

PESQUISA DE PREÇOS COMPLEMENTAR — SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Contratações públicas comparáveis de 2026 | valores originalmente homologados/com BDI normalizados para aplicação do BDI deste orçamento

Código	Item pesquisado	Unid.	Fonte 1	Preço 1 c/ BDI	Fonte 2	Preço 2 c/ BDI	Fonte 3	Preço 3 c/ BDI	Critério adotado	Preço adotado c/ R\$	Natureza	BDI aplicável	Preço base anualizada	URL principal	
PP-01	Perfuração de poço em solo ou camada inconsolidada com presença de pedras, diâmetro nominal aproximado de 12 1/2 pol, medida por metro executado.	m	Castelo/ES — PE 006/2026	R\$ 228,89	Porto Seguro/BA — ata 27/04/2026	R\$ 225,62	Paulo Bento/RS — orçamento 16/02/2026	R\$ 126,84	Prioridade ao preço regional homologado	R\$ 228,89	Serviço	31,82%	R\$ 173,64	https://acesoinformacao.com.br/transparencia/entidades/aceso/br/aceso/reporth/1376/	
PP-02	Perfuração de poço tubular em rocha até o fraturação, com diâmetro final aproximado de 6 pol, medida por metro executado.	m	Castelo/ES — PE 006/2026	R\$ 218,78	Porto Seguro/BA — ata 27/04/2026	R\$ 198,53	Paulo Bento/RS — orçamento 16/02/2026	R\$ 114,76	Prioridade ao preço regional homologado	R\$ 218,78	Serviço	31,82%	R\$ 165,97	https://castelo-es.portalp.com.br/consultas/detalhes/ata.aspx?Id=10487319	
PP-03	Fornecimento de tubo em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro nominal de 6 pol (aproximadamente DN 154/166 mm), inclusive lutas.	m	Castelo/ES — PE 006/2026	R\$ 148,59	Planalto/RS — compra 27/02/2026	R\$ 145,40	Paulo Bento/RS — orçamento 16/02/2026	R\$ 301,37	Mediana dos três comparáveis	R\$ 148,59	Equipamento/material	15,57%	R\$ 128,07	https://castelo-es.portalp.com.br/consultas/detalhes/ata.aspx?Id=10487319	
PP-04	Instalação de revestimento em solo com pedras, incluindo decisão, união, alinhamento e centralização; fornecimento do tubo considerado separadamente.	m	Castelo/ES — PE 006/2026	R\$ 239,01	Porto Seguro/BA — fornecimento e aplicação	R\$ 418,41	Jundiaí/SP — fornecimento e aplicação	R\$ 581,33	Equipamento regional mais aderente, sem duplicar fornecimento	R\$ 239,01	Serviço	31,82%	R\$ 181,31	https://castelo-es.portalp.com.br/consultas/detalhes/ata.aspx?Id=10487319	
PP-05	Cimentação ou selo sanitário anular profundo da boca de poço, para sustentação, proteção sanitária e vedação de aquífero.	m³	Porto Seguro/BA — ata 27/04/2026	R\$ 2.875,66	Jundiaí/SP — orçamento 02/06/2026	R\$ 3.708,87			Medida dos dois comparáveis tecnicamente detalhados	R\$ 3.292,27	Serviço	31,82%	R\$ 2.497,50	https://pnop.gov.br/pnop-api/v1/argosais/13635016000112/compras/2026/111/atas/1/argosais/1	
PP-06	Ensaio de vazão por bombeamento para poço profundo, com bomba submersa e conforme ABNT NBR 12244, medida por hora.	h	Porto Seguro/BA — ata 27/04/2026	R\$ 371,48	Paulo Bento/RS — orçamento 16/02/2026	R\$ 120,56	Jundiaí/SP — orçamento 02/06/2026	R\$ 536,35	Mediana dos três comparáveis	R\$ 371,48	Serviço	31,82%	R\$ 281,80	https://pnop.gov.br/pnop-api/v1/argosais/13635016000112/compras/2026/111/atas/1/argosais/1	
PP-07	Análise físico-química e bacteriológica da água de poço profundo, incluindo coleta, preservação, transporte e emissão de laudo.	un	Porto Seguro/BA — ata 27/04/2026	R\$ 2.837,81	Paulo Bento/RS — orçamento 16/02/2026	R\$ 1.205,49	Jundiaí/SP — orçamento 02/06/2026	R\$ 3.530,87	Mediana dos três comparáveis	R\$ 2.837,81	Serviço	31,82%	R\$ 2.152,75	https://pnop.gov.br/pnop-api/v1/argosais/13635016000112/compras/2026/111/atas/1/argosais/1	
PP-08	Conjunto motobomba submersível, monofásico 220/230 V, com potência aproximada de 3 CV e diâmetro compatível com o poço. Como referência técnica não exclusiva, admite-se desempenho equivalente ao modelo Leito 4RS J4-19 230, cuja curva do fabricante indica 3,0 m³/h a 170 mca e 3,0 m³/h a 150 mca. O modelo definitivo será selecionado após o ensaio de bombeamento e o cálculo da altura manométrica total do ponto real de operação.	un	PE 003/2026 — leito unitário da pesquisa inicial	R\$ 5.750,00	Jundiaí/SP — bomba submersível até 6 CV	R\$ 12.736,55	Cotação comercial 29/09/2026 — Leito 4RS J4-19 230, 3 CV	R\$ 4.378,28	Preço máximo mantido em R\$ 5.750,00, desempenho comprovado por curva oficial e cotação comercial inferior ao leito. Admitir equivalente ou superior.	R\$ 5.750,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 4.975,34	https://reao.com.br/produtos/motobombas-submersas/submersas-4-%2F%2FABe-230/motob-eao/	
PP-09	Tampa sanitária estanque, galvanizada ou resistente à corrosão, para revestimento de 6 pol, incluindo vedação e fixadores compatíveis.	un	Paulo Bento/RS — orçamento 16/02/2026	R\$ 120,55	Planalto/RS — compra 27/02/2026	R\$ 66,50			Maior dos comparáveis, por produtividade	R\$ 120,55	Equipamento/material	15,57%	R\$ 104,31	https://www.paulobento.br.rs/files.php?file=%2FZangano%2F1339%2F2026-05-04-17776162%2Fangano-Parinho_Orientamenta_usuaria.pdf	
PP-10	Quadro de comando monofásico 220 V para motobomba de 3 CV, com proteções elétricas, comando manual/automático, sondas de nível, sinalização e acessórios.	un	Fornosa de Serra Negra/MA — pesquisa 2026	R\$ 1.668,32	Comparativo público 2026		R\$ 1.650,10	Comparativo público 2026		Mediana + R\$ 700,00 para sondas e proteções requeridas	R\$ 2.368,32	Equipamento/material	15,57%	R\$ 2.048,25	https://www.fornosadeaseranegra.ma.gov.br/producao/citacao_arquivos/202606.pdf

COMPROVAÇÃO TÉCNICA E DE PREÇO — Curva oficial do fabricante: modelo Leão 4R-19 230, 3 CV, monofásico, com 2,0 m³/h a 170 mca e 3,0 m³/h a 150 mca. Cotação comercial consultada em 29/09/2026: R\$ 4.376,28. A marca e o modelo são apenas referenciais de desempenho; o edital deverá admitir equipamento equivalente ou superior. Anexar ao processo a curva do fabricante e o comprovante da cotação consultada.

1. O DER-ES e o SINAPIES de abril/2026 foram priorizados. Para serviços especializados sem composição suficiente nessas bases, foram usados preços de contratações públicas comparáveis de 2026, conforme a Resolução TCE-ES nº 366/2022.
2. Como os preços homologados das contratações comparáveis já contêm encargos indiretos e lucro do fornecedor, a coluna N retira o BDI aplicável deste orçamento. O orçamento replica o mesmo BDI de forma explícita, evitando duplicidade.
3. A escolha privilegia contratação regional quando o escopo é aderente; nos demais casos emprega mediana, média ou maior preço, conforme indicado na coluna J.
4. Os preços são totos unitários do orçamento. A medição observará as quantidades efetivamente executadas e os critérios definidos no edital, no termo de referência e nas Ordens de Serviço.
5. Data-base principal: abril/2026. Pesquisa complementar consolidada em 28/07/2026, sem atualização monetária por transcorrer período inferior a um ano.



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 01/10/2026 11:37:34 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KAYLANNE VENTURY SOBRAL (ENCARREGADO NIVEL II - SEMUR - SEMUR - PMAV)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-6QFMBC>