ORÇAMENTO ESTIMADO – Perfuração, Desenvolvimento e Instalação de Poço Tubular Profundo	Município de São José do Inhacorá - Linha Floresta				
Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	
Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	1	Unidade (Un)	R$ 2 500,00	R$ 2 500,00	
Perfuração de poço tubular com perfuratriz rotopneumática com diâmetro de 12"	20	Metro (m)	R$ 340,00	R$ 6 800,00	
Perfuração de poço tubular com perfuratriz rotopneumática com diâmetro de 6"	130	Metro (m)	R$ 100,00	R$ 13 000,00	Código Tabela SINAPI: 215074163/1T
Tampa ou CAP de PVC geomecânico ou aço galvanizado totalmente vedada	1	Unidade (Un)	R$ 400,00	R$ 400,00	
Cimento do tipo Portland composto CP II-32	874,32	Quilôgrama (kg)	R$ 0,85	R$ 743,17	Código Tabela SINAPI: 00001379
Bentonita expansiva com retardo de inchamento em pó ou grânulos, não tóxica	402	Quilôgrama (kg)	R$ 9,90	R$ 3 979,80	
Tubo de revestimento de PVC geomecânico nervurado (linha reforçada) de 6" de diâmetro	20,6	Metro (m)	R$ 115,12	R$ 2 371,47	Código Tabela SINAPI: 00009854
Acompanhamento da perfuração e descrição litológica do poço	1	Unidade (Un)	R$ 3 851,00	R$ 3 851,00	Tabela de honorários APSG
Desenvolvimento de poço tubular	1	Unidade (Un)	R$ 2 500,00	R$ 2 500,00	
Relatorio técnico construtivo de poço tubular profundo	1	Unidade (Un)	R$ 1 675,00	R$ 1 675,00	Tabela de honorários APSG
Desinfecção final (solução de cloro incluida)	1	Unidade (Un)	R$ 1 172,00	R$ 1 172,00	Tabela de honorários APSG
Flange e tampa de ferro ou aço galvanizado de 6" para poço tubular	1	Unidade (Un)	R$ 305,62	R$ 305,62	Código Tabela SINAPI: 00003270
Tubo edutor de aço galvanizado de 1 1/2" de diâmetro	100	Metro (m)	R$ 47,72	R$ 4 772,00	Código Tabela SINAPI: 00021012
Luva de aço galvanizado 1 1/2"	25	Unidade (Un)	R$ 21,16	R$ 529,00	Código Tabela SINAPI: 00003939
Abraçadeira galvanizada, rosca sem fim, parafuso inox, largura da fita para diâmetros de 2" a 2 1/2"	25	Unidade (Un)	R$ 7,95	R$ 198,75	Código Tabela SINAPI: 00011927
Tubo de PVC soldável DN 20 mm (tubo auxiliar para medição de níveis)	99	Metro (m)	R$ 3,84	R$ 380,16	Código Tabela SINAPI: 00009867
Bomba submersa para poços tubulares profundos, diâmetro de 4", adequada ao projeto	1	Unidade (Un)	R$ 12 172,87	R$ 12 172,87	Código Tabela SINAPI: 00000750
Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação HEPR, antichama BWF-B, 3 condutores de 6 mm²	115	Metro (m)	R$ 19,21	R$ 2 209,15	Código Tabela SINAPI: 00039260
Cap de PVC soldável DN 20 mm	1	Unidade (Un)	R$ 1,30	R$ 1,30	Código Tabela SINAPI: 00001191
Curva 90° de ferro galvanizado 1 1/2"	1	Unidade (Un)	R$ 68,63	R$ 68,63	Código Tabela SINAPI: 00001809
Válvula de retenção horizontal 1 1/2", 400 PSI	1	Unidade (Un)	R$ 261,31	R$ 261,31	Código Tabela SINAPI: 00010409
Hidrômetro multijato de 1 1/2" com vazão máxima de 20 m³/h, com conexões	1	Unidade (Un)	R$ 1 267,02	R$ 1 267,02	Código Tabela SINAPI: 00012772
Instalação dos equipamentos do poço	1	Unidade (Un)	R$ 2 500,00	R$ 2 500,00	
Ensaio de bombeamento conforme a ABNT NBR 12 244	1	Unidade (Un)	R$ 3 684,00	R$ 3 684,00	Tabela de honorários APSG
Análise físico-química e bacteriológica da água (com coleta)	1	Unidade (Un)	R$ 1 800,00	R$ 1 800,00	
Tela de arame galvanizado, losangular, fio 2,11 mm (14 BWG), malha 8x8 cm	16,8	Metro Quadrado (m²)	R$ 10,23	R$ 171,86	Código Tabela SINAPI: 00010928
Arame liso galvanizado, 14 BWG, com diâmetro de 2,11 mm	33,6	Metro (m)	R$ 1,26	R$ 42,34	Código Tabela SINAPI: 00000339
Portão de abrir em gradil de metalon 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural – completo (caminhões)	6	Metro Quadrado (m²)	R$ 522,70	R$ 3 136,20	Código Tabela SINAPI: 00004948
Portão de abrir em gradil de metalon 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural – completo (pessoas)	1,2	Metro Quadrado (m²)	R$ 522,70	R$ 627,24	Código Tabela SINAPI: 00004948
Mourão de concreto reto, 10 x 10 cm, altura de 2,30 m	9	Unidade (Um)	R$ 69,96	R$ 629,64	Código Tabela SINAPI: 00004107
Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº22 adesivada padrão SOP 2,4x1,2m	1	Unidade (Um)	R$ 400,00	R$ 400,00	Código Tabela SINAPI: 00004813
Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)	20,84	Porcento (%)		R$ 15 452,76	
Total Perfuração (S/BDI e Encargos Sociais)	R$ 74.149,53				
Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) Total	R$ 15.452,76				
Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) Mão de Obra	R$ 4.101,73				
Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) Materiais	R$ 11.351,03				
Total com BDI	R$ 89.602,30				
Encargo Social	17,54	Porcento (%)	R$ 3.452,22		

Obra Eventual: Tamponamento de Poço Tubular Profundo					
Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	
Basalto britado nº 0	5,07	Metro Cúbico (m³)	R$ 103,36	524,04	Código Tabela SINAPI: 00004720
Cimento do tipo Portland composto CP II-32	223,14	Quilôgrama (kg)	R$ 0,85	189,67	Código Tabela SINAPI: 00001379
Areia média para concreto	0,48	Metro Cúbico (m³)	R$ 97,00	46,56	Código Tabela SINAPI: 00000370
Tamponamento de poço tubular profundo (mão de obra)	1	Unidade (Un)	R$ 3 500,00	3.500,00	
Relatório técnico de tamponamento de poço tubular profundo	1	Unidade (Un)	R$ 1 340,00	1.340,00	Tabela de honorários APSG
Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)	20,84	Porcento (%)		R$ 1.167,10	
Total para Tamponamento do poço (Obra Eventual)	R$ 5.600,26				
Total de Materiais (com BDI)	R$ 158,44				
Total de Mão de Obra (com BDI)	R$ 1.008,66				
Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) Total	R$ 1.167,10				
Total com BDI	R$ 6.767,36				
Encargo Social	17,54	Porcento (%)	R$ 848,94		

TOTAL DA OBRA (PERFURAÇÃO/Perfuração, Desenvolvimento e Instalação de Poço Tubular Profundo + OBRA EVENTUAL	
TOTAL (S/BDI e Encargos Sociais)	R$ 79.749,80
TOTAL (C/ BDI)	R$ 96.369,66
TOTAL (C/ BDI e Encargos Sociais)	R$ 100.670,81

*orçamento realizado conforme códigos SINAPI e Tabela de honorários APSG

gov.br

Documento assinado digitalmente
EDUARDO KUHL BLANKENHEIM
Data: 20/08/2026 20:20:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eduardo Kuhl Blankenheim – Geólogo
CREA RS 225722

Scanned with CamScanner