

MAPA DE COTAÇÕES

NOVO



FLS



Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Paulo 2 - Área Central - Lm 500, 17m²

BDI Geral:
28,37%

Encargo Social Mensalister:
47,74%

Data:
15/01/2025

Banco:

BDI Equipamentos:
12,27%

Encargo Social Mensalister:
35,30%

Problema:
00

CNPJ (110000) - CFE/CDHU (010000) - SSO (010000) - CRIS (100000) - SINTRA (000) - IOPES (040000) - BOP (110000)

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	NOTA
6704001	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	DEZEMBRO/2024	RS 4.705,43	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
01.000.000/0001-40	MÉRITO COMÉRCIO	(11) 3000-7000	Site da loja	25/12/2024	RS 5.054,00
47.000.000/0001-35	MAGAZINE LUTA - LOJA FLASHOP	Não informado	Site da loja	27/12/2024	RS 4.147,26
45.700.700/0001-97	SOLAR & SOLAQUECEDORES	(11) 2026-7010	Site da loja	20/12/2024	RS 4.553,51



Clá, o que você procura?



Tele-vendas
(11) 3055 7600



Olá, visitante
Minha conta



Pressurizador Rowa Max Press Eletronica 25E Monofasica 220V - Ate 6 Banheiros

Marca: Rowa

Código: PRD-P27F182M094028

Paralelepípedo

De R\$ 4.999,90 por

R\$ 4.649,91 à vista no Pix ou boleto

ou R\$ 4.999,90

em até 12x de R\$ 416,66 sem juros

(ver parcelas)

Ganhe 4649 M-Bônus

Informe o CEP do local de entrega.

70000-000



Exp. 1200

R\$ 172,02

10 dias úteis



Normal

R\$ 64,19

15 dias úteis



Full e na Loja SP

GRÁTIS

1 dia útil

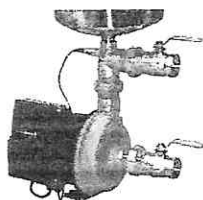
*Imagens meramente ilustrativas
*Passe o mouse para habilitar o zoom





Tele-vendas
(11) 3055 7600

Olá, visitante
Minha conta

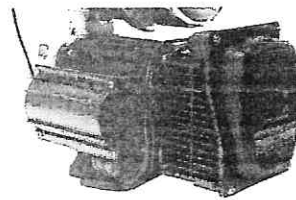


**PRESSURIZADOR DE ÁGUA ROWA
MAX PRESS 200E 2,5CV
TRIFÁSICO 220V ATÉ 16...**

R\$ 8.977,10

R\$ 8.255,70 à vista no PIX
ou em 12x de R\$ 739,76 sem juros

Compre agora
e economize R\$ 621,40



**PRESSURIZADOR ROWA MAX
PRESS 30 VF MONOFÁSICO 220V -
ATE 8 BANHEIROS**

R\$ 7.715,94

R\$ 7.170,62 à vista no PIX
ou em 12x de R\$ 642,53 sem juros

Compre agora
e economize R\$ 539,72



**PRESSURIZADOR ROWA MAX
PRESS 20 220V**

R\$ 3.557,96

R\$ 3.300,00 à vista no PIX
ou em 12x de R\$ 275,00 sem juros

Compre agora
e economize R\$ 257,96

Descrição

ATENÇÃO! PRODUTO MONOFÁSICO!

Normalmente utilizado em áreas residenciais.
Verifique sua rede elétrica antes de finalizar a compra.

Pressurizador Rowa Max Press Eletrônica 25E Monofásica 220V - Até 6 Banheiros

O Pressurizador De Água Rowa Max Press 25E foi elaborado com o intuito de oferecer conforto e qualidade, desenvolvido por um sistema de pressurização para tubulações de água quente e fria, com controle eletrônico, eliminando de vez os problemas com a falta de pressão de água em sua residência com segurança e qualidade.

Características Técnicas

- Capacidade: até 6 banheiros;
- Pressão máxima: 24,5 m.c.a(metros);
- Vazão máxima: 6.000 l/h;
- Tensão: 220V;
- Corrente: 4,7 A;
- Conexão: Rosca BSP de 1".

Garantia

O pedido acompanha nota fiscal e garantia de 2 anos do fabricante contra defeito de fabricação.

Retirada na Loja ou Entrega

Disponibilizamos a retirada do produto em nossa loja física, ao fazer o seu pedido escolha a opção e venha nos visitar. Estamos localizados no Centro da cidade de São Paulo.

Caso prefira, pode receber o produto em endereço de sua escolha, selecionando a opção de frete mais adequada à sua necessidade.

Dimensões do Produto

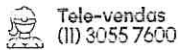
- Peso: 13 kg;
- Comprimento: 28 cm;
- Largura: 23 cm;
- Altura: 34 cm.

Embalagem



Comprimento
28cm

Largura
23cm



Tele-vendas
(11) 3055 7600



Olá, visitante
Minha conta



Loja física

Rua Dr. João Alves de Lima, 325 Brás - São Paulo SP, 03052-060

Entre a estação de metrô Bresser-Moóca e a avenida Celso Garcia na altura do número 500, esquina com a rua Bresser

Segunda à quinta das 08h às 18h Sextas das 08h às 17h Exceções: Feriados

Estacionamento grátis

Retire na loja

Ajuda e suporte

[Como comprar na Mérito Comercial](#)

[A Empresa](#)

[Atendimento](#)

[Entregas](#)

[Pagamentos](#)

[Privacidade e Segurança](#)

[Trocas e Devoluções](#)

[Vendas Corporativas](#)

[Monte sua piscina](#)

[Quer ser um representante](#)

[M-Bônus](#)

[Trabalhe conosco](#)

[Aplicativo](#)

[Blog](#)

Segurança e pagamento



WhatsApp (11) 3055 7600	Tele-vendas (11) 3055 7600	Cotações merito@meritocomercial.com.br	SAC sac@meritocomercial.com.br	Horários Seg a Qui das 08h às 18h Sextas das 08h às 17h
------------------------------------	---------------------------------------	--	---	--

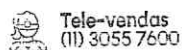
**Termos
mais
↑scados**

[Bombas Centrífugas](#)
[Bombas Submersas](#)
[Bombas de Incêndio](#)
[Bombas para Piscina](#)
[Acessórios para Piscina](#)
[Bombas Sapo](#)
[Bombas Submersíveis](#)

[Acessórios para Bomba](#)
[Rocadeiras](#)
[Telas de Segurança](#)
[Motores Elétricos](#)
[Pressurizadores de Água](#)
[Bombas Hidromassagens](#)
[Bomba Solar](#)

[Bombas Periféricas](#)
[Prensa](#)
[Torno de Bancada](#)
[Mapotecas](#)
[Lava Jato](#)
[Paleteiras Manuais](#)
[Materiais Hidráulicos](#)

[EPI](#)
[Geradores de Energia](#)
[Guincho de Coluna](#)
[Vibradores de Imersão](#)
[Talhas Manuais](#)
[Trolis Manuais](#)
[Bombas com Roda D'água](#)



Tele-vendas
(11) 3055 7600



Olá, visitante
Minha conta



PUBLICIDADE

Seleção de Cervejas Ambev

termo no Magazine

até 30% OFF

Aproveite

Rebaterá em até 18 parcelas de R\$ 18,95
ou 3x de R\$ 59,95 com juros de 0%.

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos

Assessibilidade

Segurança e Privacidade

Atendimento Comprar pelo tel: 0800 773 3838 Meus pedidos

Busca no Magalu



Indicar um departamento

Cartão de Dia

Café da Manhã

Indicador de tempo

TV e Vídeo

Quanto mais você compra, mais economiza

Quanto mais você compra, mais economiza



Obrigada! Recebemos sua localização. X
Para alterar basta clicar novamente

MAGALU

Casa e Construção

Material Hidráulico

Pressurizador de Água

Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5CV 220V Monofásica

Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5CV 220V Monofásica

Código af6cb9bcja | Ver descrição completa | Rowa

Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5C... R\$ 4.147,28 no Pix
ou 10x de R\$ 414,73 no cartão

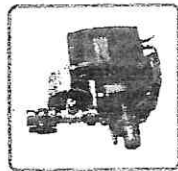
[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)





[Avaliar produto](#)

Vendido por **Flashshop**

Entregue por **MAGALU**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 4.147,28 em 10x de R\$ 414,73 sem juros

ou **R\$ 4.147,28** no Pix

Cartão de crédito
sem juros

R\$ 4.147,28
10xR\$ 414,73

CAMPANHA AGORA

AGREGUE À SUA LISTA

RETIRE NA LOJA GRATUITO

70070-600

alterar

Receba em até 3 dias úteis
Após o pagamento confirmado

Frete Grátis

Retire na loja a partir de 10 dias úteis
Após o pagamento confirmado

Frete Grátis

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.



Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5C... R\$ 4.147,28 no Pix
ou 10x de R\$ 414,73 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Magalu Garante:

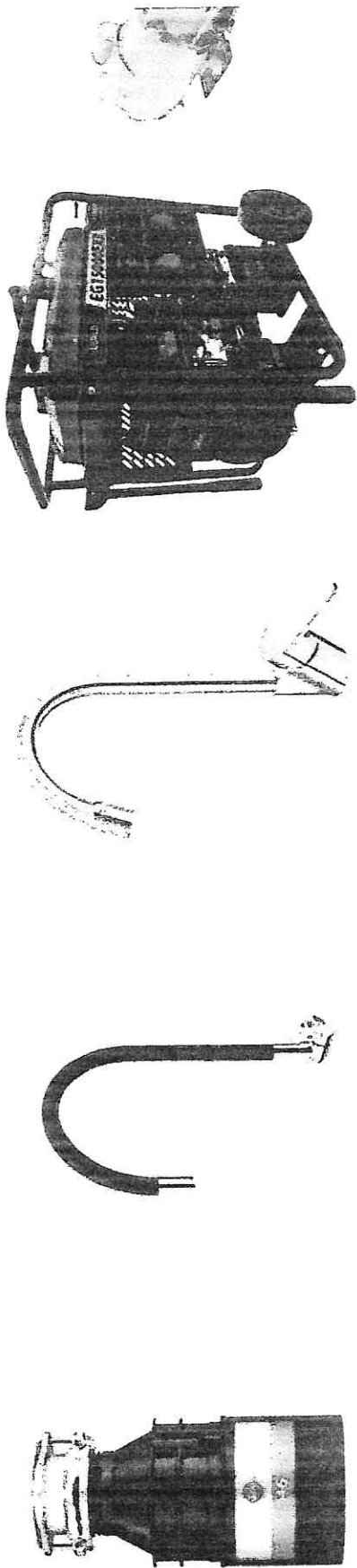
a sua compra, do pedido à entrega.

Devolução Gratuita

em até 7 dias depois de receber o produto.

Seleção de produtos patrocinados para você

Patrocinados

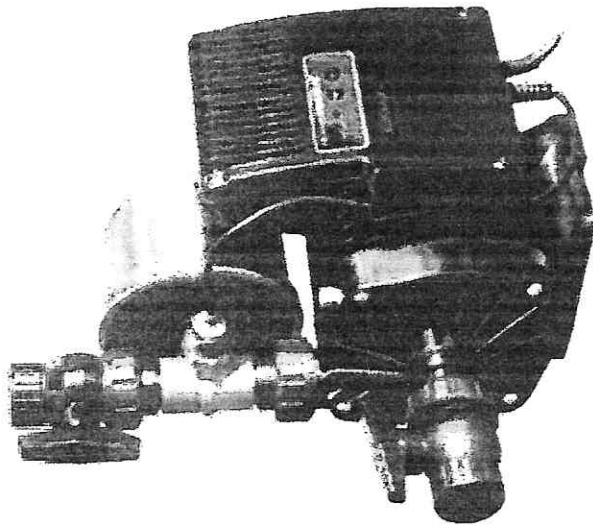


Triturador de Alimentos Modelo 46 0,55 HP 220V Insikerator	R\$ 1.979,43	R\$ 1.499,90 em 10x de R\$ 149,99 sem juros	ou R\$ 1.499,90 no Pix
Torneira de Parede para Cozinha Califlex Preto/Cromado - Docol	R\$ 309,90 em 6x de R\$ 51,65 sem juros	ou R\$ 263,42 no Pix	(15% de desconto no pix)
Torneira Monocomando para cozinha Gali Cromada Docol	R\$ 549,90 em 10x de R\$ 54,99 sem juros	ou R\$ 549,90 no Pix	
Gerador Gasolina Evald 17 KVA com AVR EGI5000EX3 Trifásico 380V	R\$ 14.963,44 em 10x de R\$ 1.496,34 sem juros	ou R\$ 13.167,83 no Pix	(12% de desconto no pix)
Motobomba Ce Estág ME-AL 1	R\$ 2.671,93 em 1:	ou R\$ 2.671,93	



Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5C... R\$ 4.147,28 no Pix ou 10x de R\$ 414,73 no cartão

Voltar ao topo Descrição Completa Avaliação dos Clientes Formas de Pagamento



Pressurizador Rowa Max Press 20e 220v

R\$ 3.999,27 em 10x de R\$ 399,93 sem juros
ou **R\$ 3.799,31** no Pix
(5% de desconto no pix)

Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5C... R\$ 4.147,28 no Pix
ou 10x de R\$ 414,73 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)



Informações do Produto

Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5CV 220V Monofásica

Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5CV 220V Monofásica: Sonha com um banho com água forte e quente? Quer ver a água da torneira da cozinha sair com mais força? O Pressurizador Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5CV 220V Monofásica pode transformar aquele banho frquinho em um momento perfeito para relaxar e recuperar a energia. Esse pressurizador tem um sistema de pressurização para tubulações de água quente e fria, com controle eletrônico. Com ele, você elimina os problemas com a falta de pressão de água com segurança, conforto e qualidade. Características do Pressurizador para Rowa MAX PRESS 20E 0,5CV 220V Monofásica: Indicado para aumentar a pressão da água de torneiras e chuveiros em residências, esse pressurizador acompanha controle eletrônico, tem potência de 372 W e tensão elétrica de 220V. A corrente elétrica é de 2,5 Ampère, com frequência de 60 Hz e conexão hidráulica de entrada e de saída de 1". A potência é de 0,5CV e a vazão da água é de 83 L/min e 5000 L/h, com pressão de funcionamento máxima de 20 mca. A temperatura máxima da água chega a 40 °C. Benefícios do Pressurizador para Rowa MAX PRESS 20E 0,5CV 220V Monofásica: Acompanha controle eletrônico; Indicado para aumentar a pressão da água em residências; O modelo do pressurizador é o MAX PRESS 20E; Garantia do fabricante de 24 meses. OBS: Instalação do pressurizador somente com técnicos credenciados

Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5CV... R\$ 4.147,28 no Pix ou 10x de R\$ 414,73 no cartão



Informações complementares

Voltagem

220 V

Denunciar Anúncio

Seja o primeiro a avaliar esse produto
Esse produto ainda não tem avaliação



Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5C... R\$ 4.147,28 no Pix
ou 10x de R\$ 414,73 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)





Pressurizador de Água



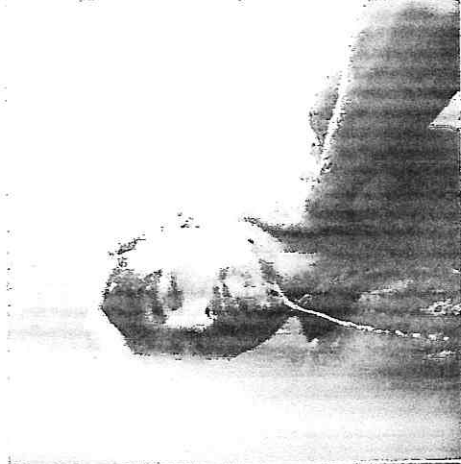
Pra que serve o vaso sanitário portátil?

Vem ver como funciona o vaso sanitário portátil!



Como trocar a resistência do chuveiro Lorenzetti

Aprenda a trocar a resistência do chuveiro Lorenzetti de forma fácil e rápida. Confira o passo a passo!



Quem inventou o chuveiro elétrico

Descubra quem inventou o chuveiro elétrico e como esse produto mudou na vida das pessoas.

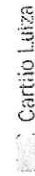


Como tirar ar do chuveiro?

Seu chuveiro tá pingando? Aprenda a tirar o ar do chuveiro de um jeito rápido e fácil.

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento



Cartão Luiza

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

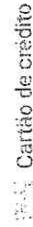
R\$ 4.147,28
sem juros

Total

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 4.147,28
sem juros



Cartão de crédito



Pix

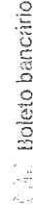
R\$ 4.147,28

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Total

R\$ 4.147,28

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.



Boleto bancário

R\$ 4.147,28

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.



Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5C... R\$ 4.147,28 no Pix ou 10x de R\$ 414,73 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

(Produto + Frete)		Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5CV 220V Monofásica - Pressurizador de Água - Magazine Luiza	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total
05x de R\$ 829,46 sem juros	R\$ 4.147,28	05x de R\$ 829,46 sem juros	R\$ 4.147,28
06x de R\$ 691,21 sem juros	R\$ 4.147,28	06x de R\$ 691,21 sem juros	R\$ 4.147,28
07x de R\$ 592,47 sem juros	R\$ 4.147,28	07x de R\$ 592,47 sem juros	R\$ 4.147,28
08x de R\$ 518,41 sem juros	R\$ 4.147,28	08x de R\$ 518,41 sem juros	R\$ 4.147,28
09x de R\$ 460,81 sem juros	R\$ 4.147,28	09x de R\$ 460,81 sem juros	R\$ 4.147,28
10x de R\$ 414,73 sem juros	R\$ 4.147,28	10x de R\$ 414,73 sem juros	R\$ 4.147,28
11x de R\$ 422,56*	R\$ 4.648,12	11x de R\$ 404,48 com juros	R\$ 4.449,23
12x de R\$ 390,48*	R\$ 4.685,77	12x de R\$ 391,92 com juros	R\$ 4.703,09
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.			

VIA APP

Consultas relacionadas: Pressurizador Rowa MAX PRESS Pressurizador Rowa Pressurizador MAX PRESS Pressurizador PRESS

Formas de pagamento



Pressurizador Rowa MAX PRESS 20E 0,5C... R\$ 4.147,28 no Pix ou 10x de R\$ 414,73 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)



🏠 (<https://www.solaresol.com.br/>)



🛒 (<https://www.solaresol.com.br/carrinho/index>)

👤 (<https://www.solaresol.com.br/compra/index>)

🔍 Pesquisa



(<https://www.solaresol.com.br/>)

🔧 (<https://www.solaresol.com.br/lits-prontos>)

💧 (<https://www.solaresol.com.br/reservatorios>)

🔥 (<https://www.solaresol.com.br/trocador-de-calor>)

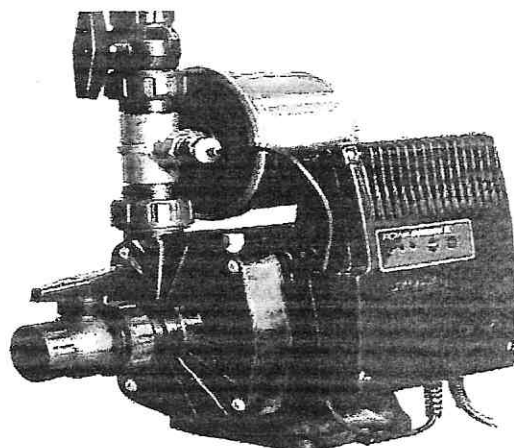
☀️ (<https://www.solaresol.com.br/fotovoltaico>)

📏 (<https://www.solaresol.com.br/placas>)

🚪 (<https://www.solaresol.com.br/grande-porta>)

🌬️ (<https://www.solaresol.com.br/vacuio>)

💧 (<https://www.solaresol.com.br/pressurizacao>)



PRESSURIZADOR ROWA MAX PRESS 20E - 83 L/MIN - ROWA

Código: 5791

de R\$ 4.748,55

por **R\$ 4.511,12**



A

Estamos em Black November!

 (<https://www.solaresol.com.br/>)

 (<https://www.solaresol.com.br/carrinho/index>)

 (<https://www.solaresol.com.br/conta/index>)



(<https://www.solaresol.com.br/>)

 (<https://www.solaresol.com.br/its-prontos>)

 (<https://www.solaresol.com.br/reservatorios>)

 (<https://www.solaresol.com.br/trocador-de-calor>)

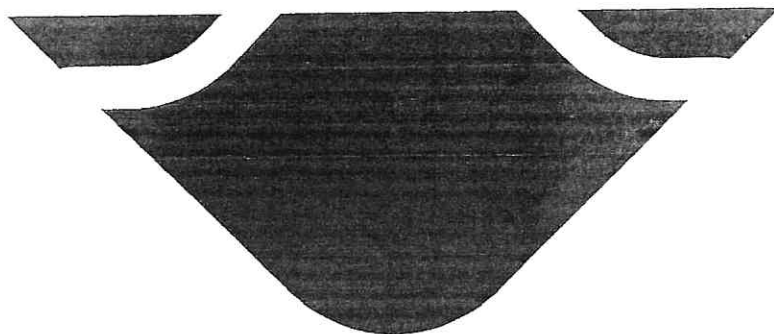
 (<https://www.solaresol.com.br/fotovoltaico>)

 (<https://www.solaresol.com.br/placas>)

 (<https://www.solaresol.com.br/grande-porte>)

 (<https://www.solaresol.com.br/vacuo>)

 (<https://www.solaresol.com.br/pressurizacao>)



1

+

-

 **Comprar** (<https://www.solaresol.com.br/carrinho/produto/268320902/adici>)

Dúvidas? Fale com nossos especialistas!

Produção/Embalagem: Disponível

R\$ 4.060,01

 **Calcule o frete**

70000-000

OK

R\$ 141,36

7 dias úteis

Transportadora

* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.

Descrição

Aplicação:

Com o intuito de oferecer conforto e qualidade, a ROWA desenvolveu um sistema de pressurização para tubulações de água quente e fria, com controle eletrônico, eliminando de vez os problemas com a falta de pressão de água em sua residência com segurança e qualidade. Aumento de pressão de água em residências em geral.

Vantagens:

Silenciosos



Estamos em Black November!

 (<https://www.solaresol.com.br/>)

 (<https://www.solaresol.com.br/carrinho/index>)

(ht



 (<https://www.solaresol.com.br/conta/index>)



(<https://www.solaresol.com.br/>)

<https://www.solaresol.com.br/kits-prontos>

<https://www.solaresol.com.br/reservatorios>

<https://www.solaresol.com.br/trocador-de-calor>

<https://www.solaresol.com.br/fotovoltaico>

<https://www.solaresol.com.br/placas>

<https://www.solaresol.com.br/grande-porte>

<https://www.solaresol.com.br/vacao>

<https://www.solaresol.com.br/pressurizacao>

comentários

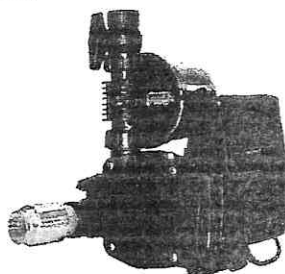
Classificar por Mais antigos

Adicione um comentário...

Plugin de comentários do Facebook

Produtos Relacionados

(<https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-20e-83-lmin>)
Frete Grátis Hoje! ▼ -5% Hoje!



Pressurizador Rowa Max Press 20E - 83 L/min (<https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-20e-83-lmin>)

R\$ 5.200,06 - R\$ 5.119,42



Estamos em Black November!

 (<https://www.solaresol.com.br/>)

 (<https://www.solaresol.com.br/carrinho/index>)

 (<https://www.solaresol.com.br/conta/index>)



(<https://www.solaresol.com.br/>)

[LITS PRETOS](https://www.solaresol.com.br/lits-pretos) (<https://www.solaresol.com.br/lits-pretos>)

[RESERVATORIOS](https://www.solaresol.com.br/reservatorios) (<https://www.solaresol.com.br/reservatorios>)

[TROCADOR DE CALOR](https://www.solaresol.com.br/trocador-de-calor) (<https://www.solaresol.com.br/trocador-de-calor>)

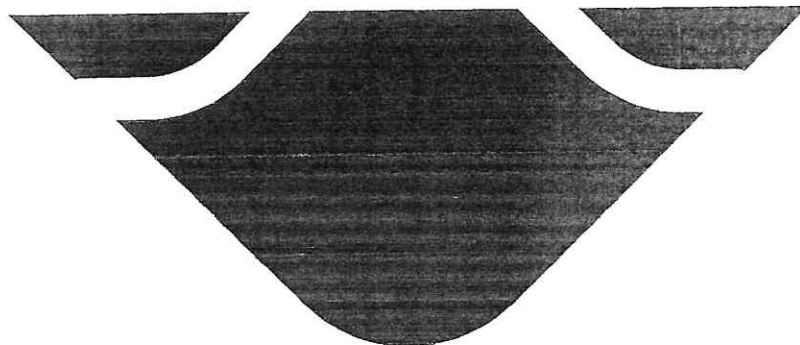
[FOTVOLTAICO](https://www.solaresol.com.br/fotovoltaico) (<https://www.solaresol.com.br/fotovoltaico>)

[PLACAS](https://www.solaresol.com.br/placas) (<https://www.solaresol.com.br/placas>)

[GRANDE PORTE](https://www.solaresol.com.br/grande-porte) (<https://www.solaresol.com.br/grande-porte>)

[VACUO](https://www.solaresol.com.br/vacuio) (<https://www.solaresol.com.br/vacuio>)

[PRESSURIZACAO](https://www.solaresol.com.br/pressurizacao) (<https://www.solaresol.com.br/pressurizacao>)



MAIS DETALHES  (<https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-20e-83-lmin>)

ATENDIMENTO

Telefone:

(62) 3181-0298 **Todo Brasil** (62) 3181-0298
(11) 2626-7316 **São Paulo** (11) 2626-7316
(21) 3005-5093 **Rio de Janeiro** (21) 3005-5093
(61) 2626-2765 **Brasília** (61) 2626-2765

Whatsapp:

(62) 31810298 **Whatsapp Empresarial** (<https://www.solaresol.com.br/whatsapp>)

E-mail:

vendas@solaresol.com.br **Atendimento Geral** (62) 3181-0298

Endereço:

Av. ...
CABOENAS



Estamos em Black November!

 (<https://www.solaresol.com.br/>)

 (<https://www.solaresol.com.br/carrinho/index>)

(ht



(<https://www.solaresol.com.br/conta/index>)



(<https://www.solaresol.com.br/>)

 (<https://www.solaresol.com.br/luts-prontos>)

 (<https://www.solaresol.com.br/reservatorios>)

 (<https://www.solaresol.com.br/trocador-de-calor>)

 (<https://www.solaresol.com.br/fotovoltaico>)

 (<https://www.solaresol.com.br/plecas>)

 (<https://www.solaresol.com.br/grande-porte>)

 (<https://www.solaresol.com.br/vacuo>)

 (<https://www.solaresol.com.br/pressurizacao>)

© 2015 Solaresol

Seguir Página



Seguir Página

Compartilhar



(<https://www.solaresol.com.br/>)

Aquecedor Solar para piscinas e acessórios.
Aquecedor a gás para apartamentos e para
sistemas de apoio industrial. Entregamos
em todas as cidades. 62 3181-0298 / 0800
878 6449 / (11) 2626-7316 SP / (21) 3005-
5093 RIO / (61) 2626-2765 DF

FORMAS DE
PAGAMENTO



mercado
pago

SELOS DE
SEGURANÇA



[Handwritten signature]

Estamos em Black November!

 (<https://www.solaresol.com.br/>)

 (<https://www.solaresol.com.br/carrinho/index>)



 (<https://www.solaresol.com.br/conta/index>)



(<https://www.solaresol.com.br/>)

<https://www.solaresol.com.br/lits-prontos>

<https://www.solaresol.com.br/reservatorios>

<https://www.solaresol.com.br/trocador-de-calor>

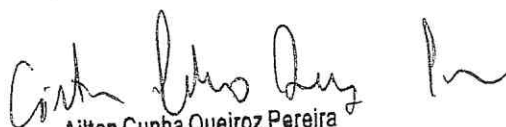
<https://www.solaresol.com.br/fotovoltaico>

<https://www.solaresol.com.br/placas>

<https://www.solaresol.com.br/grande-porte>

<https://www.solaresol.com.br/vacuio>

<https://www.solaresol.com.br/pressurizacao>


Ailton Cunha Queiroz Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 57456



h

Estamos em Black November!



MUNICÍPIO DE MASSAPÊ
PODER EXECUTIVO



5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS