

Custos discriminados de NetGreen HEAT instalação

www.netgreendevelopments.com

1. Sistema Solar - Instalação de oito Painéis Solares com Tubagem e Válvulas

6,492 €

No.		Material	Mão de Obra
10	Colectores Solares (Tipo: Heat Pipe/Vacuum Tube) a instalação do sistema Solar,	3,950.00 €	725.40 €
2	Cada 4 Colectores tem um Purgador resistente a altas temperaturas, até 200°C, com válvula	36.05 €	
3	Os Colectores estão conectados em duas pares (4), com válvulas de medidor de débito por balanceamento	106.58 €	
3	Toda a tubagem e cabeleagem de sensores requer apoio de fixação (Suporte mural com buchas e parafusos)		25.00 €
1	Bomba de Circulação Pump Station	384.00 €	
	Vaso de expansão com Válvula de Segurança	68.75 €	
	Fornecimento de Controladores de sistema solar (com 3 sensores)	94.60 €	
	Válvulas de Esfera Monobloco apropriadas		50.00 €
Material Estimado			
22	(metros) Tubagem de ø32mm em Inox necessária para a Instalação Solar (Casa do Cilindro até Telhado)	213.68 €	
40	(metros) Tubagem de ø25mm em Inox necessária para a Instalação Solar (Telhado até Painéis Solares)	353.00 €	
62	(metros) Toda a tubagem da Inox possui insolamento térmico SHT Armaflex (19mm esp.)	467.38 €	
28	(metros) Cabo para sensores - usado pelo controlador de sistema solar	17.50 €	

2. Sistema Secundário - Instalação de três Ventiloconectores - 2kW e Sistema de armazenamento de calor

3,773 €

No.		Material	Mão de Obra
1	Cilindro de Água Quente (Capacidade 500 litros) com permutadores de calor	1,080.00 €	
1	Fornecimento e instalação Vaso de expansão	79.38 €	20.00 €
3	Fornecimento e instalação da nova unidade de Ventiloconectores, com termostato	1,428.38 €	302.40 €
1	Fornecimento e instalação de bomba com 2 válvulas	75.60 €	60.00 €
1	Fornecimento e instalação do sistema de controle	85.00 €	75.60 €
Material Estimado			
18	(metros) Fornecimento e instalação de cabo eléctrico da nova unidade de Ventiloconvector	60.00 €	60.00 €
35	(metros) Fornecimento e instalação de tubagem ø25mm (PEX ou Polietileno) e insolamento térmico (esp. 13mm),	245.00 €	201.60 €

3. Sistema secundário - Instalação de Piscina (Casa da Bombas)

1,253 €

No.		Material	Mão de Obra
1	Fornecimento e instalação de permutador de calor - dentro da casa da bomba	427.68 €	50.40 €
1	Fornecimento e alteração da tubagem PVC dentro da casa da bomba	40.00 €	176.40 €
Material Estimado			
50	(metros) Fornecimento e instalação de tubagem ø32mm (PEX ou Polietileno) e insolamento térmico (esp. 13mm) da vala - Casa de cilindros até Casa de Bomba (Vala 25m)	325.00 €	234.00 €

4. Sistema Primário - Instalação de Bomba de Calor		1,282 €	Material	Mão de Obra
No.				
1	Fornecimento e instalação de Bomba de Calor (6kW potência) com Controlador		1,030.00 €	252.00 €
5. Sistema Secundário - Alterações de tubagem e Sitema existente de água quente		699 €	Material	Mão de Obra
No.	Assunção fez:Usar cilindro existentes com um permutador de calor externo			
1	Fornecimento e instalação de permutador de calor		154.00 €	243.00 €
1	Fornecimento e instalação de válvula misturadora mecânica (termostática)		81.00 €	20.00 €
1	Fornecimento e instalação de bomba com 2 válvulas		72.80 €	30.00 €
Material Estimado				
10	(metros) Fornecimento e instalação de tubagem ø25mm (Polietileno) , insolamento térmico (esp. 13mm) e válvulas		98.00 €	0.00 €
Outros materiais necessários na construção do sistema		252 €		
	Fornecimento e instalação de painel de distribuição eléctrica para os sistemas e disjunctores		84.24 €	168.00 €
			CUSTO TOTAL	13,751 €
Outras opções disponíveis				
	Adicional tubos de Heat Pipe (reservas).		cada	22 €
	Sistema de Arrefecimento - Adsorption Chiller 8 kW - ligado ao sistema instalado (Ventiloconvectores)		Estimado	15,000 €