



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ATÍLIO VIVÁQUA/ES**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS DE
ATÍLIO VIVACQUA - ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO COMPLETA, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ATÍLIO VIVÁQUA/ES.

REFERENCIAIS: DER-ES E SINAPI/ES — ABRIL/2026 — SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: A DEFINIR CONFORME A NECESSIDADE DO MUNICÍPIO

Escopo: cinco poços produtivos e operacionais, bomba e instalações eletromecânicas, proteção, testes e análises. Sem reservatório, rede de distribuição, extensão de energia e regularização ambiental.

BDI APLICÁVEL CONFORME A NATUREZA DO ITEM

31,82% / 15,57%

Item	Grupo	Base	Código	Descrição	Unid.	Qtd.	Tipo BDI	BDI	Preço unit. c/ BDI	BDI total	Total c/ BDI
1.1	1. Serviços preliminares	CP	CP-01	Estudo hidrogeológico e prospecção geofísica para locação de poço tubular profundo, incluindo vistoria técnica, levantamento geológico-hidrogeológico, campanha de campo, processamento e interpretação dos dados, definição do ponto, coordenadas e relatório conclusivo.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 3.954,6700	R\$ 4.773,35	R\$ 19.773,35
1.2	1. Serviços preliminares	CP	CP-02	Mobilização e desmobilização de perfuratriz e equipamentos auxiliares para execução do poço, incluindo transporte especializado, carga, descarga, posicionamento, montagem, desmontagem e retirada da frente de perfuração.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 11.079,70	R\$ 13.373,35	R\$ 55.398,50
1.3	1. Serviços preliminares	DER-ES	LABOR-2024-010402-2	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizada com o uso de ferramentas manuais, incluindo retirada de vegetação rasteira, resíduos soltos e materiais que impeçam a implantação da frente de serviço.	m²	125,00	Serviço	31,82%	R\$ 6,49	R\$ 196,25	R\$ 811,25
1.4	1. Serviços preliminares	DER-ES	LABOR-2024-020305-1	Placa de obra padrão DER-ES, conforme referência LABOR 020305, em chapa de aço galvanizado, incluindo impressão, estrutura de suporte, fixação e instalação, com medição por metro quadrado.	m²	4,00	Serviço	31,82%	R\$ 339,94	R\$ 328,24	R\$ 1.359,76
1.5	1. Serviços preliminares	CP	CP-03	Locação, marcação e piqueteamento do ponto de perfuração indicado na Ordem de Serviço, incluindo técnico/topógrafo, piquetes, tinta, materiais de marcação, deslocamento, registro das coordenadas e conferência pela fiscalização.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 790,93	R\$ 954,65	R\$ 3.954,65
2.1	2. Perfuração e construção	Pesquisa pública	PP-01	Perfuração de poço tubular profundo em sedimento ou camada inconsolidada, inclusive solo com presença de pedras, com diâmetro nominal aproximado de 12 1/2 pol, incluindo avanço, retirada do material perfurado, controle do furo e medição por metro efetivamente executado, observado o limite total de até 200 m por poço e os saldos globais disponíveis.	m	500,00	Serviço	31,82%	R\$ 228,89	R\$ 27.627,35	R\$ 114.445,00
2.2	2. Perfuração e construção	Pesquisa pública	PP-02	Perfuração de poço tubular profundo em rocha sã ou fraturada, com diâmetro final aproximado de 6 pol, incluindo avanço, limpeza durante a perfuração, controle de verticalidade e medição por metro efetivamente executado, observado o limite total de até 200 m por poço e os saldos globais disponíveis.	m	500,00	Serviço	31,82%	R\$ 218,78	R\$ 26.407,06	R\$ 109.390,00
2.3	2. Perfuração e construção	Pesquisa pública	PP-03	Fornecimento de tubo de revestimento em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro nominal de 6 pol (aproximadamente DN 154/165 mm), inclusive luvas de união, compatível com poço tubular profundo, com classe e espessura definidas pelo perfil construtivo individual aprovado.	m	100,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 148,59	R\$ 2.001,86	R\$ 14.859,00
2.4	2. Perfuração e construção	Pesquisa pública	PP-04	Instalação de revestimento geomecânico de 6 pol em trecho inconsolidado, incluindo descida, acoplamento, alinhamento, centralização e fixação do tubo; fornecimento do revestimento medido separadamente no item 2.3.	m	100,00	Serviço	31,82%	R\$ 239,01	R\$ 5.769,77	R\$ 23.901,00
2.5	2. Perfuração e construção	Pesquisa pública	PP-05	Cimentação ou selo sanitário do espaço anular entre o furo e o revestimento, para sustentação e proteção sanitária do poço e vedação de aquíferos superficiais, incluindo preparo da calda, injeção e acabamento, medida pelo volume efetivamente aplicado.	m³	5,50	Serviço	31,82%	R\$ 3.292,26	R\$ 4.371,16	R\$ 18.107,43
2.6	2. Perfuração e construção	CP	CP-05	Desenvolvimento e limpeza do poço por ar comprimido, com compressor reboçável de 748 PCM, pressão efetiva de trabalho de 102 PSI e motor diesel de 210 CV, incluindo montador, mangueiras, conexões e consumíveis, medido por hora de operação.	h	50,00	Serviço	31,82%	R\$ 395,47	R\$ 4.773,50	R\$ 19.773,50

2.7	2. Perfuração e construção	CP	CP-06	Limpeza e desinfecção inicial do poço tubular, incluindo produto bactericida compatível, aplicação, recirculação ou bombeamento, neutralização quando necessária, equipe de encanador e servente e materiais de consumo, antes da coleta para análise.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 1.186,40	R\$ 1.432,00	R\$ 5.932,00
2.8	2. Perfuração e construção	Pesquisa pública	PP-09	Fornecimento de tampa sanitária estanque, galvanizada ou em material resistente à corrosão, para revestimento de 6 pol, com sistema de vedação e elementos de fixação compatíveis com a cabeça do poço.	un	5,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 120,55	R\$ 81,20	R\$ 602,75
2.9	2. Perfuração e construção	CP	CP-07	Execução de laje sanitária circular de proteção em concreto estrutural, com diâmetro aproximado de 2,50 m e espessura de 0,20 m, incluindo armadura, formas, lançamento, adensamento, acabamento, caimento para o exterior, vedação junto ao revestimento e instalação e vedação da tampa sanitária fornecida no item 2.8.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 2.504,62	R\$ 3.023,10	R\$ 12.523,10
2.10	2. Perfuração e construção	CP	CP-08	Perfilagem óptica ou imagem para inspeção final do furo, incluindo equipamento de perfilagem, técnico especializado, registro integral, interpretação, arquivos digitais e relatório individual de cada poço.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 1.977,33	R\$ 2.386,65	R\$ 9.886,65
3.1	3. Testes e documentação	Pesquisa pública	PP-06	Ensaio contínuo de vazão por bombeamento durante 24 horas, com bomba submersa e conforme ABNT NBR 12244, incluindo medições periódicas de vazão, nível estático, nível dinâmico, rebaixamento e recuperação, acompanhamento técnico e relatório por poço.	h	120,00	Serviço	31,82%	R\$ 371,48	R\$ 10.761,16	R\$ 44.577,60
3.2	3. Testes e documentação	Pesquisa pública	PP-07	Coleta e análise físico-química e bacteriológica da água de poço profundo, incluindo frascos apropriados, preservação, transporte, ensaios dos parâmetros de potabilidade aplicáveis, emissão de laudo laboratorial e identificação individual da amostra.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 2.837,81	R\$ 3.425,28	R\$ 14.189,05
3.3	3. Testes e documentação	CP	CP-09	Elaboração e entrega do relatório construtivo final do poço, incluindo perfil geológico e litológico, perfil construtivo, profundidades, revestimentos, níveis, vazão, resultados dos ensaios, coordenadas, registro fotográfico, desenho as built e ART de execução, em meio digital.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 2.372,80	R\$ 2.864,00	R\$ 11.864,00
4.1	4. Equipamentos e instalações	Pesquisa pública	PP-08	Fornecimento de conjunto motobomba submersível com potência aproximada de 3 CV, monofásico 220/230 V e diâmetro compatível com poço de 6 pol. O modelo definitivo será selecionado após o ensaio de bombeamento e deverá apresentar curva do fabricante e cálculo da altura manométrica total que comprovem vazão mínima de operação de 2,0 m³/h no ponto real de operação, preferencialmente 3,0 m³/h, sem ultrapassar o preço unitário contratado. A indicação de modelo na pesquisa de preços é apenas referencial, admitindo-se equivalente ou superior.	un	5,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 5.750,00	R\$ 3.873,30	R\$ 28.750,00
4.2	4. Equipamentos e instalações	Pesquisa pública	PP-10	Fornecimento de quadro de comando monofásico 220 V para motobomba submersível de aproximadamente 3 CV, completo com disjuntor, contator, relé de sobrecarga, proteção contra curto-circuito e sub/sobretensão, comando manual/automático, sondas de nível, sinalização e bornes.	un	5,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 2.368,32	R\$ 1.595,34	R\$ 11.841,60
4.3	4. Equipamentos e instalações	SINAPI	7698	Fornecimento de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 1 1/4 pol, espessura de 3,25 mm e peso aproximado de 3,14 kg/m, conforme NBR 5580, com extremidades roscadas, destinado à coluna edutora do poço.	m	525,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 50,50	R\$ 3.570,00	R\$ 26.512,50
4.4	4. Equipamentos e instalações	SINAPI	3911	Fornecimento de luva de ferro galvanizado, com rosca BSP de 1 1/4 pol, para união dos tubos da coluna edutora, compatível com o tubo e com a pressão de operação do sistema.	un	90,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 21,02	R\$ 254,70	R\$ 1.891,80
4.5	4. Equipamentos e instalações	SINAPI/contrato público	CABO-PP-3X6	Fornecimento de cabo elétrico submersível flexível, tripolar 3 x 6 mm², com condutores de cobre e isolamento apropriada para imersão permanente e alimentação da motobomba em 220 V, incluindo sobra técnica para ligação.	m	550,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 24,72	R\$ 1.831,50	R\$ 13.596,00
4.6	4. Equipamentos e instalações	SINAPI	38200	Fornecimento de corda de poliamida de 12 mm, tipo bombeiro, para trabalho em altura, destinada ao cabo de segurança do conjunto motobomba; unidade SINAPI correspondente a rolo de 100 m.	un	5,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 484,92	R\$ 326,65	R\$ 2.424,60
4.7	4. Equipamentos e instalações	CP	MAT-01	Fornecimento de tubo auxiliar contínuo para medição do nível d'água, com diâmetro interno compatível com sonda de nível, instalado da cabeça do poço até a cota da bomba, com extremidade inferior protegida e extremidade superior tampada.	m	500,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 7,51	R\$ 505,00	R\$ 3.755,00

4.8	4. Equipamentos e instalações	CP	CP-18	Fornecimento de conjunto de cabeça para retirada e medição da água, incluindo kit cavalete de medição em aço galvanizado DN 50 mm (2 pol), hidrômetro DN 2 pol e 30 m³/h, válvulas, retenção, manômetro, ponto de coleta, conexões e engate rápido para abastecimento emergencial.	un	5,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 3.895,76	R\$ 2.624,25	R\$ 19.478,80
4.9	4. Equipamentos e instalações	CP	CP-10	Instalação do conjunto motobomba submersível, coluna edutora, cabo elétrico, tubo auxiliar de nível, corda de segurança e conjunto de cabeça, incluindo equipe eletromecânica, equipamento de içamento, conexões, fixadores e consumíveis de montagem.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 3.295,56	R\$ 3.977,80	R\$ 16.477,80
4.10	4. Equipamentos e instalações	CP	CP-11	Execução de padrão de entrada de energia monofásico 220 V e ligação interna até o quadro de comando, incluindo poste, caixa padrão, proteção geral, eletrodutos, cabos, conexões, eletricitista e auxiliar, exclusive extensão de rede e taxas da concessionária.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 4.613,78	R\$ 5.568,90	R\$ 23.068,90
4.11	4. Equipamentos e instalações	DER-ES	LABOR-2024-160106-1	Aterramento com haste de terra de 5/8 pol x 2,40 m, cabo de cobre nu de 6 mm² e caixa de concreto com dimensões internas de 30 x 30 x 30 cm, incluindo conexões, escavação, instalação e acabamento.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 698,26	R\$ 842,80	R\$ 3.491,30
4.12	4. Equipamentos e instalações	CP	CP-12	Execução de abrigo externo para proteção do quadro de comando, com base, estrutura e fechamento resistentes às intempéries, cobertura, porta com fecho, ventilação, fixadores, consumíveis e instalação, em dimensões compatíveis com o painel.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 1.977,33	R\$ 2.386,65	R\$ 9.886,65
4.13	4. Equipamentos e instalações	CP	CP-13	Testes elétricos, ajustes e comissionamento do sistema de bombeamento, incluindo verificação de tensão, corrente, continuidade, isolamento, aterramento, comando, proteções, sondas de nível e funcionamento da motobomba, com registro dos parâmetros operacionais.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 1.054,58	R\$ 1.272,90	R\$ 5.272,90
5.1	5. Proteção e acabamento	SINAPI	106460	Cerca com mourões de concreto, seção T com ponta inclinada, seção 10 x 10 cm, espaçamento de 2,50 m, cravados 0,50 m, com 11 fios de arame farpado nº 14 ou 16, incluindo fornecimento e instalação, conforme SINAPI 106460, AF_12/2025.	m	100,00	Serviço	31,82%	R\$ 136,83	R\$ 3.303,00	R\$ 13.683,00
5.2	5. Proteção e acabamento	DER-ES	200133	Fornecimento e instalação de portão de abrir em gradil Nylofor 3D ou equivalente, em painel de aço galvanizado de 1,00 x 2,43 m, malha retangular 200 x 50 mm e fio de aço Ø 5,0 mm, incluindo poste de aço galvanizado 60 x 40 mm e acessórios.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 3.169,65	R\$ 3.825,80	R\$ 15.848,25
5.3	5. Proteção e acabamento	CP	CP-14	Fornecimento e instalação de placa permanente resistente às intempéries, contendo identificação patrimonial, número do poço, coordenadas, profundidade, vazão sustentável, data de execução e advertência de uso, incluindo fixadores.	un	5,00	Serviço	31,82%	R\$ 329,56	R\$ 397,80	R\$ 1.647,80
5.4	5. Proteção e acabamento	CP	CP-15	Execução de base drenante com brita graduada, espessura média de 8 cm, incluindo fornecimento, transporte, espalhamento, nivelamento e compactação na área protegida ao redor do poço.	m²	125,00	Serviço	31,82%	R\$ 26,36	R\$ 795,00	R\$ 3.295,00
6.1	6. Reserva substitutiva	CP	CP-16	Reestudo hidrogeológico e relocação de um ponto de perfuração, incluindo profissional habilitado, análise complementar, equipamento e campanha de campo adicional, definição de novo ponto, coordenadas e registro técnico, somente mediante autorização da fiscalização.	un	1,00	Serviço	31,82%	R\$ 1.977,33	R\$ 477,33	R\$ 1.977,33
6.2	6. Reserva substitutiva	CP	CP-02	Mobilização adicional de perfuratriz e equipamentos auxiliares para execução de furo substitutivo, incluindo transporte especializado, carga, descarga, posicionamento, montagem, desmontagem e retirada da frente, somente quando formalmente autorizada.	un	1,00	Serviço	31,82%	R\$ 11.079,70	R\$ 2.674,67	R\$ 11.079,70
6.3	6. Reserva substitutiva	Pesquisa pública	PP-01	Perfuração substitutiva em sedimento ou camada inconsolidada, inclusive solo com pedras, com diâmetro nominal aproximado de 12 1/2 pol, incluindo avanço, retirada do material perfurado, controle do furo e medição por metro efetivamente executado.	m	20,00	Serviço	31,82%	R\$ 228,89	R\$ 1.105,09	R\$ 4.577,80
6.4	6. Reserva substitutiva	Pesquisa pública	PP-02	Perfuração substitutiva em rocha sã ou fraturada, com diâmetro final aproximado de 6 pol, incluindo avanço, limpeza durante a perfuração, controle de verticalidade e medição por metro efetivamente executado.	m	100,00	Serviço	31,82%	R\$ 218,78	R\$ 5.281,41	R\$ 21.878,00

6.5	6. Reserva substitutiva	Pesquisa pública	PP-03	Fornecimento de tubo de revestimento em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro nominal de 6 pol (aproximadamente DN 154/165 mm), inclusive luvas de união, para o furo substitutivo.	m	20,00	Equipamento/material	15,57%	R\$ 148,59	R\$ 400,37	R\$ 2.971,80
6.6	6. Reserva substitutiva	Pesquisa pública	PP-04	Instalação do revestimento geomecânico de 6 pol no furo substitutivo, incluindo descida, acoplamento, alinhamento, centralização e fixação; fornecimento do tubo medido separadamente.	m	20,00	Serviço	31,82%	R\$ 239,01	R\$ 1.153,95	R\$ 4.780,20
6.7	6. Reserva substitutiva	Pesquisa pública	PP-05	Cimentação ou selo sanitário do espaço anular do furo substitutivo, para sustentação e proteção sanitária e vedação de aquíferos superficiais, incluindo preparo da calda, injeção e acabamento, medida pelo volume aplicado.	m³	1,10	Serviço	31,82%	R\$ 3.292,26	R\$ 874,24	R\$ 3.621,49
6.8	6. Reserva substitutiva	CP	CP-17	Tamponamento técnico de eventual furo improdutivo, incluindo cimento, bentonita e materiais de preenchimento, lançamento controlado do fundo para a superfície, vedação final, equipe, equipamentos, limpeza e registro do serviço executado.	un	1,00	Serviço	31,82%	R\$ 4.613,78	R\$ 1.113,78	R\$ 4.613,78
VALOR TOTAL — INCLUSIVE SERVIÇOS CONDICIONAIS									R\$ 81.768,72	R\$ 164.582,16	R\$ 737.770,59

NOTA DE PREÇOS: DER-ES e SINAPI/ES de abril de 2026 são as bases prioritárias. Os serviços especializados sem composição suficiente nessas bases foram pesquisados em contratações públicas comparáveis de 2026 e normalizados na aba “Pesquisa Precos”. A Administração deverá confirmar a atualidade da data-base no momento da publicação do edital.

CONDIÇÃO DE MEDIÇÃO: profundidades, horas, volumes e comprimentos serão pagos pelo efetivamente executado e aprovado, observado o limite de 200 m por poço e a suficiência dos saldos de todos os componentes necessários à entrega operacional. A reserva substitutiva depende de laudo técnico e autorização expressa da fiscalização e não constitui pagamento automático.

Data: 01/10/2026

Eng. Inglid Gonçalves Giestas Dias - CREA ES-032427/D

Hélio Humberto Lima Filho - Prefeito Municipal

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

INGLID GONÇALVES GIESTAS DIAS

ENGENHEIRO CIVIL
SEMUR/NENG - SEMUR - PMAV
assinado em 01/10/2026 13:06:40 -03:00

HELIO HUMBERTO LIMA FILHO

PREFEITO MUNICIPAL
SEMGOV/GABPREF - SEMGOV - PMAV
assinado em 01/10/2026 13:29:17 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 01/10/2026 13:29:17 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KAYLANNE VENTURY SOBRAL (ENCARREGADO NIVEL II - SEMUR - SEMUR - PMAV)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-WM7T4T>