

OBRA		QUANT.	PREÇO UN.	TOTAL
1,0	Piso radiante hidraulico Schluter Bekotec Term de baixo perfil e altas prestações, versão aquecimento e arrefecimento			
1,1	Schlüter® -BEKOTEC-Placa de nódulos Tipo EN 2520PF a 0.8m² 20 Un./Cx.	190,00	10,20 €	1 938,00 €
1,2	Schlüter® - BEKOTEC-BRS	220,00	0,67 €	147,40 €
1,3	Tubo 16mm rt	1260,00	1,01 €	1 275,12 €
1,4	Colector Bekotec Therm HV 6	1,00	426,00 €	426,00 €
1,5	Kit ligação a colector de distribuição BTHV6 16RT	1,00	128,00 €	128,00 €
1,6	Colector Bekotec Therm HV 4	1,00	130,00 €	130,00 €
1,7	Kit ligação a colector de distribuição BTHV4 16RT	1,00	86,00 €	86,00 €
1,8	BEKOTEC-THERM-KH25 Válvula esférica 1" (DN25) com junta hermética	4,00	17,50 €	70,00 €
1,9	Armario de encastrar Bekotec Therm VSE 875	2,00	219,00 €	438,00 €
2,0	Termostacto Ambiente electronico Bekotec	8,00	91,06 €	728,48 €
2,1	BEKOTEC-THERM-ESM Módulo de controlo	2,00	193,00 €	386,00 €
2,2	BEKOTEC-THERM-ESME/ESA Electrovalvula 230V	8,00	34,61 €	276,88 €
2,3	Mão de obra piso radiante	1,00	850,00 €	850,00 €
			Valor desta opção	6 879,88 €
4,0	Equipamentos termicos			
4,1	Unidade exterior Bomba de calor Daikin ERLQ011CB3	1,00	2 680,00 €	2 680,00 €
4,2	Unidade interior Daikin EHBX011CB	1,00	2 950,00 €	2 950,00 €
4,3	Recuperador de calor hidraulico Aquaflam insert 12Kw manual	1,00	1 920,00 €	1 920,00 €
4,4	Criculador anti-condensação Wipomat 1" 55°C	1,00	408,00 €	408,00 €
4,5	Grupo de segurança e arrefecimento	1,00	208,00 €	208,00 €
4,6	Tubagem DN20 em aço inox isolada	1,00	268,00 €	268,00 €
4,7	Valvula termostactica aquecimento 45°C 1"	1,00	116,00 €	116,00 €
4,8	Chaminé aço inox dupla parede com terminação	1,00	364,00 €	364,00 €
4,9	Circulador alta eficiencia Grundfos Alpha 2 25\45	1,00	271,00 €	271,00 €
5,0	Montagem do equipamento	1,00	450,00 €	450,00 €
			Valor desta opção	8 914,00 €

6,0	Solar termico			
6,1	Colector solar termico a tubos de vacuo Kinspan Varisol HP(rebrand OEG 4FLEX+), auto-limitados sem sobre-aquecimento	30,00	68,00 €	2 040,00 €
6,2	Estruturas de assentamento para cobertura plana	1,00	267,00 €	267,00 €
6,3	Deposito de inercia 500litros para aquecimento e produção AQS instantanea em serpentina higienica	1,00	1 160,00 €	1 160,00 €
6,4	Grupo solar de circulação	1,00	378,40 €	378,40 €
6,5	Vaso de expansão solar	1,00	85,00 €	85,00 €
6,6	Tubagem solar termico com isolamento termico anti-UV e cabo de sonda	1,00	260,00 €	260,00 €
6,7	Controlador solar electronico	1,00	207,00 €	207,00 €
6,8	Valvula misturadora termostactica solar, grupo de enchimento e ligações	1,00	85,00 €	85,00 €
6,9	Montagem de sistema solar termico	1,00	650,00 €	650,00 €
			Valor desta opção	5 132,40 €
VALOR TOTAL DA OBRA SEM IVA				21 647,28 €

Espaços	Area	Calculo
Sala de estar		47
Sala de Jantar		28
Cozinha		16
Quarto		26
Quarto		20
Quarto		20
Wc		7
Wc		7
Hall		18
Total		189