

Anexo IX – Média dos Orçamentos

Abaixo a média dos custos dos serviços apresentados e em anexo os orçamentos utilizados para a composição dos valores.

				Calliari Poços Artesianos			Mais Água Poços Artesianos			PFG Poços Artesianos					
Item	Quant.	Unid.	Descrição	Valor Unitário (R\$)			Valor Unitário (R\$)			Valor Unitário (R\$)			Valor Unitário Médio (R\$)		
Mobilização, Desmobilização de Canteiros de Obras				Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total
1	1	ME	Transporte, instalação e desinstalação - Perfuratriz, contempla o deslocamento de toda quipe de trabalho bem como todos os equipamentos necessários à perfuração do poço	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
2	4	M2	Placa de Obra 2mx2m conforme padrão do governo do estado do RS, em chapa galvanizada N.22, adesivada de 2,4x1,2m (sem postes para fixação)	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	R\$ 950,00	R\$ 150,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.150,00	R\$ 550,00	R\$ 1.700,00
3	1	UN	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização em concreto com H de 2,5m e seção de 7,5x7,5 cm	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 500,00	R\$ 200,00	R\$ 700,00	R\$ 120,00	R\$ 30,00	R\$ 150,00	R\$ 206,67	R\$ 576,67	R\$ 783,33
				Sub-total			Sub-total			Sub-total			Sub-total Médio		
						R\$ 4.500,00			R\$ 6.200,00			R\$ 2.750,00			R\$ 4.483,33
Perfuração do Poço Tubular Profundo				Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total
4	10	MTS	Perfuração rotativa - rocha alterada 12"	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 1.100,00	R\$ 0,00	R\$ 160,00	R\$ 1.600,00	R\$ 200,00	R\$ 80,00	R\$ 2.800,00	R\$ 66,67	R\$ 116,67	R\$ 1.833,33
5	140	MTS	Perfuração rotopneumática - rochas ígneas e metamórficas - R/RM DN 150 (6")	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 15.400,00	R\$ 0,00	R\$ 115,00	R\$ 16.100,00	R\$ 100,00	R\$ 15,00	R\$ 16.100,00	R\$ 33,33	R\$ 80,00	R\$ 15.866,67
6	20	MTS	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado, DN = 150mm, Comprimento = 2m	R\$ 300,00	R\$ 0,00	R\$ 6.000,00	R\$ 390,00	R\$ 0,00	R\$ 7.800,00	R\$ 400,00	R\$ 20,00	R\$ 8.400,00	R\$ 363,33	R\$ 6,67	R\$ 7.400,00
7	1,1	M3	Cimentação do poço, fornecimento e aplicação de nata de cimento	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00	R\$ 100,00	R\$ 660,00	R\$ 333,33	R\$ 533,33	R\$ 886,67
8	1	UN	Laje de proteção sanitária (1mx1mx15cm)	R\$ 0,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 400,00	R\$ 200,00	R\$ 600,00	R\$ 500,00	R\$ 100,00	R\$ 600,00	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 550,00
9	5	M	Tubo chapa preta E = 3/16" - 36 Kg	R\$ 300,00	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.640,00	R\$ 0,00	R\$ 1.640,00	R\$ 950,00	R\$ 100,00	R\$ 5.250,00	R\$ 963,33	R\$ 33,33	R\$ 2.795,67
				Sub-total			Sub-total			Sub-total			Sub-total Médio		
						R\$ 25.450,00			R\$ 28.740,00			R\$ 33.810,00			R\$ 29.333,33
Instalação do Poço Tubular Profundo				Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total
10	1	UN	Bomba submersa de 4", trifásica, potência 5/4 hp, 15 estágios, bocal e descarga 2"	R\$ 12.000,00	R\$ 0,00	R\$ 12.000,00	R\$ 9.300,00	R\$ 0,00	R\$ 9.300,00	R\$ 8.569,52	R\$ 300,00	R\$ 8.869,52	R\$ 9.956,51	R\$ 100,00	R\$ 10.056,51
11	1	UN	Flange soldado de ferro galvanizado, com rosca BSP, 6"	R\$ 150,00	R\$ 0,00	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 0,00	R\$ 200,00	R\$ 500,00	R\$ 100,00	R\$ 600,00	R\$ 283,33	R\$ 33,33	R\$ 316,67
12	140	MTS	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN1.1/4, E=3,25mm, peso 3.14 Kg/M (NBR 5580)	R\$ 84,00	R\$ 0,00	R\$ 11.760,00	R\$ 75,00	R\$ 0,00	R\$ 10.500,00	R\$ 73,90	R\$ 10,00	R\$ 11.746,00	R\$ 77,63	R\$ 3,33	R\$ 11.335,33
13	1	UN	Caixa de inspeção para aterramento, circular em polietileno, diâmetro interno = 30cm	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 600,00	R\$ 100,00	R\$ 700,00	R\$ 283,33	R\$ 33,33	R\$ 316,67
14	1	UN	Haste de aterramento 3/4 para SPDA, fornecimento e instalação	R\$ 50,00	R\$ 0,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00	R\$ 0,00	R\$ 150,00	R\$ 70,00	R\$ 10,00	R\$ 80,00	R\$ 90,00	R\$ 3,33	R\$ 93,33
15	24	UN	Luva dde ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1.1/4"	R\$ 25,00	R\$ 0,00	R\$ 600,00	R\$ 35,00	R\$ 0,00	R\$ 840,00	R\$ 22,90	R\$ 5,00	R\$ 669,60	R\$ 27,63	R\$ 1,67	R\$ 703,20
16	3	UN	Curva 900 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho, de 1.1/4"	R\$ 50,00	R\$ 0,00	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 0,00	R\$ 420,00	R\$ 56,00	R\$ 5,00	R\$ 183,00	R\$ 82,00	R\$ 1,67	R\$ 251,00
17	8	UN	União de Ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 1.1/4"	R\$ 60,00	R\$ 0,00	R\$ 480,00	R\$ 170,00	R\$ 0,00	R\$ 1.360,00	R\$ 87,00	R\$ 8,00	R\$ 760,00	R\$ 105,67	R\$ 2,67	R\$ 866,67
18	1	UN	Válvula de retenção de bronze, PE com crivos, extremidade com rosca, de 1.1/4" para fundo de poço	R\$ 150,00	R\$ 0,00	R\$ 150,00	R\$ 390,00	R\$ 0,00	R\$ 390,00	R\$ 120,23	R\$ 30,00	R\$ 150,23	R\$ 220,08	R\$ 10,00	R\$ 230,08
19	160	MTS	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC antichama BWF-8, 0,6/1 KV, 3 condutores de 16 mm²	R\$ 45,00	R\$ 0,00	R\$ 7.200,00	R\$ 84,00	R\$ 0,00	R\$ 13.440,00	R\$ 69,90	R\$ 15,00	R\$ 13.584,00	R\$ 66,30	R\$ 5,00	R\$ 11.408,00
20	1	UN	Hidrómetro multiplato, DN1", vazão máxima 10 m³/h, para água potável fria, reløjaria plana, Class B, Horizontal	R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 650,00	R\$ 400,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.216,67	R\$ 133,33	R\$ 1.350,00
21	140	MTS	Tubo PVC soldável, DN 20mm, água fria	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 840,00	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 1.680,00	R\$ 5,50	R\$ 3,00	R\$ 1.190,00	R\$ 7,83	R\$ 1,00	R\$ 1.236,67
22	1	UN	Dosador de cloro	R\$ 2.800,00	R\$ 0,00	R\$ 2.800,00	R\$ 5.320,00	R\$ 0,00	R\$ 5.320,00	R\$ 1.500,00	R\$ 350,00	R\$ 1.850,00	R\$ 3.206,67	R\$ 116,67	R\$ 3.323,33
23	32	HRS	Elicador ou bombeiro hidráulico	R\$ 0,00	R\$ 60,00	R\$ 1.920,00	R\$ 45,00	R\$ 0,00	R\$ 1.440,00	R\$ 0,00	R\$ 600,00	R\$ 19.200,00	R\$ 15,00	R\$ 220,00	R\$ 7.520,00
24	32	HRS	Auxiliar de enconador ou bombeiro hidráulico	R\$ 0,00	R\$ 60,00	R\$ 1.920,00	R\$ 40,00	R\$ 0,00	R\$ 1.360,00	R\$ 0,00	R\$ 400,00	R\$ 12.800,00	R\$ 13,33	R\$ 153,33	R\$ 5.333,33
25	32	HRS	Elettrica	R\$ 0,00	R\$ 60,00	R\$ 1.920,00	R\$ 55,00	R\$ 0,00	R\$ 1.760,00	R\$ 0,00	R\$ 500,00	R\$ 16.000,00	R\$ 18,33	R\$ 186,67	R\$ 6.560,00
				Sub-total			Sub-total			Sub-total			Sub-total Médio		
						R\$ 43.440,00			R\$ 49.830,00			R\$ 89.432,35			R\$ 60.900,78
Avenárias, Cercamento e Abrigo do Quadro de Comando do Poço				Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total
26	1	UN	Entrada de enegia elétrica, aérea, com caixa de embutir, cabo de 16mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso poste de concreto)	R\$ 0,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 300,00	R\$ 2.500,00	R\$ 1.566,67	R\$ 1.766,67	R\$ 3.333,33
27	1	UN	Portão de ferro 1.30 m x 2.4 m	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 700,00	R\$ 0,00	R\$ 700,00	R\$ 1.200,00	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00	R\$ 633,33	R\$ 433,33	R\$ 1.066,67
28	1	UN	Poste de concreto para energia elétrica - 7m	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 900,00	R\$ 0,00	R\$ 900,00	R\$ 1.300,00	R\$ 300,00	R\$ 1.600,00	R\$ 733,33	R\$ 433,33	R\$ 1.166,67
29	12	MTS	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado	R\$ 0,00	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00	R\$ 140,00	R\$ 0,00	R\$ 1.680,00	R\$ 450,00	R\$ 20,00	R\$ 5.640,00	R\$ 196,67	R\$ 40,00	R\$ 2.840,00
30	8	M2	Avenária de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 m³ CR 105,48 cm) FBK = 14,0 MPA, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m²	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 240,00	R\$ 0,00	R\$ 1.920,00	R\$ 300,00	R\$ 20,00	R\$ 2.560,00	R\$ 180,00	R\$ 340,00	R\$ 4.160,00
31	12	HRS	Servente de obras	R\$ 0,00	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00	R\$ 60,00	R\$ 0,00	R\$ 720,00	R\$ 100,00	R\$ 30,00	R\$ 1.560,00	R\$ 53,33	R\$ 43,33	R\$ 1.160,00
32	1,5	M3	Concreto auto adensável CAA, classe de resistência C25, Espalhamento SF2, inclui serviço de bombeamento (NBR 15823)	R\$ 400,00	R\$ 0,00	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 1.800,00	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 675,00	R\$ 616,67	R\$ 66,67	R\$ 1.025,00
33	4	MTS	Sarrafo não aparelhado 2.5x7cm, em macaranduba, argelin ou equivalente da região, bruta	R\$ 300,00	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00	R\$ 70,00	R\$ 0,00	R\$ 280,00	R\$ 59,00	R\$ 10,00	R\$ 276,00	R\$ 143,00	R\$ 3,33	R\$ 585,33
34	3	UN	Telha de fibrocimento ondulada E=6mm, de 1,83x1,10m (sem amianto)	R\$ 300,00	R\$ 0,00	R\$ 900,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	R\$ 330,00	R\$ 156,00	R\$ 30,00	R\$ 558,00	R\$ 188,67	R\$ 10,00	R\$ 596,00
35	1	GL	Tinta acrílica premium branco fosco	R\$ 300,00	R\$ 0,00	R\$ 300,00	R\$ 450,00	R\$ 0,00	R\$ 450,00	R\$ 189,00	R\$ 30,00	R\$ 219,00	R\$ 313,00	R\$ 10,00	R\$ 323,00
36	1	UN	Tinta esmalte sintético premium fosco	R\$ 300,00	R\$ 0,00	R\$ 300,00	R\$ 560,00	R\$ 0,00	R\$ 560,00	R\$ 189,00	R\$ 30,00	R\$ 219,00	R\$ 349,67	R\$ 10,00	R\$ 539,67
				Sub-total			Sub-total			Sub-total			Sub-total Médio		
						R\$ 20.700,00			R\$ 11.840,00			R\$ 17.307,00			R\$ 16.615,67
Instalação do Poço Tubular Profundo				Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total
37	1	UN	Teste de Vazão 24 horas conforme norma ABNT (planilhas, cálculos e gráficos), com resultado do poço e relatório técnico, perfil geológico e construtivo.	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00	R\$ 800,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.800,00	R\$ 266,67	R\$ 3.833,33	R\$ 4.100,00
38	1	UN	Desinfecção com produtos químicos	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 0,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 200,00	R\$ 700,00	R\$ 166,67	R\$ 533,33	R\$ 700,00
39	1	UN	Análise físico-química e bacteriológica de água conforme padrão outorga DRH/RS	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 500,00	R\$ 600,00	R\$ 1.100,00	R\$ 166,67	R\$ 1.066,67	R\$ 1.233,33
40	1	UN	Cadastro do uso da água do poço no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOUT/RS)	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$ 700,00	R\$ 133,33	R\$ 766,67	R\$ 900,00
41	1	UN	Tamponamento (caso de poço improdutivo)	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 0,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.000,00	R\$ 3.500,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.500,00
				Sub-total			Sub-total			Sub-total			Sub-total Médio		
						R\$ 6.200,00			R\$ 12.900,00			R\$ 9.800,00			R\$ 9.433,33
				TOTAL											
						R\$ 100.290,00			R\$ 108.910,00			R\$ 153.099,35			R\$ 120.766,45

Nova Bassano, 31 de julho de 2025

Responsável Técnico:

Eng. de Minas Maurício Zampiron
CREA RS 203079

CALLIARI

Poços Artesianos



CALLIARI COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.

Fone: (54) 3342-1314

CNPJ: 94.744.224/0001-51 - I.E.: 075/0026367

Av. Barão do Rio Branco, 1547 - Sala 03

E-mail: calliari@calliari.net - 99150-000- Marau/RS

Município de Nova Bassano
RS - 91.000-000
Data: 22/07/2025

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)
				Valor Material	Valor Mão de Obra	
Mobilização, Desmobilização de canteiros de obras						
1	1	ME	Transporte, instalação e desinstalação - Perfuratriz, contempla o deslocamento de toda equipe de trabalho bem como todos os equipamentos necessários à perfuração do poço		R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
2	4	M2	Placa de Obra 2mx2m conforme padrão do governo do estado do RS, em chapa galvanizada N 22, adesivada de 2,4x1,2m (sem postes para fixação)		R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
3	1	UN	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização em concreto com H de 2,5m e seção de 7,5x7,5 cm		R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
Sub-total						R\$ 3.000,00
Perfuração do Poço Tubular Profundo						
4	10	MTS	Perfuração rotativa - rocha alterada 12"		R\$ 110,00	R\$1.100,00
5	140	MTS	Perfuração rotapneumática - rochas ígneas e metamórficas - RI/RM DN 150 (6")		R\$ 110,00	R\$15.400,00
6	20	MTS	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado, DN = 150mm, Comprimento = 2m	R\$ 300,00		R\$6.000,00
7	1,1	M3	Cimentação do poço, fornecimento e aplicação de nata de cimento		R\$ 1.000,00	R\$1.000,00
8	1	UN	Laje de proteção sanitária (1mx1mx15cm)		R\$ 450,00	R\$450,00
9	5	M	Tubo chapa preta E = 3/16" - 36 Kg	R\$ 300,00		R\$1.500,00
Sub-total						R\$25.450,00
Instalação do Poço Tubular Profundo						
10	1	UN	Bomba submersa de 4", trifásica, potência 5,4 hp, 15 estágios, bocal e descarga 2"	R\$ 12.000,00		R\$ 12.000,00
11	1	UN	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca BSP, 6"	R\$ 150,00		R\$ 150,00
12	140	MTS	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN1 1/4, E=3,25mm, peso 3,14 Kg/M (NBR 5580)	R\$ 84,00		R\$ 11.760,00
13	1	UN	Caixa de inspeção para aterramento, circular em polietileno, diâmetro interno = 30cm			R\$ -
14	1	UN	Haste de aterramento 3/4 para SPDA, fornecimento e instalação	R\$ 50,00		R\$ 50,00
15	24	UN	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1,1/4"	R\$ 25,00		R\$ 600,00
16	3	UN	Curva 900 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho, de 1,1/4"	R\$ 50,00		R\$ 150,00
17	8	UN	União de Ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 1,1/4"	R\$ 60,00		R\$ 480,00
18	1	UN	Válvula de retenção de bronze, PE com crivos, extremidade com rosca, de 1,1/4" para fundo de poço	R\$ 150,00		R\$ 150,00
19	160	MTS	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 16 mm²	R\$ 45,00		R\$ 7.200,00
20	1	UN	Hidrômetro multijato, DN1", vazão máxima 10 m³/h, para água potável fria, relatoria plana, Class B, Horizontal	R\$ 1.500,00		R\$ 1.500,00
21	140	MTS	Tubo PVC soldável, DN 20mm, água fria	R\$ 6,00		R\$ 840,00
22	1	UN	Dosador de cloro	R\$ 2.800,00		R\$ 2.800,00
23	32	MRS	Encanador ou bombeiro hidráulico		R\$ 60,00	R\$ 1.920,00
24	32	MRS	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico		R\$ 60,00	R\$ 1.920,00
25	32	MRS	Eletricista		R\$ 60,00	R\$ 1.920,00
Alvenarias, cercamento e abrigo do quadro de comando do poço						
26	1	UN	Entrada de energia elétrica, aérea, com caixa de embutir, cabo de 16mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso poste de concreto)		R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
27	1	UN	Portão de ferro 130 m x 2,4 m		R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
28	1	UN	Poste de concreto para energia elétrica - 7m		R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
29	12	MTS	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado		R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
30	8	M2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm) CR 105,48 cm) FBK = 14,0 MPA, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m²		R\$ 1.000,00	R\$ 8.000,00
31	12	MRS	Servente de obras		R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
32	1,5	M3	Concreto auto adensável CAA, classe de resistência C25, Espalhamento SF2, inclui serviço de bombeamento (NBR 15823)	R\$ 400,00		R\$ 600,00
33	4	MTS	Sarrafão não aparelhado 2 5x7cm, em macaranduba, argem ou equivalente da região, bruto	R\$ 300,00		R\$ 1.200,00
34	3	UN	Telha de fibrocimento ondulada E=6mm, de 1,83x1,10m (sem amianto)	R\$ 300,00		R\$ 900,00
35	1	GL	Tinta acrílica premium branco fosco	R\$ 300,00		R\$ 300,00
36	1	L	Tinta esmalte sintético premium fosco	R\$ 300,00		R\$ 300,00
Serviços Finais						
37	1	UN	Teste de Vazão 24 horas conforme norma ABNT (planilhas, cálculos e gráficos), com resultado do poço e relatório técnico, perfil geológico e construtivo		R\$ 2.000,00	R\$2.000,00
38	1	UM	Desinfecção com produtos químicos		R\$ 1.000,00	R\$1.000,00
39	1	UN	Análise físico-química e bacteriológica de água conforme padrão outorga DIN/RS		R\$ 1.200,00	R\$1.200,00
40	1	UN	Cadastro do uso da água do poço no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOU/RS)		R\$ 1.000,00	R\$1.000,00
41	1	UN	Tamponamento (caso de poço improdutivo)		R\$ 1.000,00	R\$1.000,00
Sub-total						R\$6.200,00
Total						R\$ 100.290,00

94.744.224/0001-51
CALLIARI COMÉRCIO
E SERVIÇOS LTDA
Rua Francisco Friesli, 150
Centro - CEP 99150-000
MARAU - RS

Água pura é saúde!



MAIS ÁGUA PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA LTDA.

RUA JÚLIO DE CASTILHOS, 498 - CEP: 99.950-000 – TAPEJARA/RS

CNPJ: 34.368.003/0001-02

Fone: (54) 2014-5555

www.maisaguars.com.br / contatomaisagua@gmail.com

Município de Nova Bassano

CNPJ: 87502894000104

Data: 24/07/2025

Data: 24/07/2025

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)
				Valor Material	Valor Mão de Obra	
Mobilização, Desmobilização de canteiros de obras						
1	1	Unid.	Transporte, instalação e desinstalação - Perfuratriz, contempla o deslocamento de toda quipe de trabalho bem como todos os equipamentos necessários à perfuração do poço		R\$ 3.000,00	R\$3.000,00
2	1	Unid.	Placa de Obra 2mx2m conforme padrão do governo do estado do RS, em chapa galvanizada N.22, adesivada de 2,4x1,2m (sem postes para fixação)	R\$ 2.500,00		R\$2.500,00
3	1	Unid.	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização em conctero com H de 2,5m e seção de 7,5x7,5 cm	R\$ 500,00	R\$ 200,00	R\$700,00
					Sub-total	R\$ 6.200,00
Perfuração do Poço Tubular Profundo						
4	10	MTS	Perfuração rotativa - rocha alterada 12"		R\$ 160,00	R\$1.600,00
5	140	MTS	Perfuração rotopneumática - rochas ígneas e metamórficas - RI/RM DN 150 (6")		R\$ 115,00	R\$16.100,00
6	20	MTS	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado, DN = 150mm, Comprimento = 2m	R\$ 390,00		R\$7.800,00
7	1,1	M3	Cimentação do poço, fornecimento e aplicação de nata de cimento	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$1.000,00
8	1	UN	Laje de proteção sanitária (1mx1mx15cm)	R\$ 400,00	R\$ 200,00	R\$600,00
9	5	M	Tubo chapa preta E = 3/16" - 36 Kg	R\$ 1.640,00		R\$1.640,00
					Sub-total	R\$28.740,00
Instalação do Poço Tubular Profundo						
10	1	UN	Bomba submersa de 4", trifásica, potência 5,4 hp, 15 estágios, bocal e descarga 2"	R\$ 9.300,00		R\$9.300,00
11	1	UN	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca BSP, 6"	R\$ 200,00		R\$200,00
12	140	MTS	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN1.1/4, E=3,25mm, peso 3.14 Kg/M (NBR 5580)	R\$ 75,00		R\$10.500,00
13	1	UN	Caixa de inspeção para aterramento, circular em polietileno, diâmetro interno = 30cm	R\$ 250,00		R\$250,00
14	1	UN	Haste de aterramento 3/4 para SPDA, fornecimento e instalação	R\$ 150,00		R\$150,00
15	24	UN	Luva dde ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1.1/4	R\$ 35,00		R\$840,00
16	3	UN	Curva 900 graus de ferro galvanizado , com rosca BSP macho, de 1.1/4"	R\$ 140,00		R\$420,00
17	8	UN	União de Ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 1.1/4"	R\$ 170,00		R\$1.360,00
18	1	UN	Válvula de retenção de bronze, PE com crivos, extremidade com rosca, de 1.1/4" para fundo de poço	R\$ 390,00		R\$390,00

19	160	MTS	Cabo multípolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 16 mm ²	R\$ 84,00		R\$13.440,00
20	1	UN	Hidrômetro multijato, DN1", vazão máxima 10 m ³ /h, para água potável fria, relojaría plana, Class B, Horizontal	R\$ 1.500,00		R\$1.500,00
21	140	MTS	Tubo PVC soldável, DN 20mm, água fria	R\$ 12,00		R\$1.680,00
22	1	UN	Dosador de cloro	R\$ 5.320,00		R\$5.320,00
23	32	HRS	Encanador ou bombeiro hidráulico	R\$ 45,00		R\$1.440,00
24	32	HRS	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	R\$ 40,00		R\$1.280,00
25	32	HRS	Eletricista	R\$ 55,00		R\$1.760,00
Sub-total						R\$49.830,00
Alvenarias, cercamento e abrigo do quadro de comando do poço						
26	1	UN	Entrada de energia elétrica, aérea, com caixa de embutir, cabo de 16mm ² e disjuntor DIN 50A (não incluso poste de concreto)	R\$ 2.500,00		R\$2.500,00
27	1	UN	Portão de ferro 1.30 m x 2.4 m	R\$ 700,00		R\$700,00
28	1	UN	Poste de concreto para energia elétrica - 7m	R\$ 900,00		R\$900,00
29	12	MTS	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado	R\$ 140,00		R\$1.680,00
30	8	M2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 m ² CR 105,48 cm) FBK = 14,0 MPA, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m ²	R\$ 240,00		R\$1.920,00
31	12	HRS	Servente de obras	R\$ 60,00		R\$720,00
32	1,5	M3	Concreto auto adensável CAA, classe de resistência C25, Espalhamento SF2, inclui serviço de bombeamento (NBR 15823)	R\$ 1.200,00		R\$1.800,00
33	4	MTS	Sarrafo não aparelhado 2.5x7cm, em macaranduba, argelin ou equivalente da região, bruta	R\$ 70,00		R\$280,00
34	3	UN	Telha de fibrocimento ondulada E=6mm, de 1,83x1,10m (sem amianto)	R\$ 110,00		R\$330,00
35	1	GL	Tinta acrílica premium branco fosco	R\$ 450,00		R\$450,00
36	1	L	Tinta esmalte sintético premium fosco	R\$ 560,00		R\$560,00
Sub-total						R\$11.840,00
Serviços Finais						
37	1	UN	Teste de Vazão 24 horas conforme norma ABNT (planilhas, cálculos e gráficos), com resultado do poço e relatório técnico, perfil geológico e construtivo.		R\$ 6.500,00	R\$6.500,00
38	1	UM	Desinfecção com produtos químicos		R\$ 400,00	R\$400,00
39	1	UN	Análise físico-química e bacteriológica de água conforme padrão outorga DRH/RS		R\$ 1.400,00	R\$1.400,00
40	1	UN	Cadastro do uso da água do poço no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOUT/RS)		R\$ 1.000,00	R\$1.000,00
41	1	UN	Tamponamento (caso de poço improdutivo)		R\$ 3.000,00	R\$3.000,00
Sub-total						R\$12.300,00
Total da Obra :						R\$ 108.910,00


CARLOS EDUARDO R. BRITOS
ENGENHEIRO DE MINAS
CREA-RS 194011

Município de Nova Bassano						
CNPJ: 87502894000104						
Data:22/07/2025						
Item	Quant.	Unid.	Descrição	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)
				Valor Material	Valor Mão de Obra	
Mobilização, Desmobilização de canteiros de obras						
1	1	ME	Transporte, instalação e desinstalação - Perfuratriz, contempla o deslocamento de toda quipe de trabalho bem como todos os equipamentos necessários à perfuração do poço	R\$ -	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
2	4	M2	Placa de Obra 2mx2m conforme padrão do governo do estado do RS, em chapa galvanizada N.22, adesivada de 2,4x1,2m (sem postes para fixação)	R\$ 950,00	R\$ 150,00	R\$ 1.100,00
3	1	UN	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização em conctero com H de 2,5m e seção de 7,5x7,5 cm	R\$ 120,00	R\$ 30,00	R\$ 150,00
Sub-total						R\$ 1.250,00
Perfuração do Poço Tubular Profundo						
4	10	MTS	Perfuração rotativa - rocha alterada 12"	R\$ 200,00	R\$ 80,00	R\$2.800,00
5	140	MTS	Perfuração rotopneumática - rochas ígneas e metamórficas - RI/RM DN 150 (6")	R\$ 100,00	R\$ 15,00	R\$16.100,00
6	20	MTS	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado, DN = 150mm, Comprimento = 2m	R\$ 400,00	R\$ 20,00	R\$8.400,00
7	1,1	M3	Cimentação do poço, fornecimento e aplicação de nata de cimento	R\$ 500,00	R\$ 100,00	R\$600,00
8	1	UN	Laje de proteção sanitária (1mx1mx15cm)	R\$ 500,00	R\$ 100,00	R\$600,00
9	5	M	Tubo chapa preta E = 3/16" - 36 Kg	R\$ 950,00	R\$ 100,00	R\$1.050,00
Sub-total						R\$29.550,00
Instalação do Poço Tubular Profundo						
10	1	UN	Bomba submersa de 4", trifásica, potência 5,4 hp, 15 estágios, bocal e descarga 2"	R\$ 8.569,52	R\$ 300,00	R\$ 8.869,52
11	1	UN	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca BSP, 6"	R\$ 500,00	R\$ 100,00	R\$ 600,00
12	140	MTS	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN1.1/4, E=3,25mm, peso 3.14 Kg/M (NBR 5580)	R\$ 73,90	R\$ 10,00	R\$ 83,90
13	1	UN	Caixa de inspeção para aterramento, circular em polietileno, diâmetro interno = 30cm	R\$ 600,00	R\$ 100,00	R\$ 700,00
14	1	UN	Haste de aterramento 3/4 para SPDA, fornecimento e instalação	R\$ 70,00	R\$ 10,00	R\$ 80,00
15	24	UN	Luva dde ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1.1/4	R\$ 22,90	R\$ 5,00	R\$ 27,90
16	3	UN	Curva 900 graus de ferro galvanizado , com rosca BSP macho, de 1.1/4"	R\$ 56,00	R\$ 5,00	R\$ 61,00
17	8	UN	União de Ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 1.1/4"	R\$ 87,00	R\$ 8,00	R\$ 95,00
18	1	UN	Válvula de retenção de bronze, PE com crivos, extremidade com rosca, de 1.1/4" para fundo de poço	R\$ 120,23	R\$ 30,00	R\$ 150,23
19	160	MTS	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 16 mm²	R\$ 69,90	R\$ 15,00	R\$ 84,90
20	1	UN	Hidrômetro multijato, DN1", vazão máxima 10 m³/h, para água potável fria, relojaria plana, Class B, Horizontal	R\$ 650,00	R\$ 400,00	R\$ 1.050,00
21	140	MTS	Tubo PVC soldável, DN 20mm, água fria	R\$ 5,50	R\$ 3,00	R\$ 8,50
22	1	UN	Dosador de cloro	R\$ 1.500,00	R\$ 350,00	R\$ 1.850,00
23	32	HRS	Encanador ou bombeiro hidráulico	R\$ -	R\$ 600,00	R\$ 600,00
24	32	HRS	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	R\$ -	R\$ 400,00	R\$ 400,00
25	32	HRS	Eletricista	R\$ -	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Alvenarias, cercamento e abrigo do quadro de comando do poço						
26	1	UN	Entrada de enegia elétrica, aérea, com caixa de embutir, cabo de 16mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso poste de concreto)	R\$ 2.200,00	R\$ 300,00	R\$2.500,00
27	1	UN	Portão de ferro 1.30 m x 2.4 m	R\$ 1.200,00	R\$ 300,00	R\$1.500,00
28	1	UN	Poste de concreto para energia elétrica - 7m	R\$ 1.300,00	R\$ 300,00	R\$1.600,00

29	12	MTS	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado	R\$ 450,00	R\$ 20,00	R\$470,00
30	8	M2	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	R\$ 300,00	R\$ 20,00	R\$320,00
31	12	HRS	Servente de obras	R\$ 100,00	R\$ 30,00	R\$130,00
32	1,5	M3	Concreto auto adensável CAA, classe de resistência C25, Espalhamento SF2, inclui serviço de bombeamento (NBR 15823)	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$450,00
33	4	MTS	Sarrafo não aparelhado 2.5x7cm, em macaranduba, argelin ou equivalente da região, bruta	R\$ 59,00	R\$ 10,00	R\$69,00
34	3	UN	Telha de fibrocimento ondulada E=6mm, de 1,83x1,10m (sem amianto)	R\$ 156,00	R\$ 30,00	R\$186,00
35	1	GL	Tinta acrílica premium branco fosco	R\$ 189,00	R\$ 30,00	R\$219,00
36	1	L	Tinta esmalte sintético premium fosco	R\$ 189,00	R\$ 30,00	R\$219,00
Serviços Finais						
37	1	UN	Teste de Vazão 24 horas conforme norma ABNT (planilhas, cálculos e gráficos), com resultado do poço e relatório técnico, perfil geológico e construtivo.	R\$ 800,00	R\$ 3.000,00	R\$3.800,00
38	1	UM	Desinfecção com produtos químicos	R\$ 500,00	R\$ 200,00	R\$700,00
39	1	UN	Análise físico-química e bacteriológica de água conforme padrão outorga DRH/RS	R\$ 500,00	R\$ 600,00	R\$1.100,00
40	1	UN	Cadastro do uso da água do poço no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOUR/RS)	R\$ 400,00	R\$ 300,00	R\$700,00
41	1	UN	Tamponamento (caso de poço improdutivo)	R\$ 1.500,00	R\$ 2.000,00	R\$3.500,00
					Sub-total	R\$9.800,00
Total						R\$ 153.099,35

MARCIO PARISOTTO:04095205946

Assinado de forma digital por MARCIO
PARISOTTO:04095205946
Data: 2025.07.31 08:48:17 -0300'

Tapejara, 31 de Julho de 2025.

PFG Poços Artesianos Ltda
CNPJ: 13.250.019/0001-38
Márcio Parisotto