

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO – SANTA LÚCIA

Referência: Anexo VIII – Orçamento SINAPI – Rocha Ígnea

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Leandro Petry

**REGISTRO PROFISSIONAL:** Geólogo - CREA RS212039

**DATA:** junho/2025

### PERFURAÇÃO DO POÇO

Item	Fonte	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo Unitário S/BDI	Preço Unitário C/BDI	Preço Total
<b>1</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 2.141,15</b>
<b>1.1</b>	<b>COTAÇÃO</b>	AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DE PERFURAÇÃO	1	Un	R\$ 1.700,00	R\$ 2.141,15	R\$ 2.141,15
<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$ 14.818,56</b>
<b>2.1</b>	<b>5001001</b>	TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO - PERFURATRIZ, CONTEMPLA O DESLOCAMENTO DE TODA A EQUIPE DE TRABALHO, BEM COMO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFURAÇÃO	1	Un	R\$ 9.892,52	R\$ 12.459,62	R\$ 12.459,62
<b>2.2</b>	<b>S103696</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H = 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 CM X 7,5 CM	2	Un	R\$ 136,46	R\$ 171,87	R\$ 343,74
<b>2.3</b>	<b>S004813</b>	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	4	m <sup>2</sup>	R\$ 400,00	R\$ 503,80	R\$ 2.015,20
<b>3</b>			<b>PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>				<b>R\$ 41.495,50</b>
<b>3.1</b>	<b>COTAÇÃO</b>	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 12" - 36 KG	5	m	R\$ 491,66	R\$ 619,24	R\$ 3.096,20
<b>3.2</b>	<b>COTAÇÃO</b>	CIMENTAÇÃO DO POÇO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,1	m <sup>3</sup>	R\$ 932,00	R\$ 1.173,85	R\$ 1.291,24
<b>3.3</b>	<b>COTAÇÃO</b>	PERFURAÇÃO ROTATIVA - ROCHAS SEDIMENTARES/ALTERADA (12")	15	m	R\$ 244,00	R\$ 307,31	R\$ 4.609,65
<b>3.4</b>	<b>COTAÇÃO</b>	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA - ROCHAS ÍGNEAS E METAMÓRFICAS - RI / RM DN 150 (6")	135	m	R\$ 154,00	R\$ 193,96	R\$ 26.184,60

3.5	<b>COTAÇÃO</b>	TUVO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2M	15	m	R\$ 272,00	R\$ 342,58	R\$ 5.138,70
3.6	<b>COTAÇÃO</b>	CIMENTAÇÃO DO POÇO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1	m <sup>3</sup>	R\$ 933,00	R\$ 1.175,11	R\$ 1.175,11
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>						<b>R\$ 45.528,29</b>
4.1	<b>S00003270</b>	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 6"	1	Un	R\$ 312,90	R\$ 394,09	R\$ 394,09
4.2	<b>S00000761</b>	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4", ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2", HM/Q = 18M / 18,10 M <sup>3</sup> /H A 121 M / 2,90 M <sup>3</sup> /H	1	Un	R\$ 12.814,56	R\$ 16.139,93	R\$ 16.139,93
4.3	<b>98111</b>	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	1	Un	R\$ 55,03	R\$ 69,31	R\$ 69,31
4.4	<b>96986</b>	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Un	R\$ 160,52	R\$ 202,17	R\$ 202,17
4.5	<b>S00021013</b>	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E=*3,25* MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	140	m	R\$ 64,07	R\$ 80,69	R\$ 11.296,60
4.6	<b>S00003911</b>	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	24	Un	R\$ 17,69	R\$ 22,28	R\$ 534,72
4.7	<b>S00001796</b>	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	3	Un	R\$ 65,28	R\$ 82,22	R\$ 246,66
4.8	<b>S00009888</b>	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	8	Un	R\$ 52,56	R\$ 66,19	R\$ 529,52

4.9	S00010233	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	1	Un	R\$ 126,21	R\$ 158,96	R\$ 158,96
4.10	S00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	8	Un	R\$ 16,07	R\$ 20,24	R\$ 161,92
4.11	S00039262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV, 3	160	m	R\$ 49,71	R\$ 62,60	R\$ 10.016,00
4.12	S00012770	HIDRÔMETRO MULTIJATO/MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1", VAZÃO MÁXIMA DE 10 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	1	Un	R\$ 762,36	R\$ 960,19	R\$ 960,19
4.13	S00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	130	m	R\$ 3,72	R\$ 4,68	R\$ 608,40
4.14	111	BOMBA DOSADORA DE CLORO	1	Un	R\$ 1.269,00	R\$ 1.598,30	R\$ 1.598,30
4.15	S00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	32	H	R\$ 23,52	R\$ 29,62	R\$ 947,84
4.16	S00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	32	H	R\$ 18,22	R\$ 22,94	R\$ 734,08
4.17	S00002436	ELETRICISTA	32	H	R\$ 23,07	R\$ 29,05	R\$ 929,60
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS, CERCADO E ABRIDO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇOTUBULAR</b>						<b>R\$ 9.491,91</b>
5.1	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	1	UN	R\$ 1.557,16	R\$ 1.961,24	R\$ 1.961,24

5.2	16455	PORTÃO DE FERRO 1,30X2,40M	1	UN	R\$ 1.929,95	R\$ 2.430,77	R\$ 2.430,77
5.3	1025C	POSTE CONCRETO P/ ENERGIA ELÉTRICA - 7,0M	1	UN	R\$ 810,00	R\$ 1.020,19	R\$ 1.020,19
5.4	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO)	8	M	R\$ 143,80	R\$ 181,11	R\$ 1.448,88
5.5	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14M <sup>2</sup> CR 105,48CM) FBK = 14,0 MPA	8	M <sup>2</sup>	R\$ 122,01	R\$ 153,67	R\$ 1.229,36
5.6	S00006111	SERVENTE DE OBRAS	12	H	R\$ 16,94	R\$ 21,33	R\$ 255,96
5.7	COTAÇÃO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉD M <sup>3</sup> CR BRITA 1) - PREPARO NO LOCAL	1,5	M <sup>3</sup>	R\$ 310,55	R\$ 391,13	R\$ 586,70
5.8	S00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4	M	R\$ 5,45	R\$ 6,86	R\$ 27,44
5.9	S00007186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	3	UN	R\$ 56,90	R\$ 71,66	R\$ 214,98
5.10	COTAÇÃO	TINTA ACRÍLICA PREMIUM	1	GL	R\$ 209,00	R\$ 263,23	R\$ 263,23
5.11	S00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	1	L	R\$ 42,21	R\$ 53,16	R\$ 53,16
6	<b>ENSAIO DE BOMBEAMENTO, OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO</b>						<b>R\$ 14.779,73</b>

<b>6.1</b>	<b>COTAÇÃO</b>	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	1	UN	R\$ 1.476,20	R\$ 1.859,27	R\$ 1.859,27
<b>6.2</b>	<b>COTAÇÃO</b>	ENSAIO DE BOMBEAMENTO - TESTE DE VAZÃO E RECUPERAÇÃO DE NÍVEL	24	H	R\$ 118,54	R\$ 149,30	R\$ 3.583,20
<b>6.3</b>	<b>COTAÇÃO</b>	DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS	1	UN	R\$ 938,00	R\$ 1.181,41	R\$ 1.181,41
<b>6.4</b>	<b>COTAÇÃO</b>	OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO	1	UN	R\$ 6.475,47	R\$ 8.155,85	R\$ 8.155,85
<b>RESUMO</b>							
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 128.255,14</b>
<b>Percentual de BDI (Bonificação de Despesas Indiretas) utilizado no orçamento:</b>							<b>25,95%</b>

Consta a presente Planilha Orçamentária, que possui como referência o Anexo VIII do Edital de Seleção de Municípios Beneficiários para Acesso a Recurso – Programa Avançar Poços na Agricultura, contendo 5 páginas e assinado digitalmente.

Alto Alegre/RS. 09 de junho de 2025.

---

Silmar Demaman  
CPF nº 496.640.931-49  
Prefeito Municipal

---

Leandro Petry  
Geólogo – CREA RS212039  
ART nº 13832515