



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SME**

Praça Geraldo da Silva Maia, s/nº – Casa da Cultura - CEP: 37.900-096 – Passos - MG

**ORÇAMENTO REFERENCIAL – CAIXA D'ÁGUA METÁLICA 30.000 L**

Objeto: "Contratação de empresa especializada para fornecimento, transporte, execução de base/fundação em concreto armado, montagem, instalação, interligação hidráulica, testes e comissionamento de caixa d'água metálica tipo taça, com capacidade de 30.000 litros, incluindo todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários à perfeita execução do objeto."

Item	Serviço	Unid	Qtde	Custo Unit. (R\$)	Parcial (R\$)
1	Fornecimento de caixa d'água metálica tipo taça 30.000 L	un	1	70.000,00	70.000,00
2	Transporte até o local da obra (caminhão munck)	un	1	4.100,00	4.100,00
3	Base/fundação em concreto armado (forma + armadura)	un	1	12.500,00	12.500,00
4	Montagem e instalação da caixa d'água e bomba	un	1	8.800,00	8.800,00
5	Interligação hidráulica completa	un	1	4.267,60	4.267,60
6	Testes, limpeza e comissionamento	un	1	1.800,00	1.800,00
7	FNDE 332 motobomba centrifuga	un	2,00	3466,70	6.933,40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SME**

Praça Geraldo da Silva Maia, s/nº – Casa da Cultura - CEP: 37.900-096 – Passos - MG

Subtotal – Custo Direto (SETOP): R\$ 107.500,00

BDI estimado: 25%

Valor total com BDI: R\$ 134.375,00

### **FONTES DE REFERÊNCIA DE PREÇOS**

1. Fabricantes de Caixas d'Água Metálicas:

- Mundial Caixas D'Água – <https://www.mundialcaixasdagua.com.br>
- CRM Reservatórios Metálicos – <https://www.crmreservatorios.com>
- Faz Forte Reservatórios – <https://www.fazforte.com.br>

2. Referências de Custos de Obras Civas:

- SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (CAIXA/IBGE)
- SETOP/MG – Tabelas referenciais de obras públicas

3. Serviços de Transporte e Montagem:

- Transportadoras com caminhão munck/guindauto (orçamentos regionais)
- Empresas especializadas em montagem de reservatórios metálicos

Observação: Os valores apresentados são referenciais, obtidos a partir de consultas a fabricantes, tabelas oficiais de custos públicos (SINAPI/SETOP) e preços médios praticados no mercado, podendo sofrer variação conforme localidade, distância de transporte e especificações técnicas.