

PLANILHA DE ORÇAMENTO POÇO TUBULAR PROFUNDO - Hulha Negra, RS

Poço Horto/Pórtico: Latitude: 31°23'31.71"S; Longitude: 53°52'26.18"O

* SINAPI não desonerado		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Leonardo Cassol Tomasi			
** Encargos sociais considerados: 60,70%		CREA:		166,702 DATA: 4/17/2025			
PREENCHER SOMENTE CAMPOS EM CINZA							
PERFURAÇÃO, INSTALAÇÃO E REGULARIZAÇÃO 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-PERFURATRIZ, CONTEMPLA O DESLOCAMENTO DE TODA A EQUIPE DE TRABALHO, BEM COMO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFURAÇÃO DO POÇO	5001001	1.00	ME	R\$ 0.00	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.	103696	2.00	UN	R\$ 0.00	R\$ 3,105.50	R\$ 3,105.50
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\$ 275.00	R\$ 250.00	-
					R\$ 550.00	R\$ 500.00	R\$ 1,050.00
					R\$ 400.00	R\$ 0.00	-
Total do Grupo					R\$ 1,800.00	R\$ 0.00	R\$ 1,600.00
					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 ROTATIVA OU ROTOPNEUMÁTICA EM ROCHA SEDIMENTAR COM 10"	Mercado	100.00	M	R\$ 0.00	R\$ 121.00	-
2.2	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN 4", COMPRIMENTO 2M	9850	80.00	M	R\$ 0.00	R\$ 12,100.00	R\$ 12,100.00
2.3	TUBO PVC FILTRO GEOMECANICO, DN 4", COMPRIMENTO = 2M	9850	20.00	M³	R\$ 147.75	R\$ 0.00	-
2.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (AREIA SELECIONADA 1,00 A 2,00 MM)	Mercado	1.40	M³	R\$ 11,820.00	R\$ 0.00	R\$ 11,820.00
2.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BENTONITA PELETIZADA (ARGILA EXPANSIVA)	Mercado	1.00	M³	R\$ 147.75	R\$ 0.00	-
2.6	CIMENTAÇÃO DO POÇO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO, LAJE DE PROTEÇÃO	Mercado	0.36	M³	R\$ 2,955.00	R\$ 0.00	R\$ 2,955.00
2.7	TAMPONAMENTO DO POÇO CASO RESULTE IMPRODUTIVO (100 M PROF. COM DIÂMETRO DE 10")	Mercado	100.00	M	R\$ 850.00	R\$ 0.00	-
					R\$ 1,190.00	R\$ 0.00	R\$ 1,190.00
					R\$ 250.00	R\$ 0.00	-
					R\$ 250.00	R\$ 0.00	R\$ 250.00
					R\$ 850.00		-
					R\$ 308.00	R\$ 0.00	R\$ 308.00
					R\$ 30.00		-
Total do Grupo					R\$ 3,000.00	R\$ 0.00	R\$ 3,000.00
					R\$ 19,521.00	R\$ 12,100.00	R\$ 31,621.00
3	INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR						
3.1	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	1.00	UN	R\$ 312.50	R\$ 0.00	-
3.2	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 PÓLEGADAS, UN 12.121,85 ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 PÓLEGADAS. HM/Q = 18 M / 18,10 M³/H A 121 M / 2,90 M³/H	761	1.00	UN	R\$ 312.90	R\$ 0.00	R\$ 312.90
3.3	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM	41474	1.00	UN	R\$ 12,821.36	R\$ 0.00	R\$ 12,821.36
3.4	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 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\$ 74.57	R\$ 0.00	R\$ 74.57
3.5	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO M 41,70 *3,14* KG/M (NBR 5580)	7698	100.00	UN	R\$ 139.28	R\$ 0.00	R\$ 139.28
3.6	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	3911	17.00	UN	R\$ 41.12	R\$ 0.00	-
3.7	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	1796	3.00	UN	R\$ 4,112.00	R\$ 0.00	R\$ 4,112.00
3.8	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	9998	2.00	UN	R\$ 17.69	R\$ 0.00	-
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\$ 300.73	R\$ 0.00	R\$ 300.73
3.10	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	4180	8.00	UN	R\$ 66.28	R\$ 0.00	-
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	120.00	M	R\$ 195.84	R\$ 0.00	R\$ 195.84
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\$ 52.56	R\$ 0.00	-
3.13	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9867	100.00	M	R\$ 105.12	R\$ 0.00	R\$ 105.12
3.14	DOSADOR DE CLORO, COM INSTALAÇÃO	Mercado	1.00	UN	R\$ 126.21	R\$ 0.00	-
3.15	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2696	32.00	H	R\$ 126.21	R\$ 0.00	R\$ 126.21
3.16	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	246	32.00	H	R\$ 16.07	R\$ 0.00	-
3.17	ELETRICISTA	2436	32.00	H	R\$ 120.56	R\$ 0.00	R\$ 120.56
					R\$ 48.33	R\$ 0.00	-
Total do Grupo					R\$ 5,799.60	R\$ 0.00	R\$ 5,799.60
					R\$ 762.36	R\$ 0.00	-
					R\$ 762.36	R\$ 0.00	R\$ 762.36
					R\$ 3.72	R\$ 0.00	-
					R\$ 372.00	R\$ 0.00	R\$ 372.00
					R\$ 3,952.00	R\$ 0.00	-
					R\$ 3,652.00	R\$ 0.00	R\$ 3,652.00
					R\$ 0.00	R\$ 23.52	-
					R\$ 0.00	R\$ 752.64	R\$ 752.64
					R\$ 0.00	R\$ 18.22	-
					R\$ 0.00	R\$ 583.04	R\$ 583.04
					R\$ 0.00	R\$ 23.07	-
					R\$ 0.00	R\$ 739.24	R\$ 739.24
					R\$ 28,902.53	R\$ 2,073.92	R\$ 30,976.45
4	ALVENARIAS, CERCAO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR						
4.1	PORTÃO DE FERRO 1,30 x 2,40M	16455	1.00	UN	R\$ 520.00	R\$ 250.00	-
4.2	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO) AF_05/2018	99522	8.00	M	R\$ 520.00	R\$ 250.00	R\$ 770.00
4.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA	89455	9.00	M²	R\$ 96.27	R\$ 44.83	-
4.4	SERVENTE DE OBRAS	6111	12.00	H	R\$ 762.16	R\$ 358.64	R\$ 1,120.80
4.5	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPELHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)	34872	1.50	M³	R\$ 102.48	R\$ 17.80	-
4.6	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4417	4.00	M	R\$ 819.84	R\$ 142.40	R\$ 962.24
					R\$ 0.00	R\$ 16.94	-
					R\$ 0.00	R\$ 203.28	R\$ 203.28
					R\$ 638.50	R\$ 0.00	-
					R\$ 957.75	R\$ 0.00	R\$ 957.75
					R\$ 4.32	R\$ 0.00	-
					R\$ 17.28	R\$ 0.00	R\$ 17.28

LEONARDO CASSOL
TOMASI:01191172074

Assinado de forma digital
por LEONARDO CASSOL
TOMASI:01191172074
Dados: 2025.05.21 10:12:20
-03'00'

4.7	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,11 M (SEM AMIANTO)	7196	3.00	UN	R\$ 60.00	R\$ 0.00	-
4.8	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO, FOSCO	7348	3.60	L	R\$ 180.00	R\$ 0.00	R\$ 180.00
4.9	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	7288	1.00	L	R\$ 22.97	R\$ 0.00	-
					R\$ 82.33	R\$ 0.00	R\$ 82.33
					R\$ 42.21	R\$ 0.00	-
					R\$ 42.21	R\$ 0.00	R\$ 42.21
	Total do Grupo				R\$ 3,381.57	R\$ 954.32	R\$ 4,335.89

PERFURAÇÃO DO POÇO							
Item	Discriminação	Cód. SINAPI*	Quantitativo	Unidade	Material	Mão de Obra	Total
5	ENSAIO DE BOMBEAMENTO, DESINFECÇÃO DO POÇO E ANÁLISE LABORATORIAL DA ÁGUA	(Sem desoneração)					
5.1	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	Mercado	1.00	UN	R\$ 1,330.22	R\$ 0.00	-
5.2	ENSAIO DE BOMBEAMENTO - TESTE DE VAZÃO E RECUPERAÇÃO DE NÍVEL	Mercado	24.00	H	R\$ 1,330.22	R\$ 0.00	R\$ 1,330.22
5.3	DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS	Mercado	1.00	UN	R\$ 0.00	R\$ 249.93	-
					R\$ 1,386.73	R\$ 0.00	R\$ 5,998.32
					R\$ 1,386.73	R\$ 0.00	-
					R\$ 2,716.95	R\$ 5,998.32	R\$ 8,715.27
	Total do Grupo						
	Total sem BDI				R\$ 56,672.05	R\$ 24,732.06	R\$ 81,404.11
	Total com BDI (19,85%)				R\$ 67,921.45	R\$ 29,641.37	R\$ 97,562.83

* SINAPI não desonerado, base junho/2024
 ** 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 (R)	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
1	PREPARAÇÃO DA OBRA	R\$ 2,150.00	R\$ 3,605.50
2	PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR (Quantitativos conforme perfil projetado para poço)	R\$ 19,521.00	R\$ 12,100.00
3	INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR	R\$ 28,902.53	R\$ 2,073.92
4	ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADR DE COMANDO DO POÇO TUBULAR	R\$ 3,381.57	R\$ 954.32
5	ENSAIO DE BOMBEAMENTO, OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO TUBULAR	R\$ 2,716.95	R\$ 5,998.32
	TOTAL SEM BDI	R\$ 56,672.05	R\$ 24,732.06
	TOTAL COM BDI (19,85%)	R\$ 67,921.45	R\$ 29,641.37

LEONARDO
 CASSOL
 TOMASI:0119
 1172074

Assinado de forma
 digital por
 LEONARDO CASSOL
 TOMASI:01191172074
 Dados: 2025.05.21
 10:12:05 -03'00'