

## SOLUÇÕES TUMA

- Aquecimento Solar
- Ar Condicionado
- Automação
- Co-geração
- Energia de Ondas
- Filtragem Eletrostática
- Gestão de Energia
- Manutenção
- Materiais Hidráulicos
- Metais Sanitários
- Termoacumulação
- Ventilação e Exaustão

## EMPRESAS TUMA

- TUMA Industrial
- TUMA Minas
- TUMA Rio
- TUMA Engenharia
- TUMA Comercial
- TUMA São Paulo
- META Medeiros
- EMAC Engenharia
- EMAC Comercial
- PB Materiais Hidráulicos



Av. Senador Levindo Coelho, 47 - Tirol  
Belo Horizonte - MG - Brasil - CEP 30662.290  
Tel + 55 31 3503.2233  
Fax + 55 31 3503.2244  
[www.tuma.ind.br](http://www.tuma.ind.br) - [tuma@tuma.ind.br](mailto:tuma@tuma.ind.br)

TODOS OS COLETORES SOLARES  
ETIQUETADOS PELO PBE - INMETRO/PROCEL



FORNECEDOR  
QUALIFICADO



EMPRESA  
PARTICIPANTE



EMPRESA  
ASSOCIADA



P-TI-P-CPT  
Jan/08-0127



Diga oi para  
as manhãs  
de sol e  
adeus para  
a água  
gelada!





## Chegaram os coletores solares de piscina unidos por **TERMOFUSÃO.**

Com a qualidade **TUMA** que você e sua família vão sentir na pele!

**A TUMA,** pioneira no Brasil em aquecedores solares, está de volta para aquecer a sua piscina!

Sinônimo de qualidade e desempenho, os aquecedores solares da Linha SOLAREM, que já são consagrados no segmento de aquecimento de água doméstica e industrial, agora também na Linha SOLAREM POOL.

Piscina quente o ano todo com água aquecida pelo sol. Conforto e economia que só uma empresa com tanta tradição em aquecimento solar pode lhe proporcionar.

### Solidez

A TUMA, que atua no Brasil e exterior há mais de 35 anos, é o maior grupo de Engenharia Térmica da América Latina e hoje é composto por 11 empresas em diversas cidades do Brasil.

### Experiência

Além do extenso portfólio na área de aquecimento solar, a TUMA já instalou aquecedores solares de piscinas de todos os portes, incluindo a maior instalação do setor já feita no país, a Academia Militar das Agulhas Negras - AMAN, com 1375 m<sup>2</sup> de coletores solares.

### Qualificação

A TUMA dispõe de uma equipe de engenheiros e arquitetos especializada em aquecimento solar. É a garantia que, além de um bom produto, você terá também um bom projeto!

## Características que fazem a diferença!



### Alta Durabilidade

Fabricado em polipropileno negro, está livre de corrosão química e microbiana. Além disso, seu material diferenciado é altamente resistente aos raios UV, mantendo ao longo do tempo sua cor negra e sua capacidade de aquecer a água.

### União por Termofusão

Sistema rápido, limpo, barato e, acima de tudo, absolutamente confiável. A união entre coletor e conexão forma uma única peça acabando de vez com os riscos de vazamento como nos outros tipos de união (abraçadeiras, cola, solda, rosca).

### Leveza e Versatilidade

Por ser o coletor solar mais leve do Brasil, pode ser instalado sobre qualquer telhado, mesmo os mais simples. Além disso, pode ser instalado em áreas pavimentadas, gramados, taludes e coberturas com a maior facilidade e aquece desde piscinas pequenas até as de maior porte em clubes, condomínios e academias.

### Conexões

Por ser um coletor solar muito fácil de trabalhar, suas conexões acompanham esta facilidade. Além de simples no manuseio e instalação, são as mais baratas do mercado, fazendo com que seu aquecedor não saia mais caro por causa delas.

### Controle

A TUMA também disponibiliza para seu conforto o Controlador Digital Programável SOLAREM POOL. Prático, comandará o funcionamento da bomba e protegerá os coletores solares contra geadas.



### Desempenho

Como não podia deixar de ser, os aquecedores da Linha SOLAREM POOL já nascem com pedigree. Com desempenho testado e aprovado pelo Inmetro e já contemplados com o Selo Procel de Eficiência Energética, são etiquetados com Classificação A.

### Classificação

MODF	MENSÕES	CLASSIFICAÇÃO INMETRO	ENERGIA GERADA	PESO VAZIO	PESO CHEIO
	1,2 x 2,0 m	A	403,2 kWh/mês	7,6 kg	23,1 kg
	2,0 x 3,0 m	A	602,8 kWh/mês	10,6 kg	30,1 kg

Energia (Solar)	
Modelo	SOLAREM POOL
Marca	TUMA INDUSTRIAL
Modelo	PROCEL
Procedimento de Funcionamento	200
Atividade	200
Classe Eficiência	A
Produção Mensal de Energia: - Por m <sup>2</sup> de coletor (kWh/mês.m <sup>2</sup> ) 100,3 - Por coletor (kWh/mês) 403,2 Água Aquecida (Litros) 1,0 Classificação Energética INMETRO (%) 74,9	



verifique os novos modelos no site: [www.inmetro.gov.br/consumidor/pbe/coletoresolares.pdf](http://www.inmetro.gov.br/consumidor/pbe/coletoresolares.pdf)



— Água Fria  
— Água Quente

