



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Local: TAPIAZINHO

SINAPI: DEZEMBRO/2022

BDI = 30,12 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>ELEVATÓRIA</b>					
<b>1.2</b>			<b>ELEVATÓRIA</b>					
<b>1.1.1</b>			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>					
1.1.2	1	Comp.	Painel de comando trifásico do conjunto motor-bomba, incluindo (armário, disjuntor, contador, relé, bornes para bóia, relé de nível, conforme especificado no projeto)	unid	1,00	R\$ 1.115,00	R\$ 1.450,84	R\$ 1.450,84
1.1.3	2	Comp.	Conjunto Motor-Bomba Submersa 2,0 CV	unid	1,00	R\$ 5.116,00	R\$ 6.656,94	R\$ 6.656,94
1.1.4	3	Comp.	Cabo elétrico trifásico, seção 10mm <sup>2</sup> (bomba submersa)	m	50,00	R\$ 6,50	R\$ 8,46	R\$ 422,89
1.1.5	4	Comp.	Corda nylon d = 1" para sustentação da bomba submersa	m	50,00	R\$ 1,88	R\$ 2,45	R\$ 122,31
1.1.6	1815	SINAPI	Curva 90° de ferro galvanizado DN 2 1/2" rosca fêmea	unid	1,00	R\$ 255,57	R\$ 332,55	R\$ 332,55
1.1.7	9863	SINAPI	Tubo PVC JR DN 2 1/2"	m	8,00	R\$ 69,97	R\$ 91,04	R\$ 728,36
1.1.8	1778	SINAPI	Curva 45° de ferro galvanizado DN 2 1/2" rosca fêmea	unid	2,00	R\$ 179,03	R\$ 232,95	R\$ 465,91
1.1.9	1824	SINAPI	Curva 90° de PVC PBA JE DN 75mm	unid	3,00	R\$ 92,55	R\$ 120,43	R\$ 361,28
1.1.10	4208	SINAPI	Nipel de ferro galvanizado DN 2 1/2"	unid	5,00	R\$ 48,12	R\$ 62,61	R\$ 313,07
1.1.11	6299	SINAPI	Tê ferro galvanizado 2 1/2"	unid	1,00	R\$ 112,67	R\$ 146,61	R\$ 146,61
1.1.12	6011	SINAPI	Registro de gaveta bruto de latão DN 2 1/2"	unid	2,00	R\$ 215,43	R\$ 280,32	R\$ 560,64
1.1.13	9863	SINAPI	Tubo PVC JR DN 2 1/2"	m	30,00	R\$ 69,97	R\$ 91,04	R\$ 2.731,35
1.1.14	3913	SINAPI	Luva em ferro galvanizado DN 2 1/2"	unid	11,00	R\$ 57,31	R\$ 74,57	R\$ 820,29
1.1.15	104	SINAPI	Adaptador PVC PBA JE bolsa/rosca DN 75mm	unid	2,00	R\$ 22,14	R\$ 28,81	R\$ 57,62
1.1.16	12427	SINAPI	União com assento em bronze roscável DN 2 1/2"	unid	1,00	R\$ 231,65	R\$ 301,42	R\$ 301,42
1.1.17	36376	SINAPI	Tubo PVC PBA JE DN 75mm	m	24,00	R\$ 42,58	R\$ 55,41	R\$ 1.329,72
1.1.18	3143	SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx25m	unid	2,00	R\$ 7,96	R\$ 10,36	R\$ 20,72
1.1.19	3928	SINAPI	Luva de redução em ferro galvanizado DN 2 1/2" x2"	unid	1,00	R\$ 61,20	R\$ 79,63	R\$ 79,63
1.1.20	10405	SINAPI	Válvula de retenção horizontal em bronze DN 2 1/2"	unid	1,00	R\$ 447,81	R\$ 582,69	R\$ 582,69
<b>1.2</b>			<b>OBRAS E SERVIÇOS</b>					
1.2.1	4	Comp.	Instalação do conjunto motor-bomba submersa	unid	1,00	R\$ 511,60	R\$ 665,69	R\$ 665,69
1.2.2	5	Comp.	Instalação do painel de comando de bomba submersa	unid	1,00	R\$ 111,50	R\$ 145,08	R\$ 145,08
1.2.3	6	Comp.	Montagem e assentamento de tubos, peças e conexões do barrilete de recalque e adutora em PVC e Ferro galvanizado	unid	78,00	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 146,15
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 18.441,75</b>
<b>2</b>			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO 50 M3 (2,0 CAIXAS D'ÁGUA EM FIBRA VIDRO)</b>					
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1.1	73992/001	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito tábuas corridas pontaleadas a cada 1,5m sem reaproveitamento	M²	42,50	R\$ 8,99	R\$ 11,70	R\$ 497,16
2.1.2	7	Comp.	Limpeza e desenvolvimento do poço (com aplicação de processo mecânico e químico)	h	24,00	R\$ 78,75	R\$ 102,47	R\$ 2.459,27
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA e Infraestrutura</b>					
2.2.1	73965/012	SINAPI	Escavação manual até 4,0 metros	m <sup>2</sup>	2,68	R\$ 138,20	R\$ 179,83	R\$ 481,93
2.2.2	225	SINAPI	Regularização de Fundo de Vale	m <sup>2</sup>	3,84	R\$ 4,06	R\$ 5,28	R\$ 20,29
2.2.3	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento, espalhamento e adensamento	m <sup>3</sup>	1,84	R\$ 640,42	R\$ 833,31	R\$ 1.533,30
2.2.4	92793	SINAPI	Armação de aço, diâmetro 6,3 (1/4") a 12,5mm (1/2") - fornecimento, corte (perda 10%), dobra e colocação	kg	174,80	R\$ 6,42	R\$ 8,35	R\$ 1.460,23



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Local: TAPIAZINHO

SINAPI: DEZEMBRO/2022

BDI = 30,12 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.2.5	74005/001	SINAPI	Reaterro e compactação manual de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m³	0,84	R\$ 4,07	R\$ 5,30	R\$ 4,45
2.2.6	1159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	64,00	R\$ 140,72	R\$ 183,10	R\$ 11.718,71
<b>2.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
2.3.1	92443	SINAPI	Formas em madeira compensada resinada 14mm para estrutura, reaproveitamento 3 vezes, corte / montagem / escoramento / desforma	m²	94,08	R\$ 45,53	R\$ 59,24	R\$ 5.573,64
2.3.2	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento, espalhamento e adensamento	m³	9,53	R\$ 640,42	R\$ 833,31	R\$ 7.941,49
2.3.3	92793	SINAPI	Armação aço CA-50, diâmetro 6,3 (1/4") a 12,5mm (1/2") - fornecimento, corte (perda 10%), dobra e colocação	kg	905,35	R\$ 6,42	R\$ 8,35	R\$ 7.563,03
2.3.4	293	SINAPI	Cimbramento de madeira	m³	21,25	R\$ 7,60	R\$ 9,89	R\$ 210,14
<b>2.4</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS</b>					
2.4.1	102	SINAPI	Adaptador para Caixa D'água DN 85mm	unid	2,00	R\$ 29,88	R\$ 38,88	R\$ 77,76
2.4.2	6012	SINAPI	Registro de gaveta DN 85mmx3" corpo metálico	unid	2,00	R\$ 311,08	R\$ 404,78	R\$ 809,55
2.4.3	89631	SINAPI	Tê PVC BBB DN 85mm	unid	3,00	R\$ 107,78	R\$ 140,24	R\$ 420,73
2.4.4	3513	SINAPI	Joelho 90° JS DN 85mm	unid	2,00	R\$ 113,79	R\$ 148,06	R\$ 296,13
2.4.5	89452	SINAPI	Tubo PVC Rígido DN 85mm	m	12,00	R\$ 33,86	R\$ 44,06	R\$ 528,70
2.4.6	102	SINAPI	Adaptador para registro de gaveta DN 85mmx3"	unid	4,00	R\$ 17,81	R\$ 23,17	R\$ 92,70
2.4.7	94670	SINAPI	Adaptador par Caixa D'água DN 110mm	unid	5,00	R\$ 72,36	R\$ 94,15	R\$ 470,77
2.4.8	94655	SINAPI	Tubo PVC Rígido DN 110mm	m	23,00	R\$ 118,83	R\$ 154,62	R\$ 3.556,30
2.4.9	6027	SINAPI	Registro de gaveta DN 110mmx4" corpo metálico	unid	3,00	R\$ 648,18	R\$ 843,41	R\$ 2.530,24
2.4.10	94670	SINAPI	Adaptador para Registro de gaveta DN 110mmx4"	unid	6,00	R\$ 45,22	R\$ 58,84	R\$ 353,04
2.4.11	3530	SINAPI	Joelho 90° JS DN 110mm	unid	3,00	R\$ 230,57	R\$ 300,02	R\$ 900,05
2.4.12	94701	SINAPI	Tê PVC BBB DN 110mm	unid	2,00	R\$ 230,01	R\$ 299,29	R\$ 598,58
2.4.13	1828	SINAPI	Curva 90° PVC JS DN 110mm	unid	3,00	R\$ 174,78	R\$ 227,42	R\$ 682,27
2.4.14	1824	SINAPI	Curva 90° PVC JS DN 85mm	unid	1,00	R\$ 92,50	R\$ 120,36	R\$ 120,36
2.4.15	3513	SINAPI	Joelho 90° PVC JS DN 85mm	unid	2,00	R\$ 113,79	R\$ 148,06	R\$ 296,13
2.4.16	1427	SINAPI	Colar de Tomada PVC DN 110mmx3/4"	unid	2,00	R\$ 20,18	R\$ 26,26	R\$ 52,52
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 51.249,45</b>
<b>3</b>			<b>CASA DE MAQUINAS</b>					
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
3.1.1	73992/001	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito tábuas corridas pontaleadas a cada 1,5m sem reaproveitamento	M²	42,50	R\$ 8,99	R\$ 11,70	R\$ 497,16
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA E ESTRUTERA</b>					
3.2.1	73965/012	SINAPI	Escavação manual até 4,0 metros	m²	2,68	R\$ 138,20	R\$ 179,83	R\$ 481,93
3.2.2	225	SINAPI	Regularização de Fundo de Vala	m²	3,84	R\$ 4,06	R\$ 5,28	R\$ 20,29
3.2.3	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento, espalhamento e adensamento	m³	1,84	R\$ 640,42	R\$ 833,31	R\$ 1.533,30
3.2.4	92793	SINAPI	Armação de aço, diâmetro 6,3 (1/4") a 12,5mm (1/2") - fornecimento, corte (perda 10%), dobra e colocação	kg	174,80	R\$ 6,42	R\$ 8,35	R\$ 1.460,23
3.2.5	74005/001	SINAPI	Reaterro e compactação manual de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m³	0,84	R\$ 4,07	R\$ 5,30	R\$ 4,45
3.2.6	1159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	12,00	R\$ 140,72	R\$ 183,10	R\$ 2.197,26
<b>3.3</b>			<b>Equipamentos</b>					
3.3.1	8	Comp.	Caixa D'Água em Fibra de Vidro com tampa, Cap. 10.000 litros	unid	2,00	R\$ 8.000,00	R\$ 10.409,60	R\$ 20.819,20
3.3.2	73665	SINAPI	Escada de Marinheiro	m	3,00	R\$ 55,64	R\$ 72,40	R\$ 217,20
3.3.3	9	Comp.	Caixa em Alvenaria para Tubo de Descida Limpeza e Extravasor 60x60x60cm	unid	1,00	R\$ 80,00	R\$ 104,10	R\$ 104,10



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Local: TAPIAZINHO

SINAPI: DEZEMBRO/2022

BDI = 30,12 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.4	84863	SINAPI	Guarda corpo metálico 27,0m perímetro e altura 1,0m	m	27,00	R\$ 85,09	R\$ 110,72	R\$ 2.989,42
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 30.324,52</b>

4 URBANIZAÇÃO								
4.1	37561	SINAPI	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	unid	1,00	R\$ 1.095,00	R\$ 1.424,81	R\$ 1.424,81
4.2	4948	SINAPI	PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	unid	1,00	R\$ 1.761,12	R\$ 2.291,57	R\$ 2.291,57
4.3	1159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	120,00	R\$ 140,72	R\$ 183,10	R\$ 21.972,58
4.4	9537	SINAPI	Limpeza geral da obra	m²	150,00	R\$ 2,08	R\$ 2,71	R\$ 405,97
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 26.094,94</b>

<b>Valor TOTAL com BDI</b>								<b>R\$ 126.110,66</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

**Kimi Yano**  
Engenheira Civil  
CREA 20454-D/PA