

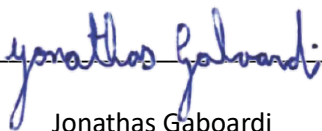
PLANILHA PROPOSTA

RELATÓRIO GLOBAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID ADE	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
1	Mobilização, desmobilização de canteiros de obras 05001001 Transporte, instalação e desinstalação – perfuratriz, contempla o deslocamento de toda equipe de trabalho, bem como todos os equipamentos necessários à perfuração do poço	1,00	ME	0	9.892,52	9.892,52
	S103696 Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização e concreto, com H=2,5 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. AF_03/2022	2,00	UN	1.278,92	239,40	1.518,32
	S004813 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	1.700,00	0	1.700,00
Total do grupo:				2.978,92	10.131,92	13.110,84
2	Perfuração de poço tubular profundo Tubo chapa preta E= 3/16 – 12 – 36 kg	5,00	M	2.458,30	0	2.458,30
	Cimentação do poço fornecimento e aplicação de nata de cimento	1,10	M³	0	1.025,20	1.025,20
	Perfuração rotativa – rocha sedimentar / alterada (12*)	20,00	M	0	4880,00	4.880,00
	Perfuração rotopneumática – rocha ingneas e metamórficas – RI / RM DN 150 (6*)	380,00	M	0	58.520,00	58.520,00
	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado, DN = 150 MM, comprimento = 2 M	20,00	M	5.440,00	0	5.440,00
	Cimentação do poço fornecimento e aplicação de nata de cimento	1,00	M³	933,00	0	933,00
Total do grupo:				8.831,30	64.425,00	73.256,50

3	Instalação de poço tubular profundo					
	S00003270 Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 6*	1,00	UN	305,62	0	305,62
	S00000761 Bomba submersa para poços tubulares profundos diâmetro de 4 polegadas, elétrica, trifásica	1,00	UN	9.490,00	0	9.490,00
	98111 Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3M. AF_12/2020	1,00	UN	49,64	4,79	54,43
	96986 Haste de aterramento ¾ para SPDA – fornecimento e instalação. AF_12/2017	1,00	UN	169,89	0	169,89
	S000021013 Tubo aço galvanizado com costura classe média, DN 1.1/4*, E=*3,25*MM, PESO*3,4*KG/M (NBR 5580)	390,00	M	24.063,00	0	24.063,00
	S00003911 Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1 ¼*	66,00	UN	1.140,48	0	1.140,48
	S00001796 Curva 90 graus de ferro galvanizada, com rosca BSP macho, de 1 ¼*	3,00	UN	191,28	0	191,28
	S00009888 União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com acento plano de 1 ¼*	22,00	UN	1.129,26	0	1.129,26
	S00010233 Válvula de retenção de bronze PE com crivos, extremidade com rosca, de 1 1/4*, para fundo de poço	1,00	UN	147,99	0	147,99
	S00004 180 Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1 ¼*	8,00	UN	345,18	0	345,18
	S00039262 Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0.6/1 KV, 3 condutores de 16 MM2	410,00	M	21.516,80	0	21.516,80
	S00012770 Hidrometro multijato / medidor de água, DN 1”, vazão máxima de 10 M3/H para água potável fria, relojoaria plana, classe B, horizontal (sem conexões)	1,00	UN	818,84	0	818,84
	S00009867 Tubo PVC, soldável, DN 20MM, água fria (NBR-5648)	380,00	M	1.577,00	0	1.577,00
	111 Dosador de cloro	1,00	UN	1.029,08	0	1.029,08

	S00002696 Encanador ou Bombeiro hidráulico	32,00	H	0	530,24	530,24
	S00000246 Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	32,00	H	0	448,96	448,96
	S00002436 Eletricista	32,00	H	0	557,12	557,12
Total do grupo:				61.974,06	1.541,11	63.515,17
4	Alvenaria, cercado e abrigo do quadro de comando do poço tubular. 101494 Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com encaixe de embutir, cabo de 16MM2 e disjuntor DIN 50ª (não incluso o poste de concreto). AF_07/2020_P	1,00	UN	1.232,33	275,44	1.507,77
	16455 Portão de ferro 1,30 x 2,40 m	1,00	UN	1.754,50	0	1754,50
	1025C Poste de concreto P/ energia elétrica – 7.0m	1,00	UN	326,70	0	326,70
	98522 Alambrado em mourões de concreto, com tela de arrame galvanizado (inclusive ureta em concreto). AF_05/2018	8,00	M	803,44	380,00	1.183,44
	89456 Alvenaria em blocos de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, (espessura 14 m² CR 105,48 cm) FBK = 14,0 MPA, para paredes com área líquida maior ou igual a 6 metros quadrados.	8,00	M²	718,88	124,96	843,84
	S00006111 Servente de obras	12,00	H	0	215,52	215,52
	S00034872 Concreto autoadensável (CAA) classe de resistência C25, empalhamento SF2, inclui serviço de bombeamento (NBR 15823)	1,50	M³	465,83	0	465,83
	S00004417 Sarrafo não aparelhado* 2,5x7* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalenteda região - bruta	4,00	M	17,28	0	17,28
	S00007186 Telha de fibrocimento ondulada E=6MM de 1,83x1,10 M (sem amianto)	3,00	UN	188,88	0	188,88

	S00007355 Tinta acrílica premium, cor branco fosco	1,00	GL	182,27	0	182,27
	S00007288 Tinta esmalte sintético premium fosco	1,00	L	37,99	0	37,99
Total do grupo:				5.728,10	995,92	6.724,02
5	Ensaio de bombeamento, outorga e regularização do poço Análise físico-química e bacteriológica da água	1,00	UN	1.476,20	0	1.476,20
	Ensaio de bombeamento – teste de vazão e recuperação de nível	24,00	H	0	2.844,96	2.844,96
	Desinfecção com produtos químicos	1,00	UN	938,00	0	938,00
	Ensaio de bombeamento – teste de vazão e recuperação de nível	-	US	0	0	0
Total do grupo:				2.414,20	2.844,96	5.259,16
Total sem BDI				81.926,58	79.939,11	161.865,69
Total com BDI (20)						


 Jonathas Gaboardi

Engenheiro de Minas, Civil e de Seg. do Trabalho

CREA/RS 171.817 – CREA-SC 103.205-1 – CREA-PR 222502