


MUNICÍPIO DE MINEIROS DO TIETÊ									
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
<div>  </div>									
OBRA: Execução da Unidades de Saneamento Individuais									
LOCAL: Diversas áreas rurais do município, Mineiros do Tietê/SP									
BASE: CDHU N°201 - sem desoneração (Fevereiro 2026)								BDI	28,00%
DATA: 02/06/2026									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (sem BDI)	
1.0			UNIDADE DE SANEAMENTO INDIVIDUAL (USI) - TIPO 1		1			R\$	8.940,19
1.1			MATERIAIS DA UNIDADE DE SANEAMENTO INDIVIDUAL					R\$	6.871,92
1.1.1			Caixa de Gordura	UN	1		R\$ 381,96	R\$	381,96
1.1.1.1	CDHU	O.01.000.067503	Caixa de gordura em PVC, com tampa, cesto de limpeza, 2 entradas de 75mm, 1 entrada de 50mm, 1 saída de 100mm, completo; ref. Tigre ou equivalente - capacidade de 19 litros	UN		1,0000	R\$ 381,96		
1.1.2			Caixa de Inspeção	UN	2		R\$ 142,42	R\$	284,84
1.1.2.1			Lastro de Brita	M3	0,02			R\$	3,74
1.1.2.1.1	CDHU	8.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3		1,2000	R\$ 156,23	R\$	187,47
1.1.2.2			Concretagem do Fundo da Caixa	M3	0,04			R\$	17,17
1.1.2.2.1	CDHU	8.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		300,0000	R\$ 0,67	R\$	201,00
1.1.2.2.2	CDHU	8.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,6380	R\$ 170,72	R\$	108,91
1.1.2.2.3	CDHU	8.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3		0,7030	R\$ 156,23	R\$	109,82
1.1.2.2.4	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,3060	R\$ 31,27	R\$	9,56
1.1.2.2			Alvenaria	M2	1,50			R\$	69,43
1.1.2.2.1	CDHU	8.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		1,8000	R\$ 0,67	R\$	1,20
1.1.2.2.2	CDHU	8.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG		1,8000	R\$ 0,88	R\$	1,58
1.1.2.2.3	CDHU	8.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,0120	R\$ 170,72	R\$	2,04
1.1.2.2.4	CDHU	G.01.000.022542	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	UN		13,00	R\$ 3,19	R\$	41,47
1.1.2.3			Chapisco	M2	1,50			R\$	3,67
1.1.2.3.1	CDHU	8.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		2,2650	R\$ 0,67	R\$	1,51
1.1.2.3.2	CDHU	8.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,0052	R\$ 170,72	R\$	0,88
1.1.2.3.3	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,0022	R\$ 31,27	R\$	0,06
1.1.2.4			Emboço	M2	1,50			R\$	15,18
1.1.2.4.1	CDHU	8.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		2,2800	R\$ 0,67	R\$	1,52
1.1.2.4.2	CDHU	8.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG		4,5400	R\$ 0,88	R\$	3,99
1.1.2.4.3	CDHU	8.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,0255	R\$ 170,72	R\$	4,35
1.1.2.4.4	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,0086	R\$ 31,27	R\$	0,26
1.1.2.5			Impermeabilização	M2	1,50			R\$	15,96
1.1.2.5.1	CDHU	F.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	L		0,5000	R\$ 21,28	R\$	10,64
1.1.2.6			Tampa	M3	0,04			R\$	17,27
1.1.2.6.1	CDHU	8.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		300,0000	R\$ 0,67	R\$	201,00
1.1.2.6.2	CDHU	8.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,6380	R\$ 170,72	R\$	108,91
1.1.2.6.3	CDHU	8.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3		0,7030	R\$ 156,23	R\$	109,82
1.1.2.6.4	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,3060	R\$ 31,27	R\$	9,56
1.1.2.6.5	CDHU	8.06.000.042302	Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	M2		0,3600	R\$ 7,41	R\$	2,66
1.1.3			Fossa Séptica	UN	1		R\$ 2.500,03	R\$	2.500,03
1.1.3.1	CDHU	8.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		108,3800	R\$ 0,67	R\$	72,61
1.1.3.2	CDHU	8.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,2680	R\$ 170,72	R\$	45,75
1.1.3.3	CDHU	8.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3		0,5430	R\$ 156,23	R\$	84,83
1.1.3.4	CDHU	8.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG		25,0000	R\$ 6,22	R\$	155,50
1.1.3.5	CDHU	8.07.000.067021	Mangueira plástica flexível 3/4"	M		10,0000	R\$ 6,78	R\$	67,80
1.1.3.6	CDHU	D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2		0,2400	R\$ 110,72	R\$	26,57
1.1.3.7	CDHU	D.03.000.021031	Chapa compensada cola resinada de 10mm (2,20 x 1,10)m	M2		0,3100	R\$ 24,06	R\$	7,45
1.1.3.8	CDHU	E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG		0,1900	R\$ 9,90	R\$	1,88
1.1.3.9	CDHU	E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG		0,4300	R\$ 12,66	R\$	5,44
1.1.3.10	CDHU	O.02.000.062534	Tube de PVC para esgoto 150mm	M		3,0000	R\$ 35,10	R\$	105,30
1.1.3.11	CDHU	O.05.000.061004	Tube em ferro fundido de 150mm, para esgoto, ref. PB SME linha predial da Saint-gobain ou equivalente	M		1,5000	R\$ 443,67	R\$	665,50
1.1.3.12	CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN		3,0000	R\$ 308,58	R\$	925,74
1.1.3.13	CDHU	O.13.000.060220	Tampa pré moldada de concreto, diâmetro externo de 1,50m com 1 abertura de inspeção (para fossa séptica)	UN		1,0000	R\$ 335,66	R\$	335,66
1.1.4			Filtro Anaeróbico	UN	1		R\$ 3.705,09	R\$	3.705,09
1.1.4.1	CDHU	8.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		340,2800	R\$ 0,67	R\$	227,98
1.1.4.2	CDHU	8.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG		9,9900	R\$ 0,88	R\$	8,79
1.1.4.3	CDHU	8.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,7600	R\$ 170,72	R\$	129,74
1.1.4.4	CDHU	8.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3		2,8930	R\$ 156,23	R\$	451,97
1.1.4.5	CDHU	8.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG		62,1000	R\$ 6,22	R\$	386,26
1.1.4.6	CDHU	8.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG		3,4500	R\$ 6,81	R\$	23,49
1.1.4.7	CDHU	8.07.000.067021	Mangueira plástica flexível 3/4"	M		15,0000	R\$ 6,78	R\$	101,70

1.1.4.8	CDHU	D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M		18,7600	R\$	7,82	R\$	146,70
1.1.4.9	CDHU	D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2		4,6900	R\$	110,72	R\$	519,27
1.1.4.10	CDHU	E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG		1,8800	R\$	9,90	R\$	18,61
1.1.4.11	CDHU	E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG		1,1400	R\$	12,66	R\$	14,43
1.1.4.12	CDHU	F.03.000.024705	Asfalto diluído CM-30	KG		2,0000	R\$	7,66	R\$	15,32
1.1.4.13	CDHU	G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	UN		173,0000	R\$	0,69	R\$	119,37
1.1.4.14	CDHU	O.02.000.062534	Tubo de PVC para esgoto 150mm	M		6,6000	R\$	35,10	R\$	231,66
1.1.4.15	CDHU	O.12.000.062674	Anel de borracha para tubo PVC 150mm (6")	UN		6,0000	R\$	12,58	R\$	75,48
1.1.4.16	CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN		4,0000	R\$	308,58	R\$	1.234,32
1.2			MATERIAIS DIVERSOS						R\$	695,76
1.2.1			Tubo de PVC de 100 mm	M	15		R\$	24,41	R\$	366,15
1.2.1.1	CDHU	O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M		1,3000	R\$	14,43	R\$	18,75
1.2.1.2	CDHU	O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L		0,0460	R\$	51,29	R\$	2,35
1.2.1.3	CDHU	O.12.000.062673	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4")	UN		1,0000	R\$	2,90	R\$	2,90
1.2.1.4	CDHU	O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG		0,0230	R\$	18,04	R\$	0,41
1.2.2			Tubo de PVC de 50 mm - coluna Vent.	M	10		R\$	16,20	R\$	162,00
1.2.2.1	CDHU	O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M		1,4000	R\$	9,84	R\$	13,77
1.2.2.2	CDHU	O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L		0,0110	R\$	51,29	R\$	0,56
1.2.2.3	CDHU	O.12.000.062671	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2")	UN		1,0000	R\$	1,69	R\$	1,69
1.2.2.4	CDHU	O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG		0,0100	R\$	18,04	R\$	0,18
1.2.3			Pedra britada nº 2 Filtro	M3	0,5		R\$	154,97	R\$	77,48
1.2.3.1	CDHU	B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3		1,0000	R\$	154,97	R\$	154,97
1.2.4			Recomposição de piso cimentado	M2	2		R\$	9,89	R\$	19,78
1.2.4.1	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		9,0600	R\$	0,67	R\$	6,07
1.2.4.2	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,0209	R\$	170,72	R\$	3,56
1.2.4.3	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,0086	R\$	31,27	R\$	0,26
1.2.5			Concreto para base de apoio	M3	0,16		R\$	439,70	R\$	70,35
1.2.5.1	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		200,0000	R\$	0,67	R\$	134,00
1.2.5.2	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,6980	R\$	170,72	R\$	119,16
1.2.5.3	CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3		0,8780	R\$	156,23	R\$	137,16
1.2.5.4	CDHU	B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L		6,0000	R\$	5,99	R\$	35,94
1.2.5.5	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,4300	R\$	31,27	R\$	13,44
1.3			Instalação						R\$	1.372,51
1.3.1	CDHU	B.01.000.010139	Pedreiro*	H	10,0000	1,0000	R\$	27,64	R\$	276,38
1.3.2	CDHU	B.01.000.010146	Servente*	H	10,0000	1,0000	R\$	22,71	R\$	227,08
1.3.4	CDHU	S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D*	H	5,5000	1,0000	R\$	158,01	R\$	869,05
2.0			UNIDADE DE SANEAMENTO INDIVIDUAL (USI) - TIPO 2		1				R\$	7.209,28
2.1			MATERIAIS DA UNIDADE DE SANEAMENTO INDIVIDUAL						R\$	4.780,27
2.1.1			Caixa de Gordura	UN	1		R\$	381,96	R\$	381,96
2.1.1.1	CDHU	O.01.000.067503	Caixa de gordura em PVC, com tampa, cesto de limpeza, 2 entradas de 75mm, 1 entrada de 50mm, 1 saída de 100mm, completo; ref. Tigre ou equivalente - capacidade de 19 litros	UN		1,0000	R\$	381,96		
2.1.2			Caixa de Inspeção	UN	2		R\$	142,42	R\$	284,84
2.1.2.1			Lastro de Brita	M3	0,02				R\$	3,74
2.1.2.1.1	CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3		1,2000	R\$	156,23	R\$	187,47
2.1.2.2			Concretagem do Fundo da Caixa	M3	0,04				R\$	17,17
2.1.2.2.1	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		300,0000	R\$	0,67	R\$	201,00
2.1.2.2.2	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,6380	R\$	170,72	R\$	108,91
2.1.2.2.3	CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3		0,7030	R\$	156,23	R\$	109,82
2.1.2.2.4	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,3060	R\$	31,27	R\$	9,56
2.1.2.3			Alvenaria	M2	1,50				R\$	69,43
2.1.2.3.1	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		1,8000	R\$	0,67	R\$	1,20
2.1.2.3.2	CDHU	B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG		1,8000	R\$	0,88	R\$	1,58
2.1.2.3.3	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,0120	R\$	170,72	R\$	2,04
2.1.2.3.4	CDHU	G.01.000.022542	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	UN		13,00	R\$	3,19	R\$	41,47
2.1.2.4			Chapisco	M2	1,50				R\$	3,67
2.1.2.4.1	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		2,2650	R\$	0,67	R\$	1,51
2.1.2.4.2	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,0052	R\$	170,72	R\$	0,88
2.1.2.4.3	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,0022	R\$	31,27	R\$	0,06
2.1.2.5			Emboço	M2	1,50				R\$	15,18
2.1.2.5.1	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		2,2800	R\$	0,67	R\$	1,52
2.1.2.5.2	CDHU	B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG		4,5400	R\$	0,88	R\$	3,99
2.1.2.5.3	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,0255	R\$	170,72	R\$	4,35
2.1.2.5.4	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,0086	R\$	31,27	R\$	0,26
2.1.2.6			Impermeabilização	M2	1,50				R\$	15,96
2.1.2.6.1	CDHU	F.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	L		0,5000	R\$	21,28	R\$	10,64
2.1.2.7			Tampa	M3	0,04				R\$	17,27
2.1.2.7.1	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		300,0000	R\$	0,67	R\$	201,00

2.1.2.7.2	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,6380	R\$	170,72	R\$	108,91
2.1.2.7.3	CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3		0,7030	R\$	156,23	R\$	109,82
2.1.2.7.4	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,3060	R\$	31,27	R\$	9,56
2.1.2.7.5	CDHU	B.06.000.042302	Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	M2		0,3600	R\$	7,41	R\$	2,66
<b>2.1.3</b>			<b>Fossa Séptica</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>		<b>R\$</b>	<b>2.500,03</b>	<b>R\$</b>	<b>2.500,03</b>
2.1.3.1	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		108,3800	R\$	0,67	R\$	72,61
2.1.3.2	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,2680	R\$	170,72	R\$	45,75
2.1.3.3	CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3		0,5430	R\$	156,23	R\$	84,83
2.1.3.4	CDHU	B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG		25,0000	R\$	6,22	R\$	155,50
2.1.3.5	CDHU	B.07.000.067021	Mangueira plástica flexível 3/4"	M		10,0000	R\$	6,78	R\$	67,80
2.1.3.6	CDHU	D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2		0,2400	R\$	110,72	R\$	26,57
2.1.3.7	CDHU	D.03.000.021031	Chapa compensada cola resinada de 10mm (2,20 x 1,10)m	M2		0,3100	R\$	24,06	R\$	7,45
2.1.3.8	CDHU	E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG		0,1900	R\$	9,90	R\$	1,88
2.1.3.9	CDHU	E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG		0,4300	R\$	12,66	R\$	5,44
2.1.3.10	CDHU	O.02.000.062534	Tubo de PVC para esgoto 150mm	M		3,0000	R\$	35,10	R\$	105,30
2.1.3.11	CDHU	O.05.000.061004	Tubo em ferro fundido de 150mm, para esgoto, ref. PB SME linha predial da Saint-gobain ou equivalente	M		1,5000	R\$	443,67	R\$	665,50
2.1.3.12	CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN		3,0000	R\$	308,58	R\$	925,74
2.1.3.13	CDHU	O.13.000.060220	Tampa pré moldada de concreto, diâmetro externo de 1,50m com 1 abertura de inspeção (para fossa séptica)	UN		1,0000	R\$	335,66	R\$	335,66
<b>2.1.4</b>			<b>Sumidouro</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>		<b>R\$</b>	<b>1.613,44</b>	<b>R\$</b>	<b>1.613,44</b>
2.1.4.1	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		15,2792	R\$	0,67	R\$	10,23
2.1.4.2	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,0233	R\$	170,72	R\$	3,97
2.1.4.3	CDHU	B.05.000.020519	Pedra britada usinada nº 3 posto obra	M3		0,2200	R\$	154,97	R\$	34,09
2.1.4.4	CDHU	B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L		0,5912	R\$	5,99	R\$	3,54
2.1.4.5	CDHU	O.02.000.062562	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150mm	M		1,0000	R\$	73,82	R\$	73,82
2.1.4.6	CDHU	O.13.000.060251	Anel pré moldado em concreto armado, liso ou perfurado, diâmetro externo de 2,0 m, h= 0,50 m	UN		2,0000	R\$	630,66	R\$	1.261,32
2.1.4.7	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,0127	R\$	31,27	R\$	0,39
2.1.4.8	CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H		1,0000	R\$	226,08	R\$	226,08
<b>2.2</b>			<b>MATERIAIS DIVERSOS</b>						<b>R\$</b>	<b>695,76</b>
<b>2.2.1</b>			<b>Tubo de PVC de 100 mm</b>	<b>M</b>	<b>15</b>		<b>R\$</b>	<b>24,41</b>	<b>R\$</b>	<b>366,15</b>
2.2.1.1	CDHU	O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M		1,3000	R\$	14,43	R\$	18,75
2.2.1.2	CDHU	O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L		0,0460	R\$	51,29	R\$	2,35
2.2.1.3	CDHU	O.12.000.062673	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4")	UN		1,0000	R\$	2,90	R\$	2,90
2.2.1.4	CDHU	O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG		0,0230	R\$	18,04	R\$	0,41
<b>2.2.2</b>			<b>Tubo de PVC de 50 mm - coluna Vent.</b>	<b>M</b>	<b>10</b>		<b>R\$</b>	<b>16,20</b>	<b>R\$</b>	<b>162,00</b>
2.2.2.1	CDHU	O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M		1,4000	R\$	9,84	R\$	13,77
2.2.2.2	CDHU	O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L		0,0110	R\$	51,29	R\$	0,56
2.2.2.3	CDHU	O.12.000.062671	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2")	UN		1,0000	R\$	1,69	R\$	1,69
2.2.2.4	CDHU	O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG		0,0100	R\$	18,04	R\$	0,18
<b>2.2.3</b>			<b>Pedra britada nº 3 Sumidouro</b>	<b>M3</b>	<b>0,5</b>		<b>R\$</b>	<b>154,97</b>	<b>R\$</b>	<b>77,48</b>
2.2.3.1	CDHU	B.05.000.020519	Pedra britada usinada nº 3 posto obra	M3		1,0000	R\$	154,97	R\$	154,97
<b>2.2.4</b>			<b>Recomposição de piso cimentado</b>	<b>M2</b>	<b>2</b>		<b>R\$</b>	<b>9,89</b>	<b>R\$</b>	<b>19,78</b>
2.2.4.1	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		9,0600	R\$	0,67	R\$	6,07
2.2.4.2	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,0209	R\$	170,72	R\$	3,56
2.2.4.3	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,0086	R\$	31,27	R\$	0,26
<b>2.2.5</b>			<b>Concreto para base de apoio</b>	<b>M3</b>	<b>0,16</b>		<b>R\$</b>	<b>439,70</b>	<b>R\$</b>	<b>70,35</b>
2.2.5.1	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG		200,0000	R\$	0,67	R\$	134,00
2.2.5.2	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3		0,6980	R\$	170,72	R\$	119,16
2.2.5.3	CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3		0,8780	R\$	156,23	R\$	137,16
2.2.5.4	CDHU	B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L		6,0000	R\$	5,99	R\$	35,94
2.2.5.5	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H		0,4300	R\$	31,27	R\$	13,44
<b>2.3</b>			<b>Instalação</b>						<b>R\$</b>	<b>1.733,25</b>
2.3.1	CDHU	B.01.000.010139	Pedreiro*	H		10,0000	R\$	27,64	R\$	276,38
2.3.2	CDHU	B.01.000.010146	Servente*	H		10,0000	R\$	22,71	R\$	227,08
2.3.3	CDHU	S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	H		5,5000	R\$	158,01	R\$	1.229,79

VALORES (\*): Custo de obra com base na tabela de insumos da CDHU + Encargos sociais do referido carderno do órgão.

Mineiros do Tietê/SP, 03 de junho de 2026.

LUCAS GARRO MARCELLINO  
Engenheiro Civil  
CREA: 506.992.258-9