

PLANILHA DE ORÇAMENTO POÇO TUBULAR PROFUNDO - Esquina Barbosa - Alecrim/RS

Latitude: 27°42'11.00"S; Longitude: 54°48'30.90"O

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Geólogo Leonardo Cassol Tomasi
CREA:	166.702 DATA: 02/02/2026

* SINAPI não desonerado							
** Encargos sociais considerados: 69,79%							
PERFURAÇÃO DO POÇO							
Item	Discriminação	Cód. SINAPI* (Sem desoneração)	Quantitativo	Unidade	Material	Mão de Obra	Total
1 PREPARAÇÃO DA OBRA							
1.1	TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO-PERFORATRIZ, CONTEMPLA O DESLOCAMENTO DE TODA A EQUIPE DE TRABALHO, BEM COMO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFURAÇÃO DO POÇO	Mercado	1,00	ME	R\$ 0,00	R\$ 3.105,50	-
					R\$ 0,00	R\$ 3.105,50	R\$ 3.105,50
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM.	Mercado	2,00	UN	R\$ 275,00	R\$ 250,00	-
					R\$ 550,00	R\$ 500,00	R\$ 1.050,00
1.3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA DE *2,4 X1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	4813	4,00	M²	R\$ 400,00	R\$ 0,00	-
					R\$ 1.600,00	R\$ 0,00	R\$ 1.600,00
Total do Grupo					R\$ 2.150,00	R\$ 3.605,50	R\$ 5.755,50
2 PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR (Quantitativos conforme perfil projetado para poço)							
2.1	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA EM ROCHAS IGNEAS E METAMÓRFICAS - RI / RM (12")	Mercado	20,00	M	R\$ 0,00	R\$ 121,06	-
					R\$ 0,00	R\$ 2.421,20	R\$ 2.421,20
2.2	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA EM ROCHAS IGNEAS E METAMÓRFICAS - RI / RM (6")	Mercado	130,00	M	R\$ 0,00	R\$ 98,35	-
					R\$ 0,00	R\$ 12.785,50	R\$ 12.785,50
2.3	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2M	9850	20,00	M	R\$ 147,75	R\$ 0,00	-
					R\$ 2.955,00	R\$ 0,00	R\$ 2.955,00
2.4	CIMENTAÇÃO DO POÇO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO	Mercado	1,00	M³	R\$ 850,34	R\$ 0,00	-
					R\$ 850,34	R\$ 0,00	R\$ 850,34
2.5	TAMPONAMENTO DO POÇO CASO RESULTE IMPRODUTIVO (200 M PROF. COM DIÂMETRO DE 12" ATÉ 20 M E 6" ATÉ 150 M)	Mercado	150,00	M	R\$ 30,00	R\$ 0,00	-
					R\$ 4.500,00	R\$ 0,00	R\$ 4.500,00
Total do Grupo					R\$ 8.305,34	R\$ 15.206,70	R\$ 23.512,04
3 INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR							
3.1	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	1,00	UN	R\$ 335,42	R\$ 0,00	-
					R\$ 335,42	R\$ 0,00	R\$ 335,42
3.2	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H, COM QUADRO DE COMANDO	761	1,00	UN	R\$ 9.078,37	R\$ 0,00	-
					R\$ 9.078,37	R\$ 0,00	R\$ 9.078,37
3.3	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300" MM	41474	1,00	UN	R\$ 93,64	R\$ 0,00	-
					R\$ 93,64	R\$ 0,00	R\$ 93,64
3.4	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA UN 140,98 COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3378	1,00	UN	R\$ 131,21	R\$ 0,00	-
					R\$ 131,21	R\$ 0,00	R\$ 131,21
3.5	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO M 41,70 *3,14" KG/M (NBR 5580)	7698	120,00	UN	R\$ 43,70	R\$ 0,00	-
					R\$ 5.244,00	R\$ 0,00	R\$ 5.244,00
3.6	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	3911	20,00	UN	R\$ 18,97	R\$ 0,00	-
					R\$ 379,40	R\$ 0,00	R\$ 379,40
3.7	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	1796	3,00	UN	R\$ 69,98	R\$ 0,00	-
					R\$ 209,94	R\$ 0,00	R\$ 209,94
3.8	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	9888	2,00	UN	R\$ 56,34	R\$ 0,00	-
					R\$ 112,68	R\$ 0,00	R\$ 112,68
3.9	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1/4", PARA FUNDO DE POCO	10233	1,00	UN	R\$ 143,94	R\$ 0,00	-
					R\$ 143,94	R\$ 0,00	R\$ 143,94
3.10	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	4180	8,00	UN	R\$ 17,23	R\$ 0,00	-
					R\$ 137,84	R\$ 0,00	R\$ 137,84
3.11	CABO MULTIPOLAR DE COBRE , FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF - B. 0.6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM²	39262	135,00	M	R\$ 53,17	R\$ 0,00	-
					R\$ 7.177,95	R\$ 0,00	R\$ 7.177,95
3.12	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA DN 1" VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	12770	1,00	UN	R\$ 893,19	R\$ 0,00	-
					R\$ 893,19	R\$ 0,00	R\$ 893,19
3.13	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9867	120,00	M	R\$ 4,56	R\$ 0,00	-
					R\$ 547,20	R\$ 0,00	R\$ 547,20
3.14	DOSADOR DE CLORO, COM INSTALAÇÃO	Mercado	1,00	UN	R\$ 3.625,00	R\$ 0,00	-
					R\$ 3.625,00	R\$ 0,00	R\$ 3.625,00
3.15	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO32,00HR	2696	32,00	H	R\$ 0,00	R\$ 22,96	-
					R\$ 0,00	R\$ 734,72	R\$ 734,72
3.16	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	246	32,00	H	R\$ 0,00	R\$ 19,32	-
					R\$ 0,00	R\$ 618,24	R\$ 618,24
3.17	ELETRICISTA	2436	32,00	H	R\$ 0,00	R\$ 24,45	-
					R\$ 0,00	R\$ 782,40	R\$ 782,40
Total do Grupo					R\$ 28.109,78	R\$ 2.135,36	R\$ 30.245,14
4 ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR							
4.1	PORTÃO DE FERRO 1,30 x 2,40M	Mercado	1,00	UN	R\$ 520,00	R\$ 250,00	-
					R\$ 520,00	R\$ 250,00	R\$ 770,00
4.2	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO) AF 05/2018	98522	8,00	M	R\$ 109,42	R\$ 51,49	-
					R\$ 875,36	R\$ 411,92	R\$ 1.287,28
4.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA	89455	8,00	M²	R\$ 99,21	R\$ 21,49	-
					R\$ 793,68	R\$ 171,92	R\$ 965,60
4.4	SERVEnte DE OBRAS	6111	12,00	H	R\$ 0,00	R\$ 16,94	-
					R\$ 0,00	R\$ 203,28	R\$ 203,28
4.5	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, ESPELHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	34872	1,50	M³	R\$ 629,63	R\$ 0,00	-
					R\$ 944,45	R\$ 0,00	R\$ 944,45
4.6	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4417	4,00	M	R\$ 7,01	R\$ 0,00	-
					R\$ 28,04	R\$ 0,00	R\$ 28,04
4.7	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,11 M (SEM AMIANTO)	7186	3,00	UN	R\$ 64,00	R\$ 0,00	-
					R\$ 192,00	R\$ 0,00	R\$ 192,00
4.8	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO, FOSCO	7348	3,60	L	R\$ 23,62	R\$ 0,00	-
					R\$ 85,03	R\$ 0,00	R\$ 85,03
4.9	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	7288	1,00	L	R\$ 43,50	R\$ 0,00	-
					R\$ 43,50	R\$ 0,00	R\$ 43,50
Total do Grupo					R\$ 3.482,06	R\$ 1.037,12	R\$ 4.519,18

REGULARIZAÇÃO DO POÇO							
Item	Discriminação	Cód. SINAPI* (Sem desoneração)	Quantitativo	Unidade	Material	Mão de Obra	Total
5	ENSAIO DE BOMBEAMENTO, OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO TUBULAR						
5.1	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	Mercado	1,00	UN	R\$ 1.330,00	R\$ 0,00	-
					R\$ 1.330,00	R\$ 0,00	R\$ 1.330,00
5.2	ENSAIO DE BOMBEAMENTO- TESTE DE VAZÃO DE RECUPERAÇÃO DE NÍVEL	Mercado	24,00	H	R\$ 0,00	R\$ 150,00	-
					R\$ 0,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00
5.3	DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS	Mercado	1,00	UN	R\$ 1.390,00	R\$ 0,00	-
					R\$ 1.390,00	R\$ 0,00	R\$ 1.390,00
Total do Grupo					R\$ 2.720,00	R\$ 3.600,00	R\$ 6.320,00
Total sem BDI					R\$ 44.767,18	R\$ 25.584,68	R\$ 70.351,86
Total com BDI (19,85%)					R\$ 53.653,46	R\$ 30.663,24	R\$ 84.316,70
* SINAPI não desonerado							
** Encargos sociais considerados: 69,79%							
Composição Analítica do BDI:							
Item	Descrição	Taxa	Fórmula				
1	Administração Central (AC)	3,00%	0,03				
2	Seguro e Garantia (G)	2,00%	0,02				
3	Risco (RI)	2,00%	0,02				
4	Despesas Financeiras (DF)	2,50%	0,025				
5	Lucro (L)	6,00%	0,06				
6	PIS/COFINS e ISSQN (I)	3,00%	0,03				
Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Sessão de 25/09/2013		19,85%					
Fórmula p, 58 () BDI (%) = (((1+AC+R + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)							

RESUMO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1	PREPARAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.150,00	R\$ 3.605,50	R\$ 5.755,50
2	PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR (Quantitativos conforme perfil projetado para poço)	R\$ 8.305,34	R\$ 15.206,70	R\$ 23.512,04
3	INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR	R\$ 28.109,78	R\$ 2.135,36	R\$ 30.245,14
4	ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADR DE COMANDO DO POÇO TUBULAR	R\$ 3.482,06	R\$ 1.037,12	R\$ 4.519,18
5	ENSAIO DE BOMBEAMENTO, OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO TUBULAR	R\$ 2.720,00	R\$ 3.600,00	R\$ 6.320,00
TOTAL SEM BDI		R\$ 44.767,18	R\$ 25.584,68	R\$ 70.351,86
TOTAL COM BDI (19,85%)		R\$ 53.653,46	R\$ 30.663,24	R\$ 84.316,70