



RADAR
s**o**lfácil

4T
22

2022

01

Introdução

Definir bem o preço do projeto é fundamental para o seu sucesso. Considerar a relação de custos, despesas e competitividade para o seu cliente ajudam a sair na frente da concorrência.

No Radar Solfácil você encontrará um panorama nacional dos preços cobrados ao consumidor em projetos residenciais e esperamos que te ajude a tornar sua empresa sustentável. E contamos com uma novidade neste trimestre: preços por estados e mesorregiões do Brasil; e também trouxemos a participação das marcas de inversores mais utilizadas no mercado.

Boa leitura!

Metodologia

Esse relatório foi construído a partir da análise dos pedidos de financiamentos de projetos residenciais feitas a Solfácil nos meses de outubro, novembro e dezembro de 2022.

Vale ressaltar que todos dados pessoais e empresariais foram omitidos e mantidos em total sigilo.

Como usar o relatório para comparação de preços

Procure o valor do R\$/Wp (preço pela potência máxima da placa fotovoltaica) da sua região; multiplique o valor encontrado pela potência do seu projeto e compare com seu valor de projeto.

Informações legais

1. Todos os dados e resultados deste estudo foram cuidadosamente revisados pelo(s) autor(es). No entanto, erros com relação ao conteúdo não podem ser evitados. Consequentemente, o Radar Solfácil não pode ser responsabilizado por qualquer reivindicação, perda ou prejuízo.
2. A duplicação de tudo ou partes deste estudo para fins não comerciais é livre. Para outros usos comerciais, é necessário o consentimento do Radar Solfácil.

02

Visão geral do setor

Como está o preço médio no Brasil?

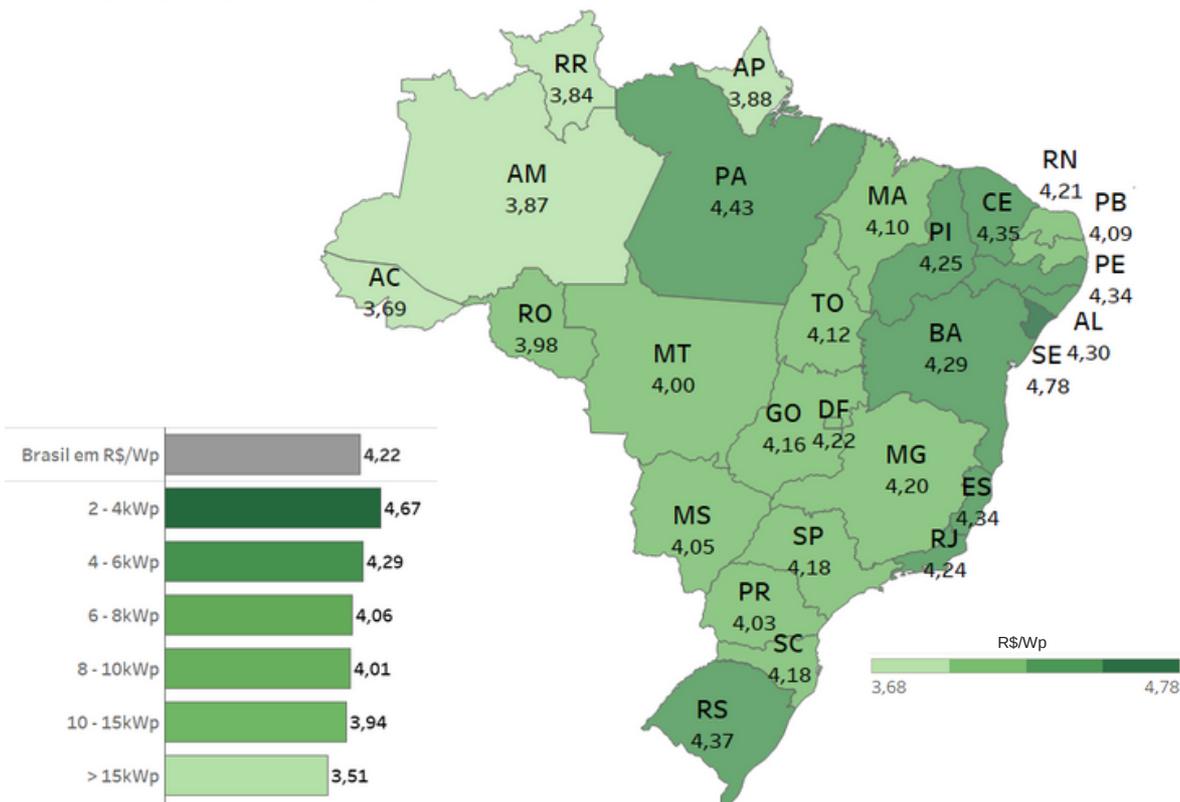
R\$/Wp 4,22

Preço médio por potência atinge o menor valor desde o início do indicador, R\$/Wp 4,22, uma queda de 4% em relação ao 3T'22.

Projetos com faixa de potência abaixo de 6 kWp estão com preços médios acima da média Brasil.

Somente 3 estados não têm redução de preço

Todos os estados, com exceção do Amapá, Espírito Santo e Distrito Federal tiveram uma redução do preço por Wp entre o terceiro e quarto trimestre de 2022.



Comparação dos preços médios do Brasil, em R\$/Wp, por faixa de potência

Comparação dos preços médios, em R\$/Wp, de cada estado do Brasil

Como o preço varia por Região?

Centro-Oeste segue com o menor preço do país

Todas as regiões brasileiras apresentam queda nos preços médios em todas as faixas de potência, com exceção da região Norte de 2 a 4 kWp.

Apesar da maior queda %, entre 4T22 e 3T22, ter ocorrido no Sudeste(-5%), a região com o preço médio mais baixo é a Centro-Oeste, que atingiu em 4T22, R\$/Wp 4,07.

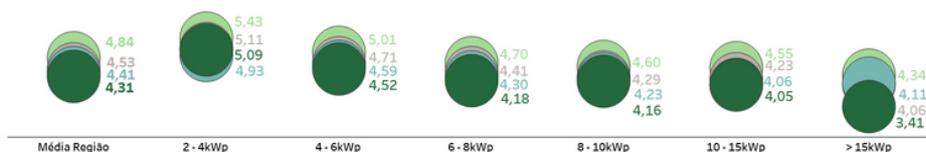
Norte tem preços acima de R\$/Wp 5,00 na menor potência

Os preços tendem a cair conforme o aumento de faixa potência, mesmo na região mais cara do Brasil, a região Norte, em que os projetos ficam abaixo de R\$/Wp 3,50 na faixa acima de 15kWp.

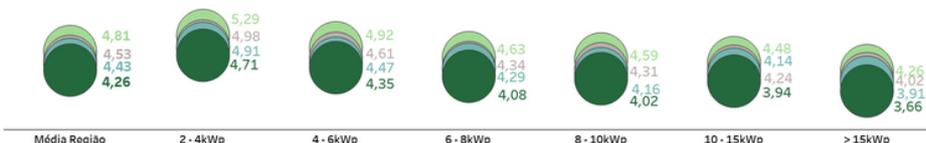
Distribuição de preços (R\$/Wp) de projetos por faixa de potência¹

■ 2022 T4 ■ 2022 T3 ■ 2022 T2 ■ 2022 T1

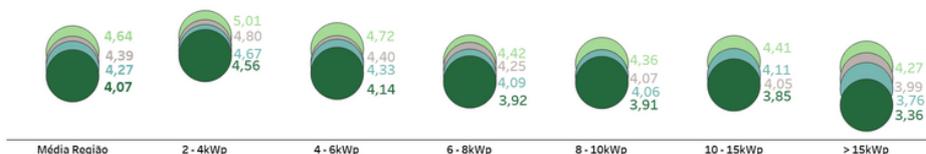
Região Norte



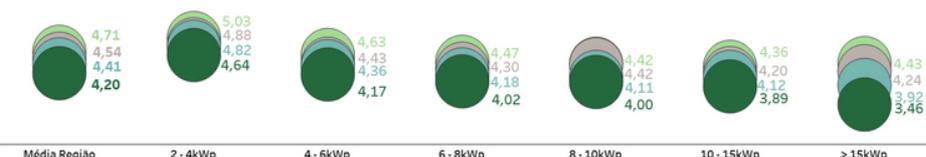
Região Nordeste



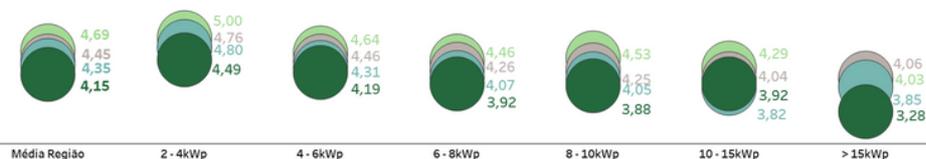
Região Centro-Oeste



Região Sudeste



Região Sul



Quais são as marcas de inversores mais utilizadas em cada Região e no país?

É possível verificar que a marca preferida no Brasil é a Growatt, pois se destaca nas regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste e Sul. Já as Região Sudeste a marca é ultrapassada pela Deye.

Inversores mais utilizados no Brasil e Região¹

Brasil



	Brasil	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	34%	29%	32%	36%	37%	43%	32%
DEYE	20%	26%	20%	18%	19%	15%	16%
BelEnergy	9%	10%	11%	7%	7%	7%	8%
Solis	6%	4%	6%	9%	8%	6%	7%
SAJ	3%	3%	2%	3%	3%	2%	2%
Sofar	2%	2%	2%	2%	3%	4%	3%
Solplanet	2%	1%	2%	3%	3%	4%	6%
Kehua Tech	2%	2%	2%	3%	3%	2%	3%
RENOVIGI	2%	2%	3%	2%	2%	3%	2%
PHB	2%	1%	2%	2%	2%	2%	2%
Outras marcas	17%	20%	18%	15%	15%	14%	18%

Região Norte



		2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	49%	44%	50%	50%	50%	51%	42%
DEYE	11%	12%	10%	11%	10%	12%	8%
SAJ	5%	5%	4%	5%	7%	5%	6%
Solis	5%	4%	5%	6%	3%	4%	6%
BelEnergy	4%	5%	4%	3%	3%	5%	1%
RENOVIGI	3%	3%	3%	2%	2%	4%	1%
Sofar	3%	3%	3%	3%	3%	3%	1%
PHB	2%	3%	3%	1%	3%	1%	2%
Solplanet	2%	1%	1%	2%	4%	1%	6%
Kehua Tech	1%	1%	1%	2%	1%	0%	1%
Outras marcas	16%	19%	17%	14%	14%	13%	26%

Região Nordeste



		2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	35%	32%	33%	35%	39%	46%	34%
DEYE	17%	23%	18%	15%	14%	10%	12%
BelEnergy	7%	8%	9%	6%	6%	5%	7%
Solis	5%	3%	6%	8%	7%	4%	4%
Solplanet	5%	2%	4%	6%	4%	8%	12%
Kehua Tech	4%	2%	4%	5%	4%	2%	4%
RENOVIGI	3%	2%	3%	3%	3%	3%	3%
Sofar	3%	3%	3%	2%	3%	6%	2%
PHB	2%	2%	2%	3%	3%	3%	3%
SAJ	1%	1%	1%	2%	1%	1%	2%
Outras marcas	17%	21%	17%	15%	16%	14%	17%

Região Centro-Oeste



		2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	35%	35%	35%	35%	36%	38%	28%
DEYE	26%	30%	24%	26%	28%	20%	20%
BelEnergy	13%	14%	15%	13%	9%	12%	12%
Solis	7%	4%	7%	9%	8%	6%	9%
Sofar	2%	2%	3%	1%	2%	3%	5%
Kehua Tech	2%	1%	2%	3%	3%	2%	2%
SAJ	1%	1%	1%	3%	1%	2%	1%
PHB	1%	1%	1%	1%	1%	2%	2%
RENOVIGI	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Solplanet	1%	0%	1%	1%	1%	1%	1%
Outras marcas	11%	11%	10%	9%	12%	14%	20%

Região Sudeste



		2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
DEYE	30%	35%	29%	28%	32%	21%	21%
Growatt	21%	17%	19%	24%	19%	32%	32%
BelEnergy	15%	14%	19%	13%	17%	11%	11%
Solis	7%	5%	6%	8%	9%	14%	14%
SAJ	4%	6%	3%	4%	2%	2%	2%
RENOVIGI	2%	1%	3%	1%	1%	3%	3%
Kehua Tech	2%	1%	2%	3%	2%	3%	3%
Sofar	1%	1%	1%	1%	1%	2%	2%
PHB	1%	0%	1%	1%	1%	1%	1%
Solplanet	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%
Outras marcas	18%	21%	18%	17%	15%	14%	14%

Região Sul



		2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	21%	23%	17%	19%	23%	29%	26%
DEYE	20%	23%	19%	14%	15%	29%	33%
Solis	11%	7%	8%	21%	28%	8%	6%
BelEnergy	6%	9%	6%	5%	3%	2%	6%
SAJ	4%	5%	5%	3%	1%	3%	3%
RENOVIGI	3%	3%	3%	2%	1%	2%	2%
Sofar	2%	2%	3%	2%	1%	1%	2%
PHB	1%	1%	1%	1%	1%	2%	4%
Kehua Tech	1%	1%	1%	1%	1%	1%	4%
Outras marcas	31%	27%	38%	32%	24%	26%	19%

¹Dados 4º trimestre 2022 | Amostra de solicitações de crédito ajustadas para representar regiões pela representatividade da ANEEL (95% de confiança)

Como o preço varia por Estado?

Região Norte

Amazonas e Roraima têm os preços mais altos na faixa de 8 a 10 kWp, diferente do Amapá que nesta faixa tem seu preço mais barato.

Para Acre e Tocantins seus menores preços estão em projetos de mais de 15kWp.

UF	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
AC	4,91	3,73	3,89	3,59	3,35	3,34
AM		4,05	3,65	4,16	3,93	3,62
AP		3,65	4,28	3,53	3,64	3,76
PA	5,31	4,65	4,26	4,27	4,12	3,71
RO	5,00	4,16	3,89	3,77	3,79	3,77
RR		3,11		4,12	3,87	
TO	4,63	4,31	4,10	4,02	3,99	2,55

Região Nordeste

Sergipe apresenta os maiores preços entre todos os estados para projetos acima de 4 kWp.

Os estados do Nordeste concentram na faixa de 2 a 6 kWp os maiores preços.

A faixa de potência >15 kWp é mais barata da região, sendo o menor preço na Paraíba (R\$/Wp 3,41).

UF	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
AL	4,82	4,42	4,13	4,12	4,02	3,95
BA	4,71	4,34	4,09	4,14	3,92	3,70
CE	4,77	4,40	4,18	3,96	4,01	3,73
MA	4,61	4,28	3,96	3,92	3,94	3,51
PB	4,75	4,26	3,99	3,90	3,67	3,41
PE	4,70	4,42	4,22	4,10	4,00	3,75
PI	4,78	4,35	4,11	3,89	3,90	3,79
RN	4,59	4,26	4,01	4,10	3,87	3,57
SE	4,79	4,91	4,73	4,56	4,73	4,78

Região Centro-Oeste

Para projetos de 10 a 15 kWp, Goiás e Mato Grosso do Sul são os estados que apresentam os menores preços.

UF	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
DF	4,98	4,24	4,13	4,08	4,22	3,43
GO	4,62	4,23	4,00	3,92	3,81	3,23
MS	4,40	4,05	3,87	3,90	3,83	3,59
MT	4,77	4,14	3,90	3,89	3,90	3,36

Região Sudeste

Espirito Santo é o único estado da região apresenta a faixa de 10 a 15 kWp como a potência mais barata.

Espirito Santo é a UF mais cara em todas as faixas acima de 4 kWp.

UF	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
ES	4,49	4,47	4,35	4,17	4,02	4,44
MG	4,54	4,25	4,00	3,99	3,83	3,72
RJ	4,72	4,20	4,11	3,81	4,01	3,48
SP	4,65	4,11	3,94	4,07	3,86	3,26

Região Sul

Rio Grande do Sul é o estado mais caro para projetos de até 15 kWp

UF	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
PR	4,34	4,10	3,82	3,73	3,82	3,26
RS	4,72	4,36	4,12	4,18	4,13	3,21
SC	4,59	4,26	4,05	3,81	3,73	3,83

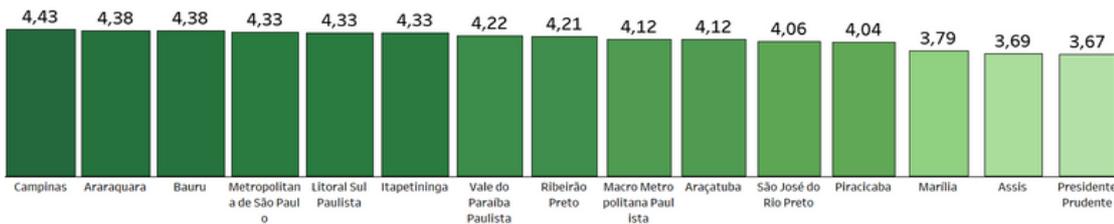
Como o preço varia por Mesorregião?

Segundo a Aneel, os estados de SP, RS, MG, PR e BA são os que mais geraram conexões no país em 2022.

Desta forma, trouxemos o preço médio por Wp das mesorregiões desses estados para auxiliar ainda mais sua análise.

Preço médio em Wp por mesorregião¹

São Paulo



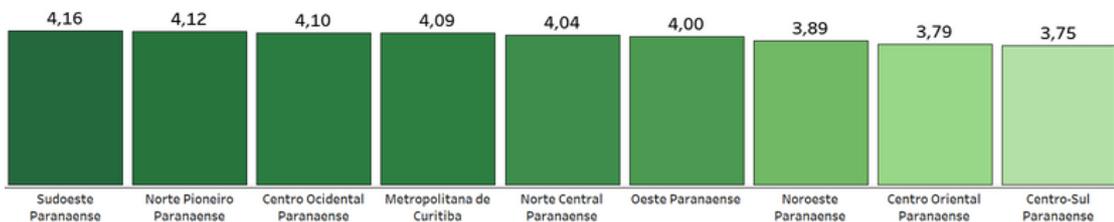
Rio Grande do Sul



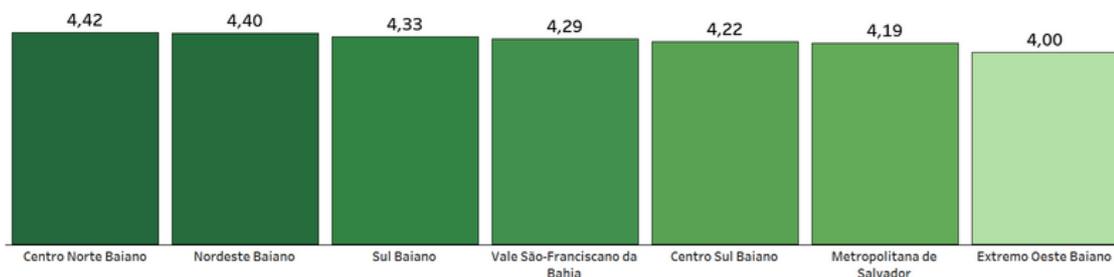
Minas Gerais



Paraná



Bahia



¹Dados 4º trimestre 2022. Mesorregiões faltantes sem representatividade estatística

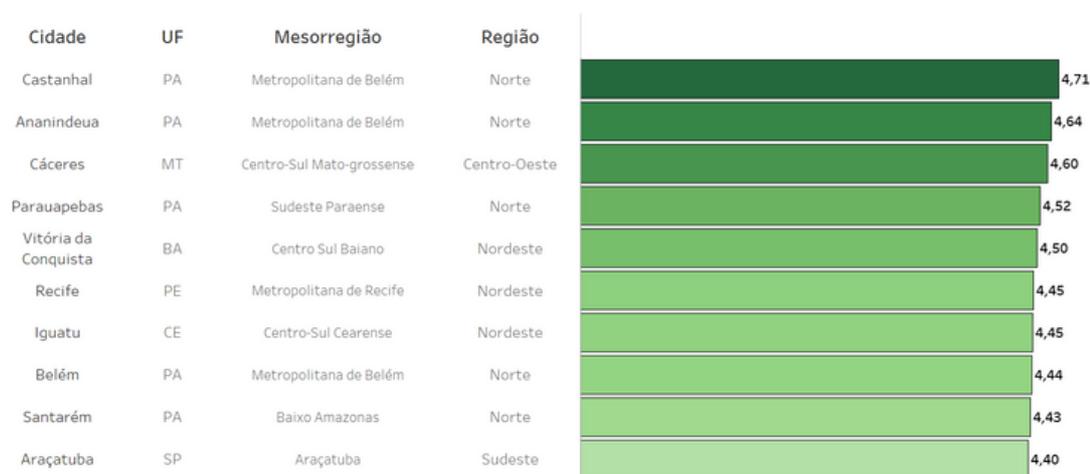
Top 10 cidades

Dentro dos mais de 4 mil municípios com conexões divulgadas pela Aneel (agência reguladora do setor), trouxemos as Top 10 Cidades em preços médios mais baratos e mais caros a fim de proporcionar mais insumos na precificação dos projetos.

Preço médio em Wp por Top Cidades¹

Castanhal, no Pará, é a cidade mais cara

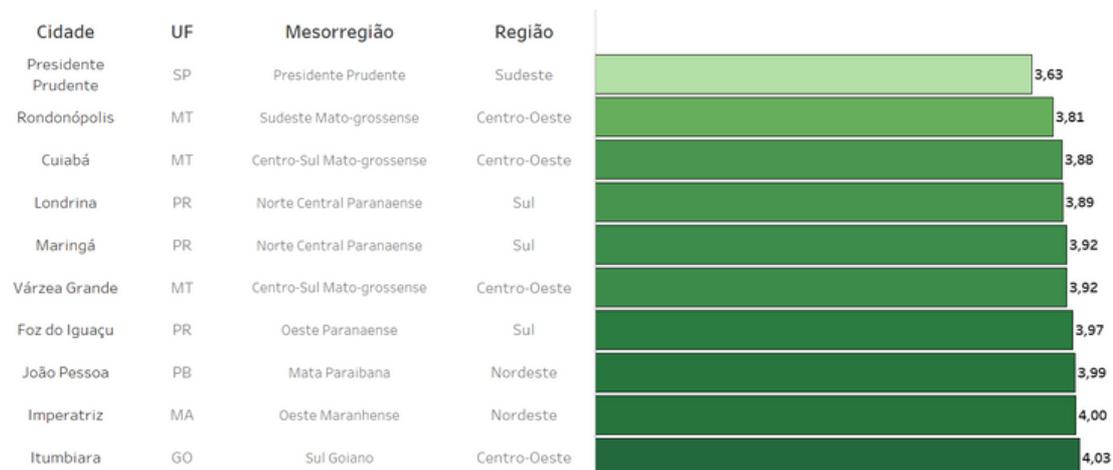
Metade das 10 cidades mais caras do país estão no Pará, incluindo as duas que apresentam o maior preço médio no ranking (Castanhal e Ananindeua). A diferença para o primeiro colocado de outro estado (Cáceres, MT) é de até R\$/Wp 0,11.



Presidente Prudente é a Top1 mais barata

A cidade do interior de São Paulo apresenta o preço médio mais baixo do ranking com uma diferença para a segunda colocada (Rondonópolis-MT) é de R\$/Wp 0,18.

4 das cidades mais baratas estão no Centro-Oeste: Rondonópolis (MT), Várzea Grande (MT), Cuiabá (MT) e Itumbiara (GO).



Esperamos que tenha aproveitado a leitura e que o material auxilie em seus negócios.
Conte-nos os temas de seu interesse para trazermos na próxima edição Radar Solfácil: [Clique aqui](#)

Obrigado!



www.solfacil.com.br
contato@solfacil.com.br