

ANEXO III- Planilha Orçamentária, Composições de Preços Unitários (CPU), Cotações de Mercado e Mercado Quantitativo



Integra

Obra: Orçamento para perfuração de Poço Tubular - Linha Rio Branco, Interior de Sinimbu/RS

Data de preço: SINAPI Fevereiro/2026 - Não Desonerado

Linha Rio Branco, Sinimbu

BDI : 28,56%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	-	MERCADO	Mobilização e desmobilização - Montagem canteiro de obras	un	1,00	5.000,00	6.428,00	6.428,00
								Subtotal
								6.428,00

2			PERFURAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO					
2.1	-	CPU 01	Cimentação e Selamento do poço - fornecimento e aplicação de nata de cimento e Compactolit	un	1,00	660,30	848,88	848,88
2.2	-	MERCADO	Tubo de Aço calandrado para escoramento do solo 10"	m	5,00	915,00	1.176,32	5.881,62
2.3	-	MERCADO	Serviços de Perfuração em 12" de 0 a 20 m	m	20,00	320,00	411,39	8.227,84
2.4	-	MERCADO	Serviços de Perfuração 10" de 20 a 130 m	m	110,00	269,50	346,47	38.111,61
2.5	-	MERCADO	Tubo Revestimento Geomecânico Cego 4"	m	110,00	280,00	359,97	39.596,48
2.6	-	MERCADO	Tubo Revestimento Geomecânico Filtro 4"	m	20,00	289,29	371,91	7.438,22
2.7	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_PS	un	1,00	463,76	596,21	596,21
								Subtotal
								100.700,86

ANEXO III- Planilha Orçamentária, Composições de Preços Unitários (CPU), Cotações de Mercado e Mercado Quantitativo



Integra

Obra: Orçamento para perfuração de Poço Tubular - Linha Rio Branco, Interior de Sinimbu/RS

Data de preço: SINAPI Fevereiro/2026 - Não Desonerado

Linha Rio Branco, Sinimbu

BDI : 28,56%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3			INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO					
3.1	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020	un	1,00	65,78	84,57	84,57
3.2	96986	SINAPI	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1,00	159,25	204,73	204,73
3.3	-	CPU 02	Quadro de comando partida direta para bomba submersa, 380 v	un	1,00	3.112,96	4.002,02	4.002,02
3.4	-	CPU 03	Bomba submersa para poços tubulares profundos diâmetro de 4 polegadas, elétrica, trifásica, 8 m³/h a 60 mca	un	1,00	17.589,00	22.612,42	22.612,42
3.5	92653	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler – fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	50,00	68,89	88,56	4.428,25
3.6	92374	SINAPI	Luva, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	9,00	53,60	68,91	620,17
3.7	97484	SINAPI	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	154,89	199,13	199,13
3.8	92373	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	53,26	68,47	136,94
3.9	92894	SINAPI	União, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	100,74	129,51	129,51
3.10	10236	SINAPI-I	Válvula de retenção de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 1 1/2", para fundo de poço	un	1,00	153,60	197,47	197,47
3.11	-	CPU 04	Hidrômetro multijato / medidor de água, DN 1 1/2", vazão máxima de 10 m3/h, para água potável fria, relojoaria plana, classe B, horizontal (sem conexões)	un	1,00	948,32	1.219,16	1.219,16
3.12	-	CPU 05	Cabo multipolar de cobre - Fornecimento e instalação	un	1,00	419,46	539,26	539,26
3.13	-	MERCADO	Cercamento ao redor do poço, 2x2x1,5 m (L.C.A.) com um portão para acesso	un	1,00	2.800,00	3.599,68	3.599,68
3.14	-	MERCADO	Areia selecionada para pré-filtro de poço	ton	3,15	1.476,00	1.897,55	5.977,27
3.15	89446	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	50,00	6,78	8,72	435,82

ANEXO III- Planilha Orçamentária, Composições de Preços Unitários (CPU), Cotações de Mercado e Mercado Quantitativo



Integra

Obra: Orçamento para perfuração de Poço Tubular - Linha Rio Branco, Interior de Sinimbu/RS

Data de preço: SINAPI Fevereiro/2026 - Não Desonerado

Linha Rio Branco, Sinimbu

BDI : 28,56%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Subtotal								
4			TESTE DE FUNCIONAMENTO E OUTORGA					
4.1	-	MERCADO	Análise físico química e bacteriológica da água	un	1,00	1.600,00	2.056,96	2.056,96
4.2	-	MERCADO	Ensaio de bombeamento - teste de vazão e recuperação de nível	un	1,00	10.240,00	13.164,54	13.164,54
4.3	-	MERCADO	Anuência prévia para perfuração de poço e outorga de regularização do poço	un	1,00	5.000,00	6.428,00	6.428,00
Subtotal								
								21.649,50

Valor TOTAL com BDI 173.164,76



Integra

Assinado de forma digital por
JONATAS MONTEIRO DA SILVA
AVEЛИNO:3449723876
Dados: 2026.04.01 08:55:38 -03'00'

Jonatas Monteiro da Silva Avelino

Geólogo - CREA RS 215058

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

2.1		CPU 01		Cimentação e Selamento do Poço			
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)	
-	MERCADO	Saco de cimento - 50 Kg	un	8	45,90	367,2	
-	MERCADO	Compactolit - 25 Kg	un	1	233,34	233,335	
88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2	29,88	59,76	
						660,295	
3.3		CPU 02		Instalação Quadro de comando			
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)	
-	MERCADO	Quadro de comando partida direta para bomba submersa, 380 v	un	1,00	2985,00	2985,00	
88264	SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	31,99	127,96	
						3112,96	
3.4		CPU 03		Instalação Bomba submersa			
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)	
-	MERCADO	Bomba submersa 60 mca, 3,5 Hp, 14 estágios, 4", 380 Volts Trifásica 8 m³/h	un	1,00	13.639,00	13.639,00	
-	MERCADO	Instalação Bomba submersa	un	1,00	3.500,00	3.500,00	
-	MERCADO	Tampa para poço 4"	un	1,00	450,00	450,00	
						17589,00	
3.11		CPU 04		Instalação Hidrômetro			
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)	
12770	SINAPI-I	Hidrômetro multijato / medidor de água, DN 1 1/2", vazão máxima de 10 m³/h, para água potável fria, relojoaria plana, classe B, horizontal (sem conexões)	un	1,00	893,19	893,19	
88267	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00	29,41	29,41	
88248	SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00	25,72	25,72	
						948,32	
3.12		CPU 05		Cabos e Fios			
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)	
39257	SINAPI-I	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 1,5 mm²	m	50,00	5,83	291,50	
88264	SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	31,99	127,96	
						419,46	

JONATAS MONTEIRO DA SILVA
 AVELINO:34497223876
 76

Assinado de forma digital por JONATAS MONTEIRO DA SILVA
 AVELINO:34497223876
 Dados: 2026.03.26 16:34:07 -03'00'

Jonatas Monteiro da Silva Avelino
 Geólogo - CREA RS 215058

COTAÇÕES DE MERCADO

MERCADO 1	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Mobilização e desmobilização - Montagem canteiro de obras	5.000,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	25/11/2025
	16.000,00	UN	HidroGeo Perfurações	87.972.063/0001-98	27/8/2025
	4.200,00	UN	Água Viva Poços Artesianos Ltda	05.704.686/0001-15	27/8/2025
MEDIANA	5000,00	Por UN			
MERCADO 2	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Serviços de Perfuração em 12" de 0 a 100 m	320,00	m	L&G Poços Artesianos Ltda.	24.475.164/0001-33	25/11/2025
	470,00	m	Hidrogeo Perfurações	87.972.063/0001-98	27/8/2025
	170,00	m	Mais Água Perfuração e Construção de Poços de Água Ltda.	34.368.003/0001-02	26/9/2024
MEDIANA	320,00	Por m			
MERCADO 3	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Serviços de Perfuração 10" de 0 a 130 m	279,00	m	L&G Poços Artesianos Ltda.	24.475.164/0001-33	29/8/2025
	260,00	m	Água Viva Poços Artesianos Ltda	05.704.686/0001-15	28/8/2025
MEDIANA	269,50	Por m			
MERCADO 4	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Quadro de comando partida direta para bomba submersa, 380 v	10.140,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda.	24.475.164/0001-33	25/11/2025
	1.688,00	UN	Caí Perfuracoes de Pocos Artesianos e Consultoria Geoambiental LTDA.	09.315.017/0001-02	5/5/2025
	2.985,00	UN	Água Viva Poços Artesianos LTDA.	05.704.686/0001-15	28/8/2025
MEDIANA	2985,00	Por UN			
MERCADO 5	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Bomba submersa 60 mca, 3,5 Hp, 14 estágios, 4", 380 Volts Trifásica 8 m³/h	12.300,00	UN	HidroGeo Perfurações	87.972.063/0001-98	27/8/2025
	13.639,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	29/8/2025
	14.720,00	UN	Água Viva Poços Artesianos Ltda	05.704.686/0001-15	28/8/2025
MEDIANA	13639,00	Por UN			
MERCADO 6	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Instalação Bomba submersa	3.500,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda.	24.475.164/0001-33	25/11/2025
	5.200,00	UN	Hidrogeo Perfurações	87.972.063/0001-98	27/8/2025
	2200,00	UN	Mais Água Perfuração e Construção de Poços de Água Ltda.	34.368.003/0001-02	26/9/2024
MEDIANA	3500,00	Por UN			
MERCADO 7	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Tampa para poço 4"	250,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	29/8/2025
	470,00	UN	Água Viva Poços Artesianos Ltda	05.704.686/0001-15	28/8/2025
	450,00	UN	Caí Perfurações de Poços Artesianos e Consultoria Geoambiental LTDA	09.315.017/0001-02	5/5/2025
MEDIANA	450,00	Por UN			
MERCADO 8	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Saco de cimento - 50 Kg	58,68	UN	Lojas Quero Quero S.A.	96.418.264/0150-80	26/6/2026
	44,90	UN	Leroy Merlin Companhia Brasileira de Bricolagem	01.438.784/0020-60	26/6/2026
	45,90	UN	Cassol Materiais de Construção Ltda.	75.400.218/0001-32	26/6/2026
MEDIANA	45,90	Por UN			

COTAÇÕES DE MERCADO

MERCADO 9	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Análise físico química e bacteriológica da água	2.000,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	25/11/2025
	1.320,00	UN	Água Viva Poços Artesianos Ltda	05.704.686/0001-15	28/8/2025
	1.600,00	UN	Hidrogeo Perfurações	87.972.063/0001-98	27/8/2025
MEDIANA	1600,00	Por UN			
MERCADO 10	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Ensaio de bombeamento - teste de vazão e recuperação de nível	12.000,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	25/11/2025
	3.200,00	UN	Água Viva Poços Artesianos Ltda	05.704.686/0001-15	28/8/2025
	10.240,00	UN	Hidrogeo Perfurações	87.972.063/0001-98	27/8/2025
MEDIANA	10240,00	Por UN			
MERCADO 11	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Anuência prévia para perfuração de poço e outorga de regularização do poço	5.000,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	25/11/2025
	5.000,00	UN	Hidrogeo Perfurações	87.972.063/0001-98	27/8/2025
	5.000,00	UN	Água Viva Poços Artesianos Ltda	05.704.686/0001-15	28/8/2025
MEDIANA	5000,00	Por UN			
MERCADO 12	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Tubo Revestimento Geomecânico Cego 4"	280,00	m	HidroGeo Perfurações	87.972.063/0001-98	27/8/2025
	220,00	m	Água Viva Poços Artesianos Ltda	05.704.686/0001-15	28/8/2025
	520,00	m	Caí Perfurações de Poços Artesianos e Consultoria Geoambiental LTDA	09.315.017/0001-02	5/5/2025
MEDIANA	280,00	Por m			
MERCADO 13	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Cercamento ao redor do poço, 2x2x1,5 m (L.C.A.) com um portão para acesso	3.200,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	25/11/2025
	2.350,00	UN	Água Viva Poços Artesianos Ltda	05.704.686/0001-15	28/8/2025
	2800,00	UN	Mais Água Perfuração e Construção de Poços de Água Ltda.	34.368.003/0001-02	26/9/2024
MEDIANA	2800,00	Por UN			
MERCADO 14	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Tubo Revestimento Geomecânico Filtro 4"	310,00	m	HidroGeo Perfurações	87.972.063/0001-98	27/8/2025
	230,00	m	Água Viva Poços Artesianos Ltda	05.704.686/0001-15	28/8/2025
	289,29	m	Ferпам Comércio de Ferramentas, Parafusos e Máquinas Ltda.	01.040.887/0001-04	27/8/2025
MEDIANA	289,29	Por m			
MERCADO 15	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Areia selecionada para pré-filtro de poço	1.316,40	ton	Sol e Água Piscinas e Acessórios	19.575.266/0001-90	27/8/2025
	1.476,00	ton	Leroy Merlin Companhia Brasileira de Bricolagem	01.438.784/0020-60	27/8/2025
	1.876,00	ton	Aquafix Equipamentos para Piscinas Ltda.	51.933.169.0001-35	27/8/2025
MEDIANA	1476,00	Por ton			
MERCADO 16	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Tubo de Aço calandrado para escoramento do solo 10"	930,00	m	Caí Perfurações de Poços Artesianos e Consultoria Geoambiental LTDA	09.315.017/0001-02	5/5/2025
	900,00	m	HidroGeo Perfurações	87.972.063/0001-98	27/8/2025
MEDIANA	915,00	Por m			
MERCADO 17	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Compactolit - saco 25 Kg	255,55	un	Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	26/3/2026
	211,12	un	Perfurato Materiais e Equipamentos para Poços Artesianos Maringá LTDA	43.646.575/0001-99	26/3/2026
MEDIANA	233,34	Por UN			

Assinado de forma digital por JONATAS DA SILVA MONTEIRO DA SILVA AVELINO:344972238 76
 Dados: 2026.03.26 16:33:25 -03'00'

Jonatas Monteiro da Silva Avelino
 Geólogo - CREA RS 215058