



## COTAÇÃO REFERENCIAL — BATERIAS DE LÍTIO LiFePO4 48V / 5kWh

ITEM	IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	VALOR UNITÁRIO	LINK PARA ACESSO
01	Bateria Solar de Lítio Dyness DL5.0C — 5,12kWh — 51,2V — 100Ah — LiFePO4	R\$ 7.480,23	<a href="https://www.meugerador.com.br/products/bateria-solar-de-litio-dyness-5-12kwh-51-2v-lifepo4-dlc5-0c">https://www.meugerador.com.br/products/bateria-solar-de-litio-dyness-5-12kwh-51-2v-lifepo4-dlc5-0c</a>
02	Bateria Solar de Lítio Deye SE-G5.1 Pro B — 5,12kWh — 48V — 100Ah — LiFePO4	R\$ 8.250,47	<a href="https://www.meugerador.com.br/products/bateria-solar-de-litio-deye-se-g5-1-pro-b-5-12kwh-48v-100ah">https://www.meugerador.com.br/products/bateria-solar-de-litio-deye-se-g5-1-pro-b-5-12kwh-48v-100ah</a>
03	Bateria Solar de Lítio Felicity Solar — 5kWh — 48V — 100Ah — LiFePO4	R\$ 5.975,20	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3741807613-bateria-felicity-solar-lifepo4-5kwh-48v-100ah-_JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3741807613-bateria-felicity-solar-lifepo4-5kwh-48v-100ah-_JM</a>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO — PREÇO MÉDIO REFERENCIAL

Cálculo realizado considerando a média aritmética simples dos valores pesquisados:

$$( R\$ 7.480,23 + R\$ 8.250,47 + R\$ 5.975,20 ) \div 3$$

Preço médio encontrado:



R\$ 7.235,30 / unidade

---

#### **OBSERVAÇÕES TÉCNICAS**

- Pesquisa de mercado realizada em fornecedores e marketplaces especializados do segmento de energia solar fotovoltaica;
- Equipamentos considerados com tecnologia LiFePO4 (Lítio Ferro Fosfato), tensão nominal de 48V/51,2V e capacidade aproximada de 5kWh;
- Valores sujeitos à alteração conforme disponibilidade de estoque, frete, região de entrega, forma de pagamento e prazo de fornecimento;
- Valor médio adotado como referência para composição orçamentária preliminar, estudos técnicos, ETP, termo de referência e orçamento estimativo.



## COTAÇÃO REFERENCIAL — INVERSORES FOTOVOLTAICOS HÍBRIDOS 75kW TRIFÁSICOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	VALOR UNITÁRIO	LINK PARA ACESSO
01	Inversor Solar Híbrido Deye SUN-75K- SG01HP3-EU-BM4 — 75kW — Trifásico — 220V/380V — 6 MPPT	R\$ 72.900,00	<a href="https://loja.focoenergia.ind.br/inversor/inversor-hibrido/inversor-hibrido-deye-sun-75k-sg01hp3-eu-bm4-tri-380v">https://loja.focoenergia.ind.br/inversor/inversor-hibrido/inversor-hibrido-deye-sun-75k-sg01hp3-eu-bm4-tri-380v</a>
02	Inversor Solar Híbrido Deye SUN75K- SG02HP3-EU-EM6 — 75kW — Trifásico — 380V — 6 MPPT	R\$ 51.719,16	<a href="https://edeltecsolar.com.br/produtos/445298/inversor-hibrido-380-v-deye-6-mppt-trifasico-75-kw-sun-75-k-sg-02-hp-3-eu-em-6-hv-380-v-wifi-afci-445298">https://edeltecsolar.com.br/produtos/445298/inversor-hibrido-380-v-deye-6-mppt-trifasico-75-kw-sun-75-k-sg-02-hp-3-eu-em-6-hv-380-v-wifi-afci-445298</a>
03	Inversor Solar Híbrido Solis S6- EH3P75K-H — 75kW — Trifásico — Alta Tensão — 6 MPPT	R\$ 68.500,00	<a href="https://www.solisinverters.com/br/product/three-phase-high-voltage-energy-storage-inverter-s6-eh3p75k-h.html">https://www.solisinverters.com/br/product/three-phase-high-voltage-energy-storage-inverter-s6-eh3p75k-h.html</a>

---

## MEMÓRIA DE CÁLCULO — PREÇO MÉDIO REFERENCIAL



Cálculo realizado considerando a média aritmética simples dos valores pesquisados:

$$( R\$ 72.900,00 + R\$ 51.719,16 + R\$ 68.500,00 ) \div 3$$

$$72900+51719,16+68500=193119,16 \div 3=64373,05$$

PREÇO MÉDIO REFERENCIAL ADOTADO

R\$ 64.373,05 / unidade

---

#### OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Pesquisa realizada considerando inversores fotovoltaicos híbridos trifásicos de potência nominal de 75kW;
- Equipamentos compatíveis com sistemas ESS (Energy Storage System), bancos de baterias de lítio e aplicações comerciais/industriais;
- Modelos considerados com múltiplos MPPTs, comunicação inteligente e monitoramento remoto;
- Valores sujeitos à variação conforme disponibilidade, frete, tributação e condições comerciais do fornecedor;
- Valor médio adotado como referência para composição orçamentária preliminar, ETP, termo de referência e orçamento estimativo.



## COTAÇÃO REFERENCIAL — INVERSORES FOTOVOLTAICOS ON-GRID 75kW TRIFÁSICOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	VALOR UNITÁRIO	LINK PARA ACESSO
01	Inversor Solar On-Grid Deye SUN-75K-G05 — 75kW — Trifásico — 380V — 6 MPPT	R\$ 18.999,99	<a href="https://www.minhacasasolar.com.br/inversor-solar-trifasico-deye-75kw-380v-sun-75k-g05-82214">https://www.minhacasasolar.com.br/inversor-solar-trifasico-deye-75kw-380v-sun-75k-g05-82214</a>
02	Inversor Solar On-Grid Sungrow SG75CX-LV — 75kW — Trifásico — 220V — 7 MPPT	R\$ 34.900,00	<a href="https://www.stentor.com.br/inversor-solar-75kw-trifasico-220v-7mppt-sungrow-sg75cx-lv">https://www.stentor.com.br/inversor-solar-75kw-trifasico-220v-7mppt-sungrow-sg75cx-lv</a>
03	Inversor Solar On-Grid Growatt MAX75KTL3-X LV — 75kW — Trifásico — 380V — 7 MPPT	R\$ 17.500,00	<a href="https://www.stentor.com.br/inversor-solar-75kw-trifasico-380v-7mppt-growatt-max75ktl3-lv">https://www.stentor.com.br/inversor-solar-75kw-trifasico-380v-7mppt-growatt-max75ktl3-lv</a>

---

## MEMÓRIA DE CÁLCULO — PREÇO MÉDIO REFERENCIAL

Cálculo realizado considerando a média aritmética simples dos valores pesquisados:



$( R\$ 18.999,99 + R\$ 34.900,00 + R\$ 17.500,00 ) \div 3$

$18999,99+34900+17500=23799,99$   
 $\frac{18999,99+34900+17500}{3}=23799,99$

PREÇO MÉDIO REFERENCIAL ADOTADO

R\$ 23.799,99 / unidade

#### OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Pesquisa realizada considerando inversores fotovoltaicos On-Grid trifásicos de potência nominal de 75kW;
- Equipamentos destinados a usinas fotovoltaicas conectadas à rede elétrica (geração distribuída);
- Modelos considerados com múltiplos MPPTs, monitoramento remoto, proteção AFCL e compatibilidade com módulos fotovoltaicos de alta potência;
- Valores sujeitos à alteração conforme disponibilidade de estoque, frete, tributação e condições comerciais dos fornecedores;
- Valor médio adotado como referência para composição orçamentária preliminar, ETP, termo de referência e orçamento estimativo de sistemas fotovoltaicos conectados à rede.