

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	Custo Total (R\$)	Total (%)	Valor Mês 1 (R\$)	(%) Mês 1
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	9.892,52	6,11	9.892,52	100,00
	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	1.518,32	0,94	1.518,32	100,00
	S004813 Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *N 22*, adesivada de “2,4 x 1,2* M (sem postes para fixação)	1.700,00	1,05	1.700,00	100,00
2	Perfuração de poço tubular profundo Tubo chapa preta E= 3/16 – 12 – 36 kg	2.458,30	1,52	2.458,30	100,00
	Cimentação do poço fornecimento e aplicação de nata de cimento	1.025,20	0,63	1.025,20	100,00
	Perfuração rotativa – rocha sedimentar / alterada (12*)	4.880,00	3,01	4.880,00	100,00
	Perfuração rotopneumática – rocha ígneas e metamórficas – RI / RM DN 150 (6*)	58.520,00	36,15	58.520,00	100,00
	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado, DN = 150 MM, comprimento = 2 M	5.440,00	3,36	5.440,00	100,00
	Cimentação do poço fornecimento e aplicação de nata de cimento	933,00	0,58	933,00	100,00
3	Instalação de poço tubular profundo S00003270 Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 6*	305,62	0,19	305,62	100,00
	S00000761 Bomba submersa para poços tubulares profundos diâmetro de 4 polegadas, elétrica, trifásica	9.490,00	5,86	9.490,00	100,00

	98111 Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3M. AF_12/2020	54,43	0,03	54,43	100,00
	96986 Haste de aterramento ¾ para SPDA – fornecimento e instalação. AF_12/2017	169,89	0,10	169,89	100,00
	S000021013 Tubo aço galvanizado com costura classe média, DN 1.1/4*, E=*3,25*MM, PESO*3,4*KG/M (NBR 5580)	24.063,00	14,87	24.063,00	100,00
	S00003911 Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1 ¼*	1.140,48	0,70	1.140,48	100,00
	S00001796 Curva 90 graus de ferro galvanizada, com rosca BSP macho, de 1 ¼*	191,28	0,12	191,28	100,00
	S00009888 União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com acento plano de 1 ¼*	1.129,26	0,70	1.129,26	100,00
	S00010233 Válvula de retenção de bronze PE com crivos, extremidade com rosca, de 1 1/4*, para fundo de poço	147,99	0,09	147,99	100,00
	S00004 180 Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1 ¼*	345,18	0,21	345,18	100,00
	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	21.516,80	13,29	21.516,80	100,00
	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)	818,84	0,51	818,84	100,00
	S00009867 Tubo PVC, soldável, DN 20MM, água fria (NBR-5648)	1.577,00	0,97	1.577,00	100,00
	111 Dosador de cloro	1.029,08	0,64	1.029,08	100,00
	S00002696 Encanador ou Bombeiro hidráulico	530,24	0,33	530,24	100,00
	S00000246 Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	448,96	0,28	448,96	100,00
	S00002436 Eletricista	557,12	0,34	557,12	100,00

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	1.507,77	0,93	1.507,77	100,00
	16455 Portão de ferro 1,30 x 2,40 m	1754,50	1,08	1754,50	100,00
	1025C Poste de concreto P/ energia elétrica – 7.0m	326,70	0,20	326,70	100,00
	98522 Alambrado em mourões de concreto, com tela de arrame galvanizado (inclusive ureta em concreto). AF_05/2018	1.183,44	0,73	1.183,44	100,00
	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.	843,84	0,52	843,84	100,00
	S00006111 Servente de obras	215,52	0,13	215,52	100,00
	S00034872 Concreto autoadensável (CAA) classe de resistência C25, empalhamento SF2, inclui serviço de bombeamento (NBR 15823)	465,83	0,29	465,83	100,00
	S00004417 Sarrafo não aparelhado* 2,5x7* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalentes da região - bruta	17,28	0,01	17,28	100,00
	S00007186 Telha de fibrocimento ondulada E=6MM de 1,83x1,10 M (sem amianto)	188,88	0,12	188,88	100,00
	S00007355 Tinta acrílica premium, cor branco fosco	182,27	0,11	182,27	100,00
	S00007288 Tinta esmalte sintético premium fosco	37,99	0,02	37,99	100,00
5	Ensaio de bombeamento, outorga e regularização do poço Análise físico-química e bacteriológica da água	1.476,20	0,91	1.476,20	100,00
	Ensaio de bombeamento – teste de vazão e recuperação de nível	2.844,96	1,76	2.844,96	100,00

	Desinfecção com produtos químicos	938,00	0,58	938,00	100,00
	TOTAL	161.865,69	100,00	161.865,69	100,00

Ponte Preta, 24 de julho de 2025.

Jonathas Gaboardi

Engenheiro de Minas, Civil e de Seg. do Trabalho

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