

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS — CUSTOS DIRETOS SEM BDI								
Composições complementares com insumos DER-ES/SINAPI de abril/2026 e parâmetros técnicos justificados.								
Código	Composição	Componente	Fonte / código	Unid.	Coef.	Preço unit.	Custo parcial	Observação
CP-01	Estudo hidrogeológico e prospecção geofísica para locação de poço tubular							
CP-01	Estudo hidrogeológico e prospecção geofísica para locação de poço tubular	Profissional habilitado (geólogo, hidrogeólogo ou engenheiro) — vistoria de campo, interpretação e definição do ponto	Composição própria	h	8,00	R\$ 150,00	R\$ 1.200,00	Custo direto adotado
CP-01	Estudo hidrogeológico e prospecção geofísica para locação de poço tubular	Equipamento e campanha de prospecção geofísica de campo	Pesquisa pública 2026	diária	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	Custo direto adotado
CP-01	Estudo hidrogeológico e prospecção geofísica para locação de poço tubular	Deslocamento, processamento dos dados, relatório técnico e coordenadas	Composição própria	un	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	Custo direto adotado
CP-01	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 3.000,00	Vinculado ao orçamento
CP-02	Mobilização e desmobilização de perfuratriz e equipamentos de perfuração							
CP-02	Mobilização e desmobilização de perfuratriz e equipamentos de perfuração	Mobilização e desmobilização de equipamentos para perfuração, conforme CDHU 01.28.010	CDHU 01.28.010	un	1,00	R\$ 8.405,03	R\$ 8.405,03	Custo direto do orçamento público de Jundiaí/SP, 02/06/2026
CP-02	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 8.405,03	Vinculado ao orçamento
CP-03	Locação, marcação e piqueteamento do ponto de perfuração							
CP-03	Locação, marcação e piqueteamento do ponto de perfuração	Técnico ou topógrafo para locação, marcação e registro das coordenadas	Composição própria	h	4,00	R\$ 120,00	R\$ 480,00	Custo direto adotado
CP-03	Locação, marcação e piqueteamento do ponto de perfuração	Piquetes, tinta, materiais de marcação e deslocamento	Composição própria	un	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00	Custo direto adotado
CP-03	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 600,00	Vinculado ao orçamento
CP-05	Desenvolvimento e limpeza do poço com compressor de ar							
CP-05	Desenvolvimento e limpeza do poço com compressor de ar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI 90979	h	1,00	R\$ 226,14	R\$ 226,14	Abr/2026, sem desoneração
CP-05	Desenvolvimento e limpeza do poço com compressor de ar	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88279	h	1,00	R\$ 49,04	R\$ 49,04	Abr/2026, sem desoneração
CP-05	Desenvolvimento e limpeza do poço com compressor de ar	Mangueiras, conexões e consumíveis para desenvolvimento do poço	Composição própria	h	1,00	R\$ 24,82	R\$ 24,82	Custo direto adotado
CP-05	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 300,00	Vinculado ao orçamento
CP-06	Limpeza e desinfecção inicial do poço tubular							
CP-06	Limpeza e desinfecção inicial do poço tubular	Produto bactericida, materiais de aplicação e neutralização	Composição própria	un	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	Custo direto adotado
CP-06	Limpeza e desinfecção inicial do poço tubular	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88267	h	8,00	R\$ 33,27	R\$ 266,16	Abr/2026, sem desoneração
CP-06	Limpeza e desinfecção inicial do poço tubular	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88316	h	8,00	R\$ 28,97	R\$ 231,76	Abr/2026, sem desoneração
CP-06	Limpeza e desinfecção inicial do poço tubular	Bombeamento, recirculação e consumíveis para limpeza e desinfecção	Composição própria	un	1,00	R\$ 222,08	R\$ 222,08	Custo direto adotado
CP-06	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 900,00	Vinculado ao orçamento
CP-07	Execução de laje sanitária circular em concreto estrutural							
CP-07	Execução de laje sanitária circular em concreto estrutural	Concreto estrutural para laje circular Ø 2,50 m, espessura de 0,20 m	Composição própria	m³	0,98	R\$ 800,00	R\$ 784,00	Aproximadamente Ø 2,50 m x 0,20 m
CP-07	Execução de laje sanitária circular em concreto estrutural	Armadura, formas, vedação junto ao revestimento e acabamento com calimento	Composição própria	un	1,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	Custo direto adotado

CP-07	Execução de laje sanitária circular em concreto estrutural	Equipe civil para execução completa da laje sanitária	Composição própria	un	1,00	R\$ 466,00	R\$ 466,00	Custo direto adotado
CP-07	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 1.900,00	Vinculado ao orçamento
CP-08	Perfilagem óptica ou filmagem e inspeção final do furo							
CP-08	Perfilagem óptica ou filmagem e inspeção final do furo	Equipamento de perfilagem óptica ou filmagem do furo	Pesquisa pública 2026	diária	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	Custo direto adotado
CP-08	Perfilagem óptica ou filmagem e inspeção final do furo	Técnico especializado para operação, interpretação e inspeção	Composição própria	h	4,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00	Custo direto adotado
CP-08	Perfilagem óptica ou filmagem e inspeção final do furo	Registro integral, arquivos digitais e relatório individual do poço	Composição própria	un	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	Custo direto adotado
CP-08	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 1.500,00	Vinculado ao orçamento
CP-09	Relatório construtivo, perfil litológico, as built e ART							
CP-09	Relatório construtivo, perfil litológico, as built e ART	Engenheiro responsável pela consolidação e validação dos dados construtivos	Composição própria	h	8,00	R\$ 150,00	R\$ 1.200,00	Custo direto adotado
CP-09	Relatório construtivo, perfil litológico, as built e ART	Desenho técnico, perfil construtivo, perfil litológico e as built	Composição própria	h	4,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00	Custo direto adotado
CP-09	Relatório construtivo, perfil litológico, as built e ART	ART, registros, relatório fotográfico e entrega digital	Composição própria	un	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	Custo direto adotado
CP-09	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 1.800,00	Vinculado ao orçamento
CP-10	Instalação do conjunto motobomba, coluna, cabos e cabeça							
CP-10	Instalação do conjunto motobomba, coluna, cabos e cabeça	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88279	h	16,00	R\$ 49,04	R\$ 784,64	Abr/2026, sem desoneração
CP-10	Instalação do conjunto motobomba, coluna, cabos e cabeça	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88316	h	16,00	R\$ 28,97	R\$ 463,52	Abr/2026, sem desoneração
CP-10	Instalação do conjunto motobomba, coluna, cabos e cabeça	Equipamento de içamento e acessórios para descida da motobomba e da coluna	Composição própria	un	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	Custo direto adotado
CP-10	Instalação do conjunto motobomba, coluna, cabos e cabeça	Conexões, fixadores, vedações e consumíveis de montagem	Composição própria	un	1,00	R\$ 451,84	R\$ 451,84	Custo direto adotado
CP-10	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 2.500,00	Vinculado ao orçamento
CP-11	Padrão de entrada monofásico 220 V e ligação ao quadro							
CP-11	Padrão de entrada monofásico 220 V e ligação ao quadro	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88264	h	16,00	R\$ 44,20	R\$ 707,20	Abr/2026, sem desoneração
CP-11	Padrão de entrada monofásico 220 V e ligação ao quadro	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88247	h	16,00	R\$ 31,67	R\$ 506,72	Abr/2026, sem desoneração
CP-11	Padrão de entrada monofásico 220 V e ligação ao quadro	Poste, caixa padrão, disjuntor geral, eletrodutos, cabos e conexões da entrada	Composição própria	un	1,00	R\$ 2.286,08	R\$ 2.286,08	Não inclui extensão da rede
CP-11	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 3.500,00	Vinculado ao orçamento
CP-12	Abrigo externo de proteção para quadro de comando							
CP-12	Abrigo externo de proteção para quadro de comando	Materiais da base, estrutura, fechamento, cobertura, porta e ventilação do abrigo	Composição própria	un	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	Custo direto adotado
CP-12	Abrigo externo de proteção para quadro de comando	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88264	h	4,00	R\$ 44,20	R\$ 176,80	Abr/2026, sem desoneração
CP-12	Abrigo externo de proteção para quadro de comando	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88316	h	8,00	R\$ 28,97	R\$ 231,76	Abr/2026, sem desoneração
CP-12	Abrigo externo de proteção para quadro de comando	Fixadores, vedações e consumíveis para instalação do abrigo	Composição própria	un	1,00	R\$ 91,44	R\$ 91,44	Custo direto adotado
CP-12	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 1.500,00	Vinculado ao orçamento
CP-13	Testes elétricos, ajustes e comissionamento do sistema							
CP-13	Testes elétricos, ajustes e comissionamento do sistema	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88279	h	8,00	R\$ 49,04	R\$ 392,32	Abr/2026, sem desoneração
CP-13	Testes elétricos, ajustes e comissionamento do sistema	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88264	h	4,00	R\$ 44,20	R\$ 176,80	Abr/2026, sem desoneração

CP-13	Testes elétricos, ajustes e comissionamento do sistema	Instrumentação, medições elétricas, ajustes, registro e deslocamento	Composição própria	un	1,00	R\$ 230,88	R\$ 230,88	Custo direto adotado
CP-13	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 800,00	Vinculado ao orçamento
CP-14	Fornecimento e instalação de placa permanente de identificação							
CP-14	Fornecimento e instalação de placa permanente de identificação	Placa permanente resistente às intempéries, com identificação técnica e patrimonial	Composição própria	un	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	Custo direto adotado
CP-14	Fornecimento e instalação de placa permanente de identificação	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88316	h	2,00	R\$ 28,97	R\$ 57,94	Abr/2026, sem desoneração
CP-14	Fornecimento e instalação de placa permanente de identificação	Fixadores e materiais para instalação da placa	Composição própria	un	1,00	R\$ 12,06	R\$ 12,06	Custo direto adotado
CP-14	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 250,00	Vinculado ao orçamento
CP-15	Execução de base drenante de brita graduada, espessura média de 8 cm							
CP-15	Execução de base drenante de brita graduada, espessura média de 8 cm	Brita graduada para camada drenante com espessura média de 8 cm	Composição própria	m³	0,08	R\$ 150,00	R\$ 12,00	Custo direto adotado
CP-15	Execução de base drenante de brita graduada, espessura média de 8 cm	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88316	h	0,20	R\$ 28,97	R\$ 5,79	Abr/2026, sem desoneração
CP-15	Execução de base drenante de brita graduada, espessura média de 8 cm	Transporte, espalhamento, nivelamento e compactação da camada drenante	Composição própria	m²	1,00	R\$ 2,21	R\$ 2,21	Custo direto adotado
CP-15	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 20,00	Vinculado ao orçamento
CP-16	Reestudo hidrogeológico e relocação de ponto							
CP-16	Reestudo hidrogeológico e relocação de ponto	Profissional habilitado para análise complementar e definição do novo ponto	Composição própria	h	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00	Custo direto adotado
CP-16	Reestudo hidrogeológico e relocação de ponto	Equipamento, campanha de campo complementar, coordenadas e registro técnico	Composição própria	un	1,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	Custo direto adotado
CP-16	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 1.500,00	Vinculado ao orçamento
CP-17	Tamponamento técnico de furo improdutivo							
CP-17	Tamponamento técnico de furo improdutivo	Cimento, bentonita e materiais de preenchimento e vedação do furo	Composição própria	un	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	Custo direto adotado
CP-17	Tamponamento técnico de furo improdutivo	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88279	h	16,00	R\$ 49,04	R\$ 784,64	Abr/2026, sem desoneração
CP-17	Tamponamento técnico de furo improdutivo	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 88316	h	16,00	R\$ 28,97	R\$ 463,52	Abr/2026, sem desoneração
CP-17	Tamponamento técnico de furo improdutivo	Equipamentos, lançamento controlado, limpeza e consumíveis de tamponamento	Composição própria	un	1,00	R\$ 451,84	R\$ 451,84	Custo direto adotado
CP-17	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 3.500,00	Vinculado ao orçamento
CP-18	Fornecimento do conjunto de cabeça, medição e retirada de água							
CP-18	Fornecimento do conjunto de cabeça, medição e retirada de água	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2 POL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI 95639	un	1,00	R\$ 1.015,44	R\$ 1.015,44	Abr/2026, custo direto
CP-18	Fornecimento do conjunto de cabeça, medição e retirada de água	HIDRÔMETRO DN 2 POL, 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI 104992	un	1,00	R\$ 1.405,47	R\$ 1.405,47	Abr/2026, custo direto
CP-18	Fornecimento do conjunto de cabeça, medição e retirada de água	Válvulas, retenção, manômetro, ponto de coleta, adaptações e conexões	Composição própria	un	1,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	Conjunto compatível com a vazão do poço
CP-18	Fornecimento do conjunto de cabeça, medição e retirada de água	Engate rápido e adaptações para abastecimento emergencial	Composição própria	un	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	Compatibilizar com a frota municipal
CP-18	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 3.370,91	Vinculado ao orçamento

Data: 01/10/2026

Eng. Ingrid 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 13:06:41 -03:00

HELIO HUMBERTO LIMA FILHO

PREFEITO MUNICIPAL

SEMGOV/GABPREF - SEMGOV - PMAV

assinado em 01/10/2026 13:29:28 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 01/10/2026 13:29:28 (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-JWKJHV>