

À PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA

SETOR DE LICITAÇÕES

ORÇAMENTO SINAPI - ROCHA ÍGNEA					
Descrição	Quantidade	Un.	Material	Mão-de-Obra	Total
1. MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
0500101 TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO-PERFURATRIZ, CONTEMPLA O DESLOCAMENTO DE TODA A EQUIPE DE TRABALHO, BEM COMO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFURAÇÃO DO POÇO	1,00	ME	R\$ 0,00	R\$ 9.892,52	
			R\$ 0,00	R\$ 9.892,52	R\$ 9.892,52
5103696 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_03/2022	2,00	UN	R\$ 639,46	R\$ 119,70	
			R\$ 1.278,92	R\$ 239,40	R\$ 1.518,32
5004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	4,00	M²	R\$ 425,00	R\$ 0,00	
			R\$ 1.700,00	R\$ 0,00	R\$ 1.700,00
Total do Grupo			R\$ 2.978,92	R\$ 10.131,92	R\$ 13.110,84
2. PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO					
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" -12" - 36KG	8,00	M	R\$ 491,66	R\$ 0,00	
			R\$ 3.933,28	R\$ 0,00	R\$ 3.933,28
CIMENTAÇÃO DO POÇO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,19	M³	R\$ 933,00	R\$ 932,00	
			R\$ 1.114,43	R\$ 932,00	R\$ 2.046,43
PERFURAÇÃO ROTATIVA - ROCHAS SEDIMENTAR / ALTERNADA (12")	8,00	M	R\$ 0,00	R\$ 244,00	
			R\$ 0,00	R\$ 1.952,00	R\$ 1.952,00
PERFURAÇÃO ROTOPNEUÁTICA - ROCHAS ÍGENAS E METAMÓRFICAS - RI / RM (12")	12,00	M	R\$ 0,00	R\$ 244,00	
			R\$ 0,00	R\$ 2.928,00	R\$ 2.928,00
PERFURAÇÃO ROTOPNEUÁTICA - ROCHAS ÍGENAS E METAMÓRFICAS - RI / RM (6")	180,00	M	R\$ 0,00	R\$ 154,00	
			R\$ 0,00	R\$ 27.720,00	R\$ 27.720,00
TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM	20,00	M	R\$ 272,00	R\$ 20,00	
			R\$ 5.440,00	R\$ 400,00	R\$ 5.840,00
Total do Grupo			R\$ 10.487,71	R\$ 33.932,00	R\$ 44.419,71
3. INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO					
500003270 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	1,00	UN	R\$ 305,62	R\$ 0,00	
			R\$ 305,62	R\$ 0,00	R\$ 305,62
500000761 BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTÁGIOS, BOVAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M/M 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	1,00	UN	R\$ 9.490,00	R\$ 0,00	
			R\$ 9.490,00	R\$ 0,00	R\$ 9.490,00
98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. , AF-12/2020	1,00	UN	R\$ 49,64	R\$ 4,79	
			R\$ 49,64	R\$ 4,79	R\$ 54,43
96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF -12/2017	1,00	UN	R\$ 169,89	R\$ 0,00	
			R\$ 169,89	R\$ 0,00	R\$ 169,89
500021023 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4". E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	180,00	M	R\$ 61,70	R\$ 0,00	
			R\$ 11.106,00	R\$ 0,00	R\$ 11.106,00
500003911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	30,00	UN	R\$ 17,28	R\$ 0,00	
			R\$ 518,40	R\$ 0,00	R\$ 518,40

500001796 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4	3,00	UN	R\$ 63,76	R\$ 0,00	
			R\$ 191,28	R\$ 0,00	R\$ 191,28
500009888 UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	2,00	UN	R\$ 51,33	R\$ 0,00	
			R\$ 102,66	R\$ 0,00	R\$ 102,66
5000010233 VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCO DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	1,00	UN	R\$ 147,99	R\$ 0,00	
			R\$ 147,99	R\$ 0,00	R\$ 147,99
50004180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	8,00	UN	R\$ 15,69	R\$ 0,00	
			R\$ 125,52	R\$ 0,00	R\$ 125,52
500039262 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	190	M	R\$ 52,48	R\$ 0,00	
			R\$ 9.971,20	R\$ 0,00	R\$ 9.971,20
500012770 HIDROMETRO MULTITATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1", VAZÃO MÁXIMA DE 10M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	1,00	UN	R\$ 818,84	R\$ 0,00	
			R\$ 818,84	R\$ 0,00	R\$ 818,84
500009867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR - 5648)	180,00	M	R\$ 4,15	R\$ 0,00	
			R\$ 747,00	R\$ 0,00	R\$ 747,00
111 DOSADOR DE CLORO	1,00	UN	R\$ 1.029,08	R\$ 0,00	
			R\$ 1.029,08	R\$ 0,00	R\$ 1.029,08
500002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	32,00	H	R\$ 0,00	R\$ 16,57	
			R\$ 0,00	R\$ 530,24	R\$ 530,24
500000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	32,00	H	R\$ 0,00	R\$ 14,03	
			R\$ 0,00	R\$ 448,96	R\$ 448,96
500002436 ELETRICISTA	32,00	H	R\$ 0,00	R\$ 17,41	
			R\$ 0,00	R\$ 557,12	R\$ 557,12
CORDA NAVAL TORCIDA	190	M	R\$ 15,00	R\$ 0,00	
			R\$ 2.850,00	R\$ 0,00	R\$ 2.850,00
Total do Grupo			R\$ 37.623,12	R\$ 1.541,11	R\$ 39.164,23
4. ALVENARIAS, CERCADO E BRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR					
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_07/2020_P	1,00	UN	R\$ 1.232,33	R\$ 275,44	
			R\$ 1.232,33	R\$ 275,44	R\$ 1.507,77
16455 PORTÃO DE FERRO 1,30 x 2,40M	1,00	UN	R\$ 1.754,50	R\$ 0,00	
			R\$ 1.754,50	R\$ 0,00	R\$ 1.754,50
1025C POSTE CONCRETO P/ ENERGIA ELÉTRICA - 7,0M	1,00	UN	R\$ 326,70	R\$ 0,00	
			R\$ 326,70	R\$ 0,00	R\$ 326,70
98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO) AF_05/2018	8,00	M	R\$ 100,43	R\$ 47,50	
			R\$ 803,44	R\$ 380,00	R\$ 1.183,44
89456 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM. (ESPESSURA 14 M² CR 105,48 CM) FBK= 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	8,00	M²	R\$ 89,86	R\$ 15,62	
			R\$ 718,88	R\$ 124,96	R\$ 843,84
500006111 SERVENTE DE OBRAS	12,00	H	R\$ 0,00	R\$ 17,96	
			R\$ 0,00	R\$ 215,52	R\$ 215,52
500034872 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, ESPELHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	1,50	M³	R\$ 310,55	R\$ 0,00	
			R\$ 465,83	R\$ 0,00	R\$ 465,83
500004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4,00	M	R\$ 4,32	R\$ 0,00	
			R\$ 17,28	R\$ 0,00	R\$ 17,28
50007186 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,11 M (SEM AMIANTO)	3,00	UN	R\$ 62,96	R\$ 0,00	
			R\$ 188,88	R\$ 0,00	R\$ 188,88
500007355 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO, FOSCO	1,00	GL	R\$ 182,27	R\$ 0,00	
			R\$ 182,27	R\$ 0,00	R\$ 182,27
5600007288 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIM FOSCO	1,00	L	R\$ 37,99	R\$ 0,00	
			R\$ 37,99	R\$ 0,00	R\$ 37,99
Total do Grupo			R\$ 5.728,10	R\$ 995,92	R\$ 6.724,02

5. ENSAIO DE BOMBEAMENTO, OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO					
ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	1,00	UN	R\$ 1.476,20	R\$ 0,00	
			R\$ 1.476,20	R\$ 0,00	R\$ 1.476,20
ENSAIO DE BOMBEAMENTO- TESTE DE VAZÃO DE RECUPERAÇÃO DE NÍVEL	24,00	H	R\$ 0,00	R\$ 118,54	
			R\$ 0,00	R\$ 2.844,96	R\$ 2.844,96
DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS	1,00		R\$ 938,00	R\$ 0,00	
			R\$ 938,00	R\$ 0,00	R\$ 938,00
OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO	1,00	UN	R\$ 0,00	R\$ 6.475,47	
			R\$ 0,00	R\$ 6.475,47	R\$ 6.475,47
Total do Grupo			R\$ 2.414,20	R\$ 9.320,43	R\$ 11.734,63
Total sem BDI			R\$ 59.232,04	R\$ 55.921,38	R\$ 115.153,42
TOTAL COM BDI (20%)			R\$ 71.078,45	R\$ 67.105,66	R\$ 138.184,11

Observação: Conforme o exposto na justificativa apresentada em relação à profundidade do poço, por questões de segurança para o sucesso da construção do mesmo quanto à sua possibilidade de ocorrência de água, a profundidade final deste foi projetada em 200 metros.

Não obstante, caso sejam encontradas entradas de água com vazões satisfatórias em profundidades menores, a perfuração poderá ser encerrada pelo fiscal e o custo da obra calculado conforme a execução.

Rondinha, outubro de 2023.

.....
 Responsável Técnico
 Felipe Martins Barcelos Nascimento
 Engenheiro de Minas - CREA RS 198904