



Assunto: Proposta para fornecimento e instalação.

Proposta Nº

Data:

No seguimento da vossa prezada consulta, que muito nos honra e agradecemos, vimos por meio deste apresentar a nossa melhor proposta para os equipamentos e serviços a seguir mencionados.

Cientes de que actuamos com o maior rigor técnico e comercial ficamos á vossa inteira disposição para prestar qualquer esclarecimento.

Desde já agradecemos a atenção dispensada, subscreve-mo-nos com elevada consideração e estima.

OBRA		QUANT.	PREÇO UN.	TOTAL
1,0	Piso radiante hidraulico Schluter Bekotherm de baixo perfil e altas performances com 60 mm de espessura total até revestimento final,			
1,1	Schlüter® -BEKOTEC-Placa de nódulos Tipo EN 2520PF a 0.8m² 20 Un./Cx.	230,00	9,23 €	2 122,90 €
1,2	Schlüter® - BEKOTEC-BRS	276,00	0,68 €	187,68 €
1,3	Tubo 16mm rt	1518,00	1,01 €	1 533,18 €
1,4	Colector Bekotec Therm HV 8	1,00	269,00 €	269,00 €
1,5	Kit ligação a colector de distribuição BTHV58 16RT	1,00	141,00 €	141,00 €
1,6	Armario de encastrar Bekotec Therm VSE 875	1,00	132,00 €	132,00 €
1,7	Colector Bekotec Therm HV 5	1,00	192,13 €	192,13 €
1,8	Kit ligação a colector de distribuição BTHV5A 16RT	1,00	57,19 €	57,19 €
1,9	Armario de encastrar Bekotec Therm VSE 575	1,00	107,51 €	107,51 €
2,0	Termostacto digital saliente	6,00	37,54 €	0,00 €
2,1	BEKOTEC-THERM-ESM 240v Módulo de controlo	1,00	86,75 €	0,00 €
2,2	BEKOTEC-THERM-ESME/ESA Electrovalvula 240V	12,00	29,76 €	357,12 €
2,3	Mão de obra piso radiante	1,00	650,00 €	650,00 €
	Valor desta opção		5 749,71 €	

OPCIONAIS COMPLEMENTARES				
4,0	Bomba de calor quente e frio			
4,1	Unidade Exterior Bomba de calor split Daikin modelo ERLQ008BV3 reversível	1,00	2 225,00 €	2 225,00 €
4,2	Unidade interior Bomba de calor split Daikin modelo EHSXB08P50B	1,00	4 860,00 €	4 860,00 €
4,3	Permutador de placas 20x210 com camisa termica	1,00	638,00 €	638,00 €
4,4	Tubagem multicamada isolada espuma elastomera 13mm parede	25,00	12,00 €	300,00 €
4,5	Montagem da bomba de calor,	1,00	250,00 €	250,00 €
	Valor desta opção		8 273,00 €	

6,0	Solar termico e Recuperador de calor			
6,1	Colector solar termico a tubos de vacuo Kingspan Varisol DF	20,00	65,00 €	1 300,00 €
6,2	Estrutura de fixação parede vertical	1,00	248,00 €	248,00 €
6,3	Recuperador de calor Aquaflam Sapore 12Kw electronic, inclui accesorios	1,00	1 480,00 €	1 480,00 €
6,4	Grupo de circulação anti-condensação Wipomat 55°C	1,00	342,00 €	342,00 €
6,5	Grupo de segurança termica e pressão, inclui valvula de arrefecimento	1,00	237,00 €	237,00 €
6,6	Vaso de expansão solar 18 litros	1,00	65,00 €	65,00 €
6,7	Vaso de expansão aquecimento 25 litros	1,00	83,00 €	83,00 €
6,8	Valvula misturadora termostactica solar, grupo de enchimento e ligações	1,00	85,00 €	85,00 €
6,9	Chaminé em aço inox parede dupla 150\200	12,00	21,00 €	252,00 €
6,9	Tubagem din16mm com isolamento termico anti-UV e cabo de sonda	1,00	315,25 €	315,25 €
7,0	Montagem de sistema solar termico	1,00	350,00 €	350,00 €
	Valor desta opção		4 757,25 €	

VALOR TOTAL DA OBRA SEM IVA	18 779,96 €
------------------------------------	--------------------

VALOR TOTAL DA OBRA COM IVA INCLUIDO	23 099,35 €
---	--------------------

Em opção e caso o piso seja ceramica ou pedra natural, lamina Schluter Ditra 25 para desacoplamento de tensões superficiais na ceramica evitando fissuramentos ao custo unitario de 11,45€/m2 sem aplicação

Espaços	Area	Calculo
Sala de estar		22
Sala de Jantar		19
Cozinha		12
Quarto		14
Quarto		14
Quarto		24
Wc		4
WC		4
Hall		18
Total		131