

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO							
ENCARGOS SOCIAIS CONSIDERADOS: 69,79%							
SINAPI NÃO DESONERADO							
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO							
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JONATHAN MILES GNATTA		CREA	RS254902			
PROPOSNENTE:	MUNICÍPIO DE CASEIROS		BDI:	22%			
LOCAL:	BR 285, KM 229		DATA	11/06/2026			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BID
	SINAPI						
1	PREPARAÇÃO DA OBRA						
1.1	COTAÇÃO	TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO-PERFURATRIZ, CONTEMPLA O DESLOCAMENTO DE TODA A EQUIPE DE TRABALHO, BEM COMO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFURAÇÃO DO POÇO	UN	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.050,00
1.2	COTAÇÃO	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.	UN	2	R\$ 900,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.196,00
1.3	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	4	R\$ 425,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.074,00
		TOTAL DO GRUPO				R\$ 6.000,00	R\$ 7.320,00
2	PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR (Quantitativos conforme perfil projetado para poço)						
2.1	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA EM ROCHAS ÍGNEAS E METAMÓRFICAS - RI / RM (12")	M	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.660,00
2.2	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA EM ROCHAS ÍGNEAS E METAMÓRFICAS - RI / RM (6")	M	130	R\$ 110,00	R\$ 14.300,00	R\$ 17.446,00
2.3	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2M	UN	10	R\$ 167,50	R\$ 1.675,00	R\$ 2.043,50
2.4	COTAÇÃO	CIMENTAÇÃO DO POÇO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M³	1	R\$ 850,00	R\$ 850,00	R\$ 1.037,00
2.5	COTAÇÃO	TAMPONAMENTO DO POÇO CASO RESULTE IMPRODUTIVO (150 M PROF.)	M	150	R\$ 60,00	R\$ 9.000,00	R\$ 10.980,00
		TOTAL DO GRUPO				R\$ 28.825,00	R\$ 35.166,50
3	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA, ELÉTRICA E EQUIPAMENTO DO POÇO						
3.1	3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1	R\$ 305,62	R\$ 305,62	R\$ 372,86
3.2	761	BOMBA SUBMERSA 5 CV PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS	UN	1	R\$ 13.478,77	R\$ 13.478,77	R\$ 16.444,10
3.3	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	1	R\$ 86,44	R\$ 86,44	R\$ 105,46
3.4	3378	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	UN	1	R\$ 152,92	R\$ 152,92	R\$ 186,56
3.5	7698	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)	M	120	R\$ 48,36	R\$ 5.803,20	R\$ 7.079,90
3.6	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	20	R\$ 17,28	R\$ 345,60	R\$ 421,63
3.7	1796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4	UN	3	R\$ 63,76	R\$ 191,28	R\$ 233,36
3.8	9888	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 51,33	R\$ 102,66	R\$ 125,25
3.9	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1	R\$ 147,99	R\$ 147,99	R\$ 180,55
3.10	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	8	R\$ 15,69	R\$ 125,52	R\$ 153,13
3.11	39262	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	M	140	R\$ 52,48	R\$ 7.347,20	R\$ 8.963,58
3.12	12770	HIDROMETRO MULTIJIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1	R\$ 818,84	R\$ 818,84	R\$ 998,98
3.13	9867	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	120	R\$ 4,15	R\$ 498,00	R\$ 607,56
3.14	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1	R\$ 1.964,90	R\$ 1.964,90	R\$ 2.397,18
3.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA.	UN	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.440,00
3.16	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO PARA BOMBA SUBMERSA, COM PARTIDA DIRETA, COMPOSTO POR DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, ACIONAMENTO, SINALIZAÇÃO E CONTROLE DO SISTEMA ELÉTRICO.	UN	1	R\$ 4.520,00	R\$ 4.520,00	R\$ 5.514,40
3.17	COTAÇÃO	DOSADOR DE CLORO, COM INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.050,00
3.18	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO32,00HR	H	32	R\$ 19,19	R\$ 614,08	R\$ 749,18
3.19	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	32	R\$ 16,26	R\$ 520,32	R\$ 634,79
3.20	2436	ELETRICISTA	H	32	R\$ 20,17	R\$ 645,44	R\$ 787,44
		TOTAL DO GRUPO				R\$ 42.168,78	R\$ 51.445,91
4	ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO						
4.1	COTAÇÃO	PORTÃO DE FERRO 1,30 x 2,40M	UN	1	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 915,00
4.2	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO) AF_05/2018	M	8	R\$ 143,04	R\$ 1.144,32	R\$ 1.396,07
4.3	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA	M²	8	R\$ 112,53	R\$ 900,24	R\$ 1.098,29
4.4	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	12	R\$ 15,01	R\$ 180,12	R\$ 219,75
4.5	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, ESPELHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M³	1,5	R\$ 549,82	R\$ 824,73	R\$ 1.006,17
4.6	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4	R\$ 4,32	R\$ 17,28	R\$ 21,08
4.7	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,11 M (SEM AMIANTO)	UN	3	R\$ 62,96	R\$ 188,88	R\$ 230,43
4.8	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO, FOSCO	L	3,6	R\$ 20,84	R\$ 75,02	R\$ 91,53
4.9	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	1	R\$ 37,99	R\$ 37,99	R\$ 46,35
		TOTAL DO GRUPO				R\$ 4.118,58	R\$ 5.024,67
5	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA REGULARIZAÇÃO DO POÇO						
5.1	COTAÇÃO	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UN	1	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.586,00
5.2	COTAÇÃO	ENSAIO DE BOMBEAMENTO- TESTE DE VAZÃO DE RECUPERAÇÃO DE NÍVEL	H	24	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00	R\$ 5.856,00
5.3	COTAÇÃO	DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS	UN	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.952,00
5.4	COTAÇÃO	OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO	UN	1	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 4.270,00
		TOTAL DO GRUPO				R\$ 11.200,00	R\$ 13.664,00

VALOR TOTAL DA OBRA			SEM BDI	COM BDI	
			R\$ 92.312,36	R\$ 112.621,08	
OBSERVAÇÕES: Alguns itens integrantes da planilha orçamentária foram obtidos por meio de cotações de mercado, considerando a média de preços praticados para serviços e materiais específicos, tendo em vista a inexistência de composição de referência no SINAPI aplicável ao objeto. Os demais itens foram baseados nas composições e insumos do SINAPI/RS, conforme referência adotada.					
CALCULO DO DO BDI			JONATHAN MILESI GNATTA		
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	0,0395			$BDI = (1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) / (1-I) -1$$BDI = 1,124819 / 0,922 -1$$BDI = 0,2200$
S	TAXA DE SEGUROS	0,0047			
R	TAXA DE RISCOS	0,0059			
G	TAXA DE GARANTIAS	0			
DF	TAXA DE DESPESA FINANCEIRA	0,011			
L	TAXA DE LUCRO/ REMUNERAÇÃO	0,0595			
I	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS	0,078			
PIS: 0,65% COFINS: 3% ISS: 3%					
BDI = 22%					