



**Piscina
Center**

Revenda para todo o Brasil

Piscinacenter Comércio de Produtos para Piscinas

CNPJ: 34.658.985/0001-69 - IE: 126.636.180.117

Cliente: Prefeitura de Carapicuíba CNPJ - 44.892.693/0001-40

Centro Educacional de Esportes, Arte e Cultura - Jd. Planalto

Est. Dr. Miguel Vieira Ferreira - Carapicuíba- SP

Contato: Jéssica Fone: (11) 96247-5788

Piscina coberta Medida: 14 x 25 = 350 m²

Proposta

A vista:

Descrição a vista no pix ou boleto	Qtde	P.Unit.	P.Total
Kit 20 Coletor Solar Aquecimento Piscinas TS-Solar Medindo 3m x 0,30m área m ² = 0,90m	20	1766,43	35328,60
Válvula eliminadora de vácuo	4	80,00	320,00
Luva de sensor	4	15,00	60,00
Controlador de temperatura para piscina TS-Solar	1	320,67	320,67
Válvulas de retenção	4	300,00	1200,00
Bomba para aquecedor piscinas 3,0 CV trifásico	1	3621,00	3621,00
Transporte do Paraná até Carapicuíba - fazer cotação			
Mão de Obra sob consulta, visitar o local			
Total			40850,27

São 20 kits, compondo 400 placas coletoras, podendo variar a quantidade de kits acima de 400 placas coletoras ou abaixo de 400 placas coletoras.

Como são muitas placas coletoras podemos verificar junto com o fabricante a redução de preço, no momento encontram de férias coletivas de final de ano.

Segue o Link da loja sobre apenas um kit de 20 placas coletoras:

<https://www.piscinacenter.com.br/mqb2l1wxt-kit-10-placas-coletor-solar-aquecedor-p-piscina-ts-solar-300m-selo-inmetro-ts-solar>



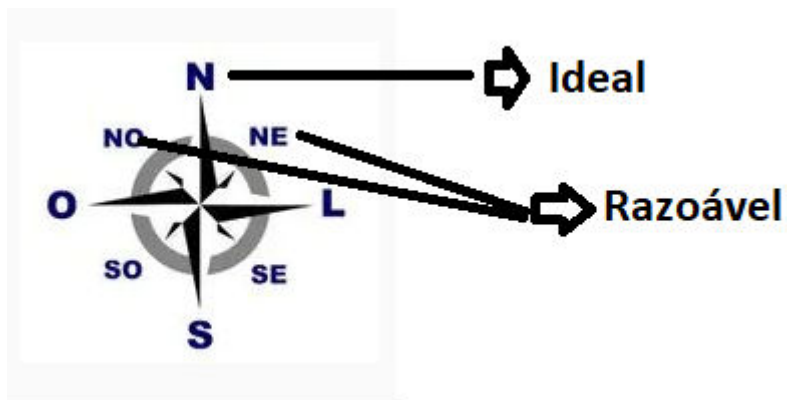
Piscina
Center

Revenda para todo o Brasil

Piscinacenter Comércio de Produtos para Piscinas

CNPJ: 34.658.985/0001-69 - IE: 126.636.180.117

Cálculo:



Área da piscina: $14 \times 25 = 350 \text{ m}^2$

Área total do telhado (Norte e Sul) : $32 \times 26 = 832 \text{ m}^2$

Área do telhado lado norte: **416 m²**

Posição Norte:

Coefficiente para posição Norte: Para cada metro 1.1 m^2

Quantidade de placas coletoras: $350 \text{ m}^2 \times 1,10$ (coeficiente) = 385 **placas coletoras** para aquecer a piscina

Área para colocar as placas coletoras: 385 placas coletoras x (Medindo $3\text{m} \times 0,30\text{m}$ área $\text{m}^2 = 0,90\text{m}$) $385 \times 0,90 = 346,5 \text{ m}^2$

Condições:

As placas coletoras devem estar posicionadas entre o Norte, Nordeste ou Noroeste sem interferência de sombras como árvores, muros ou prédios para maior eficiência.

Não estão inclusos canos, cotovelos, cola e outros produtos Hidráulicos e elétricos, mão de obra somente sob consulta no local.



**Piscina
Center**

Revenda para todo o Brasil

Piscinacenter Comércio de Produtos para Piscinas

CNPJ: 34.658.985/0001-69 - IE: 126.636.180.117

Sobre o produto

A TS – SOLAR (Tecnologia do sol), unindo a grande experiência em aquecimento solar e em plástico de engenharia desenvolveu esse produto com a mais alta tecnologia, gerando um produto de alta qualidade, eficiência térmica e durabilidade, proporcionando um conforto e qualidade de vida para você e sua família aproveitarem muito mais sua piscina.

Produto com **CERTIFICAÇÃO A DO INMETRO**, com **05 ANOS de GARANTIA pelo fabricante**.

A eficiência térmica é muito importante na escolha do produto, o aquecimento depende dela. Os coletores TS SOLAR possuem uma eficiência de 101,80 (produção mensal de energia por kWh/mês.M² que aquece mais e mais rápido.

Nos dias nublados onde a piscina perde calor, os coletores com eficiência maior como as da TS SOLAR recuperam muito mais rápido, enquanto os coletores de eficiência menor demoram dias para recuperar o calor perdido para chegar a temperatura desejada.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- * Alto desempenho na geração e manutenção da água quente.
- * Maior área de absorção por metro quadrado com alto grau de eficiência (101,80%);
- * Embalagem de alta qualidade, garantindo a integridade do produto até a instalação;
- * Material atóxico, sem risco de corrosão e calcificação;
- * Os tubos são fundidos às placas coletoras e soldadas, garantindo maior durabilidade e evitando vazamentos;
- * 5 anos de garantia;
- * As placas coletoras têm medidas 3m x 0,30m;
- * O controlador de temperatura é necessário para instalação e não está incluso no valor do produto. Veja em outros anúncios do vendedor.
- * Enviamos o manual de instalação por e-mail;
- * Além das placas coletoras e do controlador será necessário para a instalação uma válvula de retenção, tubulação de pvc marrom e de uma bomba para circulação de água. A bomba, quase sempre pode ser utilizada a mesma do filtro da piscina, só depende da potência da bomba e da altura de instalação dos coletores, mas indicamos 1 Bomba separada só para o aquecimento pois dependendo de quem realiza a limpeza da piscina pode desligar o registro errado e assim prejudicar o aquecimento.
- * As placas coletoras da TS- SOLAR para piscinas, são fabricadas em módulo com resinas termoplásticas de alta qualidade e resistentes a ações dos raios ultravioletas o que sem dúvida aumenta significativamente o tempo de vida útil, sendo umas das suas principais vantagens;
- * Leve, flexível e de fácil instalação;
- * Baixo custo de instalação e manutenção;

<https://www.piscinacenter.com.br/> - Todos os direitos reservados



Piscina
Center

Revenda para todo o Brasil

Piscinacenter Comércio de Produtos para Piscinas

CNPJ: 34.658.985/0001-69 - IE: 126.636.180.117

* Resistente a alta pressão;

* Não existe conexão entre as placas coletoras, evitando vazamento e manutenção, basta apenas um encaixe;