

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



Obra: Orçamento para perfuração de Poço Tubular - Linha Branca, Interior de Sinimbu/RS
Data de preço: SINAPI Agosto/2026 - Não Desonerado
Linha Branca, 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	751,24	965,79	965,79
2.2	-	MERCADO	Tubo de Aço calandrado para escoramento do solo 10"	m	5,00	768,00	987,34	4.936,70
2.3	-	MERCADO	Serviços de Perfuração em 12" de 0 a 20 m	m	20,00	280,00	359,97	7.199,36
2.4	-	MERCADO	Serviços de Perfuração 10" de 20 a 150 m	m	130,00	260,00	334,26	43.453,28
2.5	-	MERCADO	Tubo Revestimento Geomecânico Cego 4"	m	130,00	210,00	269,98	35.096,88
2.6	-	MERCADO	Tubo Revestimento Geomecânico Filtro 4"	m	20,00	220,00	282,83	5.656,64
2.7	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_PS	m²	4,00	496,92	638,84	2.555,36
							Subtotal	99.864,01

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



Obra: Orçamento para perfuração de Poço Tubular - Linha Branca, Interior de Sinimbu/RS
Data de preço: SINAPI Agosto/2026 - Não Desonerado
Linha Branca, 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	74,31	95,53	95,53
3.2	96986	SINAPI	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação, af_12/2017	un	1,00	171,45	220,42	220,42
3.3	-	CPU 02	Quadro de comando partida direta para bomba submersa, 220 v	un	1,00	2.327,96	2.992,83	2.992,83
3.4	-	CPU 03	Bomba submersa para poços tubulares profundos diâmetro de 4 polegadas, elétrica, monofásica, 7 m³/h a 90 mca	un	1,00	17.300,00	22.240,88	22.240,88
3.5	92365	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, Af_01/2026	m	80,00	65,66	84,41	6.753,00
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_01/2026	un	14,00	49,84	64,07	897,04
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	155,55	199,98	199,98
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_01/2026	un	2,00	49,58	63,74	127,48
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_01/2026	un	1,00	86,47	111,17	111,17
3.10	10236	SINAPI	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 20 m³/h, para água potável fria, religiparia plana, classe B, horizontal (sem conexões)	un	1,00	1.650,67	2.122,10	2.122,10
3.12	-	CPU 05	Cabo multipolar de cobre - Fornecimento e instalação	un	1,00	3.203,16	4.117,98	4.117,98
3.13	-	MERCADO	Cercamento ao redor do poço, 2x2x1,5 m (L.C.A.) com um portão para acesso	un	1,00	2.200,00	2.828,32	2.828,32
3.14	-	MERCADO	Areia selecionada para pré-filtro de poço	ton	3,74	1.476,00	1.897,55	7.096,82
3.15	89446	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, Af_06/2022	m	80,00	6,50	8,36	668,51
3.16	-	MERCADO	Limpeza e desinfecção do poço	un	1,00	1.500,00	1.928,40	1.928,40
3.17	-	CPU 06	Sistema de Tratamento de Água	un	1,00	2.557,76	3.288,26	3.288,26
Subtotal								55.886,19

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



Obra: Orçamento para perfuração de Poço Tubular - Linha Branca, Interior de Sinimbu/RS
Data de preço: SINAPI Agosto/2026 - Não Desonerado
Linha Branca, Sinimbu

BDI : 28,56%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4			TESTE DE FUNCIONAMENTO E OUTORGA							
4.1	-	MERCADO	Análise físico química e bacteriológica da água			un	1,00	1.100,00	1.414,16	1.414,16
4.2	-	MERCADO	Ensaio de bombeamento - teste de vazão e recuperação de nível			un	1,00	3.000,00	3.856,80	3.856,80
4.3	-	MERCADO	Anuência prévia para perfuração de poço e outorga de regularização do poço			un	1,00	4.000,00	5.142,40	5.142,40
4.4	-	MERCADO	Tamponamento em caso de poço seco			un	1,00	5.650,00	7.263,64	-
Subtotal										10.413,36

Valor TOTAL com BDI	172.591,56
---------------------	------------

JONATAS MONTEIRO Assinado de forma digital por JONATAS DA SILVA MONTEIRO DA SILVA AVELINO:34497223876 76 Dados: 2026.09.25 10:49:28 -03'00'

Jonatas Monteiro da Silva Avelino
Eng. 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	56,96	455,68
-	MERCADO	Compactolit - 25 Kg	un	1	233,34	233,335
88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2	31,11	62,22
						751,235

3.3	CPU 02	Instalação Quadro de comando				
CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)
-	MERCADO	Quadro de comando partida direta para bomba submersa, 220 v	un	1,00	2200,00	2200,00
88264	SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	31,99	127,96
TOTAL						2327,96

3.4	CPU 03	Instalação Bomba submersa				
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)
-	MERCADO	Bomba submersa 90 mca, 4 Hp, 16 estágios, 4", 220 Volts Monofásica 7 m³/h	un	1,00	14.000,00	14.000,00
-	MERCADO	Instalação Bomba submersa	un	1,00	3.000,00	3.000,00
-	MERCADO	Tampa para poço 4"	un	1,00	300,00	300,00
TOTAL						17300.00

3.11	CPU 04	Instalação Hidrômetro				
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)
12772	SINAPI-I	Hidrômetro multijato / medidor de agua, DN 1 1/2", vazão máxima de 20 m3/h, para agua potável fria, relojoaria plana, classe B, horizontal (sem conexões)	un	1,00	1.592,91	1.592,91
88267	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	h	1,00	31,00	31,00
88248	SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	h	1,00	26,76	26,76
TOTAL						1650,67

3.12	CPU 05	Cabos e Fios				
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)
39261	SINAPI-I	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm2	m	80,00	38,44	3.075,20
88264	SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	31,99	127,96
TOTAL						3203,16

3.13	CPU 06	Sistema de Tratamento de Água				
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)
-	MERCADO	Bomba dosadora com capacidade mínima de 1 litro / 7 bar	un	1,00	2.500,00	2.500,00
88267	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00	31,00	31,00
88248	SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00	26,76	26,76
799	SINAPI-I	Bucha de redução PVC, roscável 1 1/2" x 1"	un	2,00	4,33	8,66
TOTAL						2557,76

JONATAS
 MONTEIRO DA SILVA
 AVELINO:344972238
 76

Assinado de forma digital por JONATAS MONTEIRO DA SILVA
 AVELINO:34497223876
 Dados: 2026.09.25 10:49:08 -03'00'

Jonas Monteiro da Silva Avelino
 Eng. Geólogo - CREA RS 215058

COTAÇÕES DE MERCADO

MERCADO 1	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Mobilização e desmobilização - Montagem canteiro de obras	5.800,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	1.500,00	UN	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	5.000,00	UN	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	5000,00	Por UN			
MERCADO 2	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Serviços de Perfuração em 12" de 0 a 100 m	280,00	m	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	400,00	m	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	110,00	m	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	280,00	Por m			
MERCADO 3	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Serviços de Perfuração 10" de 0 a 150 m	250,00	m	Atlântica Hidrosoluções Ltda.	32.598.168/0001-37	6/6/2026
	400,00	m	Eco Diehl Saneamento Ltda.	12.528.802/0001-58	10/6/2026
	260,00	m	Mais Água Perfuração e Construção de Poços de Água Ltda.	34.368.003/0001-02	8/6/2026
MEDIANA	260,00	Por m			
MERCADO 4	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Quadro de comando partida direta para bomba submersa, 220 v	2.200,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	8200,00	UN	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	2000,00	UN	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	2200,00	Por UN			
MERCADO 5	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Bomba submersa 90 mca, 4 Hp, 16 estágios, 4", 220 Volts Monofásica 7 m³/h	13.183,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	15.600,00	UN	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	14.000,00	UN	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	14000,00	Por UN			
MERCADO 6	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Instalação Bomba submersa	2.500,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	3.600,00	UN	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	3000,00	UN	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	3000,00	Por UN			
MERCADO 7	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Tampa para poço 4"	300,00	UN	Mais Água Perfuração e Construção de Poços de Água Ltda.	34.368.003/0001-02	8/6/2026
	380,00	UN	Atlântica Hidrosoluções Ltda.	32.598.168/0001-37	6/6/2026
	280,00	UN	Eco Diehl Saneamento Ltda.	12.528.802/0001-58	10/6/2026
MEDIANA	300,00	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	25/9/2026
	56,96	UN	Leroy Merlin Companhia Brasileira de Bricolagem	01.438.784/0020-60	25/9/2026
	47,90	UN	Cassol Materiais de Construção Ltda.	75.400.218/0001-32	25/9/2026
MEDIANA	56,96	Por UN			
MERCADO 9	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Análise físico química e bacteriológica da água	2.500,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	1.100,00	UN	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	1.000,00	UN	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	1100,00	Por UN			
MERCADO 10	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Ensaio de bombeamento - teste de vazão e recuperação de nível	8.000,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	2.000,00	UN	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	3.000,00	UN	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	3000,00	Por UN			
MERCADO 11	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Anuência prévia para perfuração de poço e outorga de regularização do poço	7.000,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	3.000,00	UN	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	4.000,00	UN	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	4000,00	Por UN			

COTAÇÕES DE MERCADO

MERCADO 12	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Tubo Revestimento Geomecânico Cego 4"	210,00	m	Atlântica Hidrosoluções Ltda.	32.598.168/0001-37	6/6/2026
	138,00	m	Eco Diehl Saneamento Ltda.	12.528.802/0001-58	10/6/2026
	240,00	m	Mais Água Perfuração e Construção de Poços de Água Ltda.	34.368.003/0001-02	8/6/2026
MEDIANA	210,00	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	2.200,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	1.500,00	UN	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	2500,00	UN	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	2200,00	Por UN			
MERCADO 14	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Tubo Revestimento Geomecânico Filtro 4"	220,00	m	Atlântica Hidrosoluções Ltda.	32.598.168/0001-37	6/6/2026
	152,00	m	Eco Diehl Saneamento Ltda.	12.528.802/0001-58	10/6/2026
	240,00	m	Mais Água Perfuração e Construção de Poços de Água Ltda.	34.368.003/0001-02	8/6/2026
MEDIANA	220,00	Por m			
MERCADO 15	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Areia selecionada para pré-filtro de poço	1.396,00	ton	Sol e Água Piscinas e Acessórios	19.575.266/0001-90	25/9/2026
	1.476,00	ton	Leroy Merlin Companhia Brasileira de Bricolagem	01.438.784/0020-60	25/9/2026
	1.876,00	ton	Aquafix Equipamentos para Piscinas Ltda.	51.933.169/0001-35	25/9/2026
MEDIANA	1476,00	Por ton			
MERCADO 16	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Tubo de Aço calandrado para escoramento do solo 10"	768,00	m	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	900,00	m	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	100,00	m	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	768,00	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	25/9/2026
	211,12	un	Perfurato Materiais e Equipamentos para Poços Artesianos Maringá LTDA	43.646.575/0001-99	26/9/2026
MEDIANA	233,34	Por UN			
MERCADO 18	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Bomba dosadora com capacidade mínima de 1 litro / 7 bar	2.500,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	2.000,00	UN	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	3.000,00	UN	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	2500,00	Por UN			
MERCADO 19	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Limpeza e desinfecção do poço	1.200,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	2.000,00	UN	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
	1.500,00	UN	Calliari Comércio e Serviços Ltda	94.744.224/0001-51	9/7/2026
MEDIANA	1.500,00	Por UN			
MERCADO 20	Preço (R\$)	Unid	Local	CNPJ	DATA COTAÇÃO
Tamponamento em caso de poço seco	1.800,00	UN	L&G Poços Artesianos Ltda	24.475.164/0001-33	9/7/2026
	9.500,00	UN	Albiero Serviços de Poços Artesianos Ltda	04.524.287/0001-00	10/7/2026
MEDIANA	5.650,00	Por UN			

JONATAS MONTEIRO Assinado de forma digital
 DA SILVA por JONATAS MONTEIRO
 AVELINO:344972238 DA SILVA
 76 AVELINO:34497223876
 76 Dados: 2026.09.25
 10:48:48 -03'00'
 Jonatas Monteiro da Silva Avelino
 Eng. Geólogo - CREA RS 215058