



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E VIAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra/Serviço Poço São Pelegrino
Contratante Município de Nova Bassano
CEP 95340-000

Encargos: 69,95%
BDI: 20,80%

Item	Fonte	Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit.		Valor unit.		Valor unit. c/ BDI		Valor total c/ BDI		Valor total com BDI
					S/ BDI	C/ BDI	Material	M.O.	Material	M.O.	Material	M.O.	
1		MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS											
1.1	COTAÇÃO	Transporte, instalação e desinstalação - perfuratriz, contempla o deslocamento de toda equipe de trabalho bem como todos os equipamentos necessários à perfuração do poço	M	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.416,00	R\$ -	R\$ 2.000,00	R\$ -	R\$ 2.416,00	R\$ -	R\$ 2.416,00	R\$ 2.416,00
1.2	COTAÇÃO	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)	UN	1,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.053,60	R\$ 1.150,00	R\$ 550,00	R\$ 1.389,20	R\$ 664,40	R\$ 1.389,20	R\$ 664,40	R\$ 2.053,60
1.3	COTAÇÃO	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	UN	1,00	R\$ 783,33	R\$ 946,26	R\$ 206,66	R\$ 576,67	R\$ 249,64	R\$ 696,62	R\$ 249,64	R\$ 696,62	R\$ 946,26
		Sub-total									R\$ 1.638,84	R\$ 3.777,02	R\$ 5.415,86
2		PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO											
2.1	COTAÇÃO	Perfuração rotativa - rocha alterada 12"	M	10,00	R\$ 183,33	R\$ 221,46	R\$ 66,66	R\$ 116,67	R\$ 80,52	R\$ 140,94	R\$ 805,20	R\$ 1.409,40	R\$ 2.214,60
2.2	COTAÇÃO	Perfuração rototneumática - rochas ígneas e metamórficas - RI/RM DN 150 (6")	M	140,00	R\$ 113,33	R\$ 136,90	R\$ 33,33	R\$ 80,00	R\$ 40,26	R\$ 96,64	R\$ 5.636,40	R\$ 13.529,60	R\$ 19.166,00
2.3	COTAÇÃO	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado, DN = 150mm, comprimento = 2m	M	20,00	R\$ 370,00	R\$ 446,96	R\$ 363,33	R\$ 6,67	R\$ 438,90	R\$ 8,06	R\$ 8.778,00	R\$ 161,20	R\$ 8.939,20
2.4	COTAÇÃO	Cimentação do poço, fornecimento e aplicação de nata de cimento	M3	1,10	R\$ 806,06	R\$ 973,72	R\$ 272,73	R\$ 533,33	R\$ 329,46	R\$ 644,26	R\$ 362,40	R\$ 708,69	R\$ 1.071,09
2.5	COTAÇÃO	Laje de proteção sanitária (1mx1mx15cm)	UN	1,00	R\$ 550,00	R\$ 664,40	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 362,40	R\$ 302,00	R\$ 362,40	R\$ 302,00	R\$ 664,40
2.6	COTAÇÃO	Tubo chapa preta E = 3/16" - 36 Kg	M	5,00	R\$ 559,33	R\$ 675,67	R\$ 526,00	R\$ 33,33	R\$ 635,41	R\$ 40,26	R\$ 3.177,05	R\$ 201,30	R\$ 3.378,35
		Sub-total									R\$ 19.121,45	R\$ 16.312,19	R\$ 35.433,64
3		INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO											
3.1	COTAÇÃO	Bomba submersa de 4", trifásica, potência 5,4 hp, 15 estágios, bocas e descarga 2"	UN	1,00	R\$ 10.056,51	R\$ 12.148,26	R\$ 9.956,51	R\$ 100,00	R\$ 12.027,46	R\$ 120,80	R\$ 12.027,46	R\$ 120,80	R\$ 12.148,26
3.2	COTAÇÃO	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca BSP, 6"	UN	1,00	R\$ 316,67	R\$ 382,54	R\$ 283,34	R\$ 33,33	R\$ 342,28	R\$ 40,26	R\$ 342,28	R\$ 40,26	R\$ 382,54
3.3	COTAÇÃO	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1.1/4, E=3,25mm, peso 3.14 Kg/M (NBR 5580)	M	140,00	R\$ 80,97	R\$ 97,81	R\$ 77,64	R\$ 3,33	R\$ 93,79	R\$ 4,02	R\$ 13.130,60	R\$ 562,80	R\$ 13.693,40
3.4	COTAÇÃO	Caixa de inspeção para aterramento, circular em polietileno, diâmetro interno = 30 cm	UN	1,00	R\$ 316,67	R\$ 382,54	R\$ 283,34	R\$ 33,33	R\$ 342,28	R\$ 40,26	R\$ 342,28	R\$ 40,26	R\$ 382,54
3.5	COTAÇÃO	Haste de aterramento 3/4 para SPDA, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 93,33	R\$ 112,74	R\$ 90,00	R\$ 3,33	R\$ 108,72	R\$ 4,02	R\$ 108,72	R\$ 4,02	R\$ 112,74
3.6	COTAÇÃO	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1.1/4"	UN	24,00	R\$ 29,30	R\$ 35,39	R\$ 27,63	R\$ 1,67	R\$ 33,37	R\$ 2,02	R\$ 800,88	R\$ 48,48	R\$ 849,36
3.7	COTAÇÃO	Curva 90° de ferro galvanizado, com rosca BSP macho, de 1.1/4"	UN	3,00	R\$ 83,67	R\$ 101,07	R\$ 82,00	R\$ 1,67	R\$ 99,05	R\$ 2,02	R\$ 297,15	R\$ 6,06	R\$ 303,21
3.8	COTAÇÃO	União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 1.1/4"	UN	8,00	R\$ 108,33	R\$ 130,86	R\$ 105,66	R\$ 2,67	R\$ 127,63	R\$ 3,23	R\$ 1.021,04	R\$ 25,84	R\$ 1.046,88
3.9	COTAÇÃO	Válvula de retenção de bronze, PE com crivos, extremidade com rosca, de 1.1/4" para fundo de poço	UN	1,00	R\$ 230,08	R\$ 277,94	R\$ 220,08	R\$ 10,00	R\$ 265,86	R\$ 12,08	R\$ 265,86	R\$ 12,08	R\$ 277,94
3.10	COTAÇÃO	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	M	160,00	R\$ 71,30	R\$ 86,13	R\$ 66,30	R\$ 5,00	R\$ 80,09	R\$ 6,04	R\$ 12.814,40	R\$ 966,40	R\$ 13.780,80
3.11	COTAÇÃO	Hidrômetro multijato, DN1", vazão máxima 10m³/h, para água potável fria, relojoaria plana, classe B, horizontal	UN	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.630,80	R\$ 1.216,67	R\$ 133,33	R\$ 1.469,74	R\$ 161,06	R\$ 1.469,74	R\$ 161,06	R\$ 1.630,80
3.12	COTAÇÃO	Tubo PVC soldável, DN 20 mm, água fria	M	140,00	R\$ 8,83	R\$ 10,67	R\$ 7,83	R\$ 1,00	R\$ 9,46	R\$ 1,21	R\$ 1.324,40	R\$ 169,40	R\$ 1.493,80
3.13	COTAÇÃO	Dosador de cloro	UN	1,00	R\$ 3.323,33	R\$ 4.014,58	R\$ 3.206,66	R\$ 116,67	R\$ 3.873,64	R\$ 140,94	R\$ 3.873,64	R\$ 140,94	R\$ 4.014,58
3.14	COTAÇÃO	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	32,00	R\$ 235,00	R\$ 283,88	R\$ 15,00	R\$ 220,00	R\$ 18,12	R\$ 265,76	R\$ 579,84	R\$ 8.504,32	R\$ 9.084,16



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E VIAÇÃO

Item	Fonte	Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit.		Valor unit.		Valor unit. c/ BDI		Valor total c/ BDI		Valor total com BDI
					S/ BDI	C/ BDI	Material	M.O.	Material	M.O.	Material	M.O.	
3.15	COTAÇÃO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	H	32,00	R\$ 166,67	R\$ 201,34	R\$ 13,34	R\$ 153,33	R\$ 16,12	R\$ 185,22	R\$ 515,84	R\$ 5.927,04	R\$ 6.442,88
3.16	COTAÇÃO	Eletricista	H	32,00	R\$ 205,00	R\$ 247,64	R\$ 18,33	R\$ 186,67	R\$ 22,14	R\$ 225,50	R\$ 708,48	R\$ 7.216,00	R\$ 7.924,48
		Sub-total									R\$ 49.622,61	R\$ 23.945,76	R\$ 73.568,37
4		ALVENARIAS, CERCAMENTO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO											
4.1	COTAÇÃO	Entrada de energia elétrica, aérea, com caixa de embutir, cabo de 16mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso poste de concreto)	UN	1,00	R\$ 3.333,33	R\$ 4.026,66	R\$ 1.566,66	R\$ 1.766,67	R\$ 1.892,52	R\$ 2.134,14	R\$ 1.892,52	R\$ 2.134,14	R\$ 4.026,66
4.2	COTAÇÃO	Portão de ferro 1,30m x 2,40m	UN	1,00	R\$ 1.066,67	R\$ 1.288,54	R\$ 633,34	R\$ 433,33	R\$ 765,08	R\$ 523,46	R\$ 765,08	R\$ 523,46	R\$ 1.288,54
4.3	COTAÇÃO	Poste de concreto para energia elétrica - 7m	UN	1,00	R\$ 1.166,67	R\$ 1.409,34	R\$ 733,34	R\$ 433,33	R\$ 885,88	R\$ 523,46	R\$ 885,88	R\$ 523,46	R\$ 1.409,34
4.4	COTAÇÃO	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado	M	12,00	R\$ 236,67	R\$ 285,90	R\$ 196,67	R\$ 40,00	R\$ 237,58	R\$ 48,32	R\$ 2.850,96	R\$ 579,84	R\$ 3.430,80
4.5	COTAÇÃO	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (espessura 14 m² CR 105,48 cm) FBK = 14,0 MPa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m²	M2	8,00	R\$ 520,00	R\$ 628,16	R\$ 180,00	R\$ 340,00	R\$ 217,44	R\$ 410,72	R\$ 1.739,52	R\$ 3.285,76	R\$ 5.025,28
4.6	COTAÇÃO	Servente de obras	H	12,00	R\$ 96,67	R\$ 116,78	R\$ 53,34	R\$ 43,33	R\$ 64,44	R\$ 52,34	R\$ 773,28	R\$ 628,08	R\$ 1.401,36
4.7	COTAÇÃO	Concreto autoadensável CAA, classe de resistência C25, espalhamento SF2, inclui serviço de bombeamento (NBR 15823)	M3	1,50	R\$ 683,33	R\$ 825,46	R\$ 616,66	R\$ 66,67	R\$ 744,92	R\$ 80,54	R\$ 1.117,38	R\$ 120,81	R\$ 1.238,19
4.8	COTAÇÃO	Sarrafo não aparelhado 2,5x7cm, em maçaranduba, argelin ou equivalente da região, bruta	M	4,00	R\$ 146,33	R\$ 176,77	R\$ 143,00	R\$ 3,33	R\$ 172,75	R\$ 4,02	R\$ 691,00	R\$ 16,08	R\$ 707,08
4.9	COTAÇÃO	Telha de fibrocimento ondulada E=6mm, de 1,83x1,10m (sem amianto)	UN	3,00	R\$ 198,67	R\$ 239,99	R\$ 188,67	R\$ 10,00	R\$ 227,91	R\$ 12,08	R\$ 683,73	R\$ 36,24	R\$ 719,97
4.10	COTAÇÃO	Tinta acrílica premium branco fosco	GL	1,00	R\$ 323,00	R\$ 390,18	R\$ 313,00	R\$ 10,00	R\$ 378,10	R\$ 12,08	R\$ 378,10	R\$ 12,08	R\$ 390,18
4.11	COTAÇÃO	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	1,00	R\$ 359,67	R\$ 434,48	R\$ 349,67	R\$ 10,00	R\$ 422,40	R\$ 12,08	R\$ 422,40	R\$ 12,08	R\$ 434,48
		Sub-total									R\$ 12.199,85	R\$ 7.872,03	R\$ 20.071,88
5		INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO											
5.1	COTAÇÃO	Teste de vazão 24 horas conforme norma ABNT (planilhas, cálculos e gráficos), com resultado do poço e relatório técnico, perfil geológico e construtivo	UN	1,00	R\$ 4.100,00	R\$ 4.952,80	R\$ 266,67	R\$ 3.833,33	R\$ 322,14	R\$ 4.630,66	R\$ 322,14	R\$ 4.630,66	R\$ 4.952,80
5.2	COTAÇÃO	Desinfecção com produtos químicos	UN	1,00	R\$ 700,00	R\$ 845,60	R\$ 166,67	R\$ 533,33	R\$ 201,34	R\$ 644,26	R\$ 201,34	R\$ 644,26	R\$ 845,60
5.3	COTAÇÃO	Análise físico-química e bacteriológica de água conforme padrão outorga DRH/RH	UN	1,00	R\$ 1.233,33	R\$ 1.489,86	R\$ 166,66	R\$ 1.066,67	R\$ 201,32	R\$ 1.288,54	R\$ 201,32	R\$ 1.288,54	R\$ 1.489,86
5.4	COTAÇÃO	Cadastro do uso da água do poço no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do sul (SIOU/RS)	UN	1,00	R\$ 900,00	R\$ 1.087,20	R\$ 133,33	R\$ 766,67	R\$ 161,06	R\$ 926,14	R\$ 161,06	R\$ 926,14	R\$ 1.087,20
5.5	COTAÇÃO	Tamponamento (caso de poço improdutivo)	UN	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.020,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00	R\$ 604,00	R\$ 2.416,00	R\$ 604,00	R\$ 2.416,00	R\$ 3.020,00
		Sub-total									R\$ 1.489,86	R\$ 9.905,60	R\$ 11.395,46
		TOTAL GERAL									R\$ 84.072,61	R\$ 61.812,60	R\$ 145.885,21

* Os serviços deverão ser seguidos conforme os projetos e o memorial descritivo.

* Valores unitários retirados de cotação local.

* Taxa de BDI inclusos nos preços totais dos serviços, de 20,8%

* Os custos de mobilização de máquinas e equipamentos para a realização dos serviços já estão inclusos e diluídos nos itens deste orçamento.

Nova Bassano, 31 de julho de 2025

Maurício Zampiron
Eng. De Minas CREA RS203079

João Paulo Maroso
Prefeito Municipal