----	1	
TOTAL C/ IVA (12%)				
CALDEIRA DE BIOMASSA	Caldeira de Biomassa , capacidades nominais para aquecimento 35 kW, grupo hidráulico incluído (circulador de 3 velocidades), vaso de expansão, válvula de segurança, purgador de ar, manómetro e filtro hidráulico).	-----	1	
	Tubagem de ligação devidamente isolada, da bomba de calor aos colectores do piso radiante.	-----	1	
TOTAL C/ IVA (12%)				
PISO RADIANTE HIDRÁULICO AQUECIMENTO	Piso radiante (Colector Ida e Retorno), Caixa Colector, Suportes, Válvulas de Corte, Purgadores, Gestão de Temperatura Individual por Zona Medidor de Caudal, Adaptadores. Sistema de Piso Radiante incluindo, Tubo Per Nu 12, Junta Perimetral, Isolamento Térmico, Aditivo Termo-Fluidificante. (150 m ²).	150 m ²	1	
TOTAL C/ IVA (12%)				
PISO RADIANTE HIDRÁULICO AQUECIMENTO/ REFRIGERAÇÃO	Piso radiante (Colector Ida e Retorno), Caixa Colector, Suportes, Válvulas de Corte, Purgadores, Gestão de Temperatura Individual por Zona Medidor de Caudal, Adaptadores. Sistema de Piso Radiante incluindo, Tubo Per Nu 12, Junta Perimetral, Isolamento Térmico, Aditivo Termo-Fluidificante. (150 m ²).	150 m ²	1	
TOTAL C/ IVA (12%)				

Garantias:

- a) A bomba de calor da ARTEL tem uma garantia de 2 anos.
- b) A caldeira de Biomassa tem uma garantia de 2 anos.
- c) O piso radiante da POLYTHERM tem uma garantia de 50 anos com direito a um seguro específico contra defeitos de fabrico para a instalação nesta moradia.
- d) O período de garantia iniciar-se-á na data de factura de fornecimento dos equipamentos, respectivamente para equipamentos e instalações.