

Obra: Perfuração de Poço Tubular no Município de Doutor Ricardo/RS				Data: 25/09/2026 — SINAPI 08/2026 RS		BDI adotado	21,00%	
MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
SINAPI	Descrição			Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$) (sem BDI)	Valor total (R\$) (com BDI)
Cotado	Transporte, instalação e desinstalação - Perfuratriz, contempla o deslocamento de toda equipe de trabalho, bem como todos os equipamentos necessários à perfuração do poço			1	N/A	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 9.680,00
103696	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização em concreto, com H= de 2,5 M e seção de 7,5 x 7,5 cm. AF_03/2002			2	Unidades	R\$ 145,86	R\$ 291,72	R\$ 352,98
103689	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *N. 22*, Adesivada de *2,4 x 1,2* M (sem postes para fixação)			4	m²	R\$ 496,92	R\$ 1.987,68	R\$ 2.405,09
Total							R\$ 10.279,40	R\$ 12.438,07
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO								
	Descrição			Quantidade	Unidade	Valor unitário (sem BDI) (R\$)	Valor total (R\$) (sem BDI)	Valor total (R\$)(com BDI)
Cotado	Revestimento provisório de contenção (tubo de manobra) em aço carbono, chapa			5	m	R\$ 518,40	R\$ 2.592,00	R\$ 3.136,32
Cotado	Perfuração em solo e rocha alterada, diâmetro nominal inicial (DNI) 12" — 0,00 a 20,00			20	m	R\$ 350,00	R\$ 7.000,00	R\$ 8.470,00
Cotado	Cimentação do espaço anelar (selo sanitário) entre furo 12" e revestimento DN 6",			1,1	m³	R\$ 950,00	R\$ 1.045,00	R\$ 1.264,45
Cotado	Perfuração rotopneumática em rocha ígnea (basalto), diâmetro nominal final (DNF) 6"			130	m	R\$ 150,00	R\$ 19.500,00	R\$ 23.595,00
Cotado	Desenvolvimento do poço pelo método air lift, período mínimo de 2 a 3 horas, até			3	horas	R\$ 900,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.267,00
Cotado	Revestimento em tubo de PVC geomecânico nervurado Standard, DN 150 mm (6"),			20	m	R\$ 350,00	R\$ 7.000,00	R\$ 8.470,00
Total							R\$ 39.837,00	R\$ 48.202,77
INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO								
	Descrição			Quantidade	Unidade	Valor unitário	Valor total (R\$) (sem BDI)	Valor total (R\$) (com BDI)
3270	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 6"			1	Unidade	R\$ 261,91	R\$ 261,91	R\$ 316,91
Cotado	0000761 Bomba Submersa para poços tubulares profundos diâmetro de 4" elétrica, trifásica, potência de 5,42 HP, 15 estágios, bocal de descarga diâmetro de 2 polegadas,			1	Unidade	R\$ 12.172,87	R\$ 12.172,87	R\$ 14.729,17
34643	Caixa de inspeção para aterramento circular, em polietileno, diâmetro interno de 0,3M			1	Unidade	R\$ 63,64	R\$ 63,64	R\$ 77,00
3378	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector			1	Unidade	R\$ 148,27	R\$ 148,27	R\$ 179,41
Cotado	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média DN 1.1/4", E= *3,25* mm, peso			140	m	R\$ 41,12	R\$ 5.756,80	R\$ 6.965,73
3911	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"			24	unidades	R\$ 14,81	R\$ 355,44	R\$ 430,08
1796	Curva 90 graus de ferro galvanizado com rosca BSP macho de 1 1/4"			3	unidades	R\$ 54,64	R\$ 163,92	R\$ 198,34
9888	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1 1/4"			8	unidades	R\$ 43,99	R\$ 351,92	R\$ 425,82
10233	Valvula de retenção de bronze, pé com crivos, extremidade com rosca de 1 1/4", para			1	unidade	R\$ 143,94	R\$ 143,94	R\$ 174,17
4180	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP, de 1 1/4"			8	unidade	R\$ 13,45	R\$ 107,60	R\$ 130,20
39262	Cabo multipolar de cobre flexível, classe 4 ou 5 isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 16 mm²			160	metros	R\$ 61,20	R\$ 9.792,00	R\$ 11.848,32
12770	Hidrometro multijato/medidor de água, DN 1", vazão máxima de 10m³/h, para água potável fria, relojoaria plana, classe B, horizontal (sem conexões)			1	unidade	R\$ 958,44	R\$ 958,44	R\$ 1.159,71
9867	Tubo PVC, soldavel, DN 20 mm, água fria (NBR -5648)			130	metros	R\$ 4,54	R\$ 590,20	R\$ 714,14
Cotado	Dosador de Cloro			1	unidade	R\$ 1.375,00	R\$ 1.375,00	R\$ 1.663,75
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico			32	horas	R\$ 31,00	R\$ 992,00	R\$ 1.200,32
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico			32	horas	R\$ 26,76	R\$ 856,32	R\$ 1.036,15
88264	Eletricista			32	horas	R\$ 31,99	R\$ 1.023,68	R\$ 1.238,65
Total							R\$ 35.113,95	R\$ 42.487,88
ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR								
	Descrição			Quantidade	Unidade	Valor unitário (sem BDI) (R\$)	Valor total (R\$) (sem BDI)	Valor total (R\$) (com BDI)
101510	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 16 mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto). AF_12/2025 (material + mão de obra)			1	unidade	R\$ 2.426,21	R\$ 2.426,21	R\$ 2.935,71
Cotado	16455 Portão de ferro 1,30 x 2,40 m			1	unidade	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.299,00
Cotado	Poste de concreto armado - 7,00 m			1	unidade	R\$ 645,20	R\$ 645,20	R\$ 780,69
98522	Alambrado em mourões de concreto com tela de arama galvanizado (inclusive mureta em concreto) AF_12/2025 (material + mão de obra)			8	metros	R\$ 176,10	R\$ 1.408,80	R\$ 1.704,65
89480	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 14			8	m²	R\$ 202,21	R\$ 1.617,68	R\$ 1.957,39
88316	Servente de obras			12	horas	R\$ 25,81	R\$ 309,72	R\$ 374,76
34872	Concreto autodensavel (CAA), classe de resistência C25, espalhamento SF2, Inclui serviço de bombeamento (NBR 15823)			1,5	m³	R\$ 726,00	R\$ 1.089,00	R\$ 1.317,69
4417	Sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm em macaranduba, angelim ou equivalente da			4	m	R\$ 7,43	R\$ 29,72	R\$ 35,96
7186	Telha de fibrocimento ondulada E=6 nmm de 1,83 x 1,10 m (sem amianto)			3	unidades	R\$ 68,00	R\$ 204,00	R\$ 246,84
7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco			3,6	L	R\$ 33,26	R\$ 119,74	R\$ 144,88
7288	Tinta esmalte sintético premium fosco			3,6	L	R\$ 42,24	R\$ 152,06	R\$ 184,00
Total							R\$ 9.902,13	R\$ 11.981,58
ENSAIO DE BOMBEAMENTO, OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO								
	Descrição			Quantidade	Unidade	Valor unitário	Valor total (R\$) (sem BDI)	Valor total (R\$) (com BDI)
Cotado	Análise físico química e bacteriológica da água			1	unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.210,00
Cotado	Ensaio de bombeamento - Teste de vazão e recuperação de nível			24	horas	R\$ 143,00	R\$ 3.432,00	R\$ 4.152,72
Cotado	Desinfecção com produtos químicos			1	unidade	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.452,00
Cotado	Outorga e regularização do poço			1	unidade	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.050,00
Total							R\$ 10.632,00	R\$ 12.864,72
PROJETO DE TAMPONAMENTO								
	Descrição			Quantidade	Unidade	Valor unitário	Valor total (R\$) (sem BDI)	Valor total (R\$) (com BDI)
Cotado	Projeto de tamponamento, conforme diretrizes do DRH, caso poço não seja produtivo			1	unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.815,00
Total							R\$ 1.500,00	R\$ 1.815,00
Total sem BDI							R\$ 107.264,48	
Total com BDI (21,00%)							R\$ 129.790,02	