

	Obra: Perfuração de Poço Tubular no Município de Doutor Ricardo/RS		Data: 28/07/2026		BDI adotado	27,09%
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\$ 10.167,20
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\$ 143,95	R\$ 287,90	R\$ 365,89
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\$ 180,62	R\$ 722,48	R\$ 918,20
	Total				R\$ 9.010,38	R\$ 11.451,29
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO						
	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (sem BDI) (R\$)	Valor total (R\$) (sem BDI)	Valor total (R\$) (com BDI)
Cotado	Tubo chapa preta e= 3/16" - 12" - 36KG	5	m	R\$ 518,40	R\$ 2.592,00	R\$ 3.294,17
Cotado	Perfuração rotativa- rochas sedimentar/ alterada (12")	10	m	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00	R\$ 4.448,15
Cotado	Cimentação do poço fornecimento e aplicação de nata de cimento	1,1	m³	R\$ 950,00	R\$ 1.045,00	R\$ 1.328,09
Cotado	Perfuração rotopneumática - Rochas ígneas e metamórficas - RI/ RM DN 150 (6")	140	m	R\$ 150,00	R\$ 21.000,00	R\$ 26.688,90
Cotado	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado, DN= 150 MM, comprimento= 2 M	20	m	R\$ 350,00	R\$ 7.000,00	R\$ 8.896,30
	Total				R\$ 35.137,00	R\$ 44.655,61
INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO						
	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (sem BDI) (R\$)	Valor total (R\$) (sem BDI)	Valor total (R\$) (com BDI)
3272	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 6"	1	Unidade	R\$ 335,75	R\$ 335,75	R\$ 426,70
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, HM/Q= 18 m/ 18, 10 M³/H a 121 M/ 2,90 M³ /H	1	Unidade	R\$ 12.172,87	R\$ 12.172,87	R\$ 15.470,50
34643	Caixa de inspeção para aterramento circular, em polietileno, diâmetro interno de 0,3M AF_12/2020	1	Unidade	R\$ 55,67	R\$ 55,67	R\$ 63,55
3378	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com	1	Unidade	R\$ 138,24	R\$ 138,24	R\$ 175,69
Cotado	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média DN 1.1/4", E= *3,25* mm, peso *3,14* KG/M (NBR 5580)	140	m	R\$ 41,12	R\$ 5.756,80	R\$ 7.316,32
12404	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP de 1 1/4"	24	unidades	R\$ 18,99	R\$ 455,76	R\$ 579,23
1796	Curva 90 graus de ferro galvanizado com rosca BSP macho de 1 1/4"	3	unidades	R\$ 70,05	R\$ 210,15	R\$ 267,08
12424	União de ferro galvanizado com rosca BSP, com assento plano de 1 1/4"	8	unidades	R\$ 56,40	R\$ 451,20	R\$ 573,43
10233	Valvula de retenção de bronze, pé com crivos, extremidade com rosca de 1 1/4", para fundo de poço	1	unidade	R\$ 143,94	R\$ 143,94	R\$ 182,93
4180	Niple de ferro galvanizado com rosca BSP, de 1 1/4"	8	unidade	R\$ 17,24	R\$ 137,92	R\$ 175,28
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\$ 58,30	R\$ 9.328,00	R\$ 11.854,96
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\$ 1.218,08
9867	Tubo PVC, soldavel, DN 20 mm, água fria (NBR -5648)	130	metros	R\$ 4,41	R\$ 573,30	R\$ 728,61
Cotado	Dosador de Cloro	1	unidade	R\$ 1.375,00	R\$ 1.375,00	R\$ 1.747,49
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	32	horas	R\$ 29,90	R\$ 956,80	R\$ 1.216,00
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	32	horas	R\$ 25,72	R\$ 823,04	R\$ 1.046,00
88264	Eletricista	32	horas	R\$ 31,99	R\$ 1.023,68	R\$ 1.300,99
	Total				R\$ 34.896,56	R\$ 44.350,04
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)
101494	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de embutir, cabo de 16 mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto). AF_12/2025_P (material + mão de obra)	1	unidade	R\$ 1.787,24	R\$ 1.787,24	R\$ 2.271,40
Cotado	16455 Portão de ferro 1,30 x 2,40 m	1	unidade	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.414,71
Cotado	Poste de concreto armado - 7,00 m	1	unidade	R\$ 645,20	R\$ 645,20	R\$ 819,98
98522	Alambrado em mourões de concreto com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto) AF_12/2025 (material + mão de obra)	8	metros	R\$ 174,19	R\$ 1.393,52	R\$ 1.771,02
89480	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. Af_10/2022	8	m²	R\$ 183,32	R\$ 1.466,56	R\$ 1.863,85
88316	Servente de obras	12	horas	R\$ 24,83	R\$ 297,96	R\$ 378,68
34872	Concreto autodensavel (CAA), classe de resistência C25, espalhamento SF2, Inclui serviço de bombeamento (NBR 15823)	1,5	m³	R\$ 620,77	R\$ 931,16	R\$ 1.183,40
4417	Sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	4	m	R\$ 6,78	R\$ 27,12	R\$ 34,47
7186	Telha de fibrocimento ondulada E=6 nmm de 1,83 x 1,10 m (sem amianto)	3	unidades	R\$ 63,36	R\$ 190,08	R\$ 241,57
7356	0007355 Tinha acrílica premium, cor branco fosco	1	galão	R\$ 80,32	R\$ 80,32	R\$ 102,08
7292	0007288 Tinta esmalte sintético premium fosco	1	galão	R\$ 151,06	R\$ 151,06	R\$ 191,98
	Total				R\$ 8.870,22	R\$ 11.273,16
ENSAIO DE BOMBEAMENTO, OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO						
	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (sem BDI) (R\$)	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\$ 1.270,90
Cotado	Ensaio de bombeamento - Teste de vazão e recuperação de nível	24	horas	R\$ 143,00	R\$ 3.432,00	R\$ 4.361,73
Cotado	Desinfecção com produtos químicos	1	unidade	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.525,08

Cotado	Outorga e regularização do poço	1	unidade	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.354,50
	Total				R\$ 10.632,00	R\$ 13.512,21
PROJETO DE TAMPONAMENTO						
	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário (sem BDI) (R\$)	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\$ 1.906,35
	Total				R\$ 1.500,00	R\$ 1.906,35
	Total sem BDI				R\$ 100.046,16	
	Total com BDI (27,09%)				R\$ 127.148,66	

Doutor Ricardo, 28 de julho de 2026

Jean Rafael Machado Silveira
Engenheiro de Minas
CREA RS229756
ART: 13098373