


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	<b>OBRA:</b>	ANEXO 1 - REGISTRO DE PREÇO - PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTEZIANOS - 4" E 6"	<b>DATA :</b> 08/05/2024		<b>BDI :</b> 27,43%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE POÇOS ARTEZIANOS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 120 M.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	UNIDADES DO TJMA	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	
	<b>CLIENTE:</b>	TJMA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO		82,97%	46,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 202.719,80</b>
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	R\$ 103,78	R\$ 49.814,40
1.2	00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	1.200,00	R\$ 12,57	R\$ 15.084,00
1.3	COMPP-25049754	Geólogo Sênior - acima de 15 anos de experiência	Composições Próprias	H	480,00	R\$ 189,34	R\$ 90.883,20
1.4	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	500,00	R\$ 30,19	R\$ 15.095,00
1.5	COMPE-14764588	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições Próprias	H	320,00	R\$ 99,51	R\$ 31.843,20
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 751.606,20</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	60,00	R\$ 312,43	R\$ 18.745,80
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	840,00	R\$ 90,06	R\$ 75.650,40
2.3	COMP - 02	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - POÇOS ARTEZIANOS	Composições Próprias	KM	32.000,00	R\$ 9,13	R\$ 292.160,00
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.400,00	R\$ 4,56	R\$ 10.944,00
2.5	COMPP - 03	TAXA DO CREA ACIMA DE R\$ 15.000,00 - POÇOS ARTEZIANOS 120 M	Composições Próprias	UND	40,00	R\$ 254,59	R\$ 10.183,60
2.6	COMPP-1011	OUTORGA DE POÇO JUNTO AO ORGÃO COMPETENTE	Composições Próprias	UN	60,00	R\$ 5.732,04	R\$ 343.922,40
<b>3</b>	<b>POÇO TUBULAR</b>						<b>R\$ 2.390.291,62</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>						<b>R\$ 545.667,42</b>
3.1.1	COMPP-52383370	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	Composições Próprias	M3	276,00	R\$ 316,72	R\$ 87.414,72
3.1.2	COMPP-64566926	PERF. 4" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50M)	Composições Próprias	M	1.500,00	R\$ 82,29	R\$ 123.435,00
3.1.3	COMPP-49984975	PERF. 4" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M )	Composições Próprias	M	1.050,00	R\$ 86,89	R\$ 91.234,50
3.1.4	COMPP-14295101	PERF. 4" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M )	Composições Próprias	M	450,00	R\$ 93,00	R\$ 41.850,00
3.1.5	COMPP-87747449	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M )	Composições Próprias	M	900,00	R\$ 90,40	R\$ 81.360,00
3.1.6	COMPP-81386823	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M )	Composições Próprias	M	630,00	R\$ 94,85	R\$ 59.755,50
3.1.7	COMPP-75025073	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M )	Composições Próprias	M	270,00	R\$ 104,43	R\$ 28.196,10
3.1.8	COMPP-59123967	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M )	Composições Próprias	M	270,00	R\$ 120,08	R\$ 32.421,60
<b>3.2</b>	<b>REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 874.079,10</b>
3.2.1	COMPP-05	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico STANDARD DN 4"	Composições Próprias	M	1.950,00	R\$ 82,68	R\$ 161.226,00
3.2.2	COMPP-06	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico STANDARD DN 4"	Composições Próprias	M	1.050,00	R\$ 155,23	R\$ 162.991,50
3.2.3	COMPP-72222820	CENTRALIZADOR DN 4" PARA POÇO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Composições Próprias	UN	600,00	R\$ 74,31	R\$ 44.586,00
3.2.4	COMPP-68743150	CENTRALIZADOR DN 6" PARA POÇO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Composições Próprias	UN	360,00	R\$ 114,35	R\$ 41.166,00
3.2.5	COMPP-12956647	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Composições Próprias	M	1.080,00	R\$ 157,16	R\$ 169.732,80
3.2.6	COMPP-52065799	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	Composições Próprias	M	720,00	R\$ 291,51	R\$ 209.887,20
3.2.7	COMPP-27040177	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	Composições Próprias	M3	260,00	R\$ 324,96	R\$ 84.489,60
<b>3.3</b>	<b>PERFILAGEM</b>						<b>R\$ 46.470,00</b>
3.3.1	COMPP - 04	PERFILAGEM ÓTICA (FILMAGEM / ENDOSCOPIA) PARA POÇO PROFUNDO	Composições Próprias	M	600,00	R\$ 77,45	R\$ 46.470,00
<b>3.4</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA E TESTE</b>						<b>R\$ 848.830,40</b>
3.4.1	COMPP-11	DESINFECÇÃO	Composições Próprias	M3	30,00	R\$ 142,28	R\$ 4.268,40
3.4.2	COMPP-92474599	LIMPEZA COM COMPRESSOR	Composições Próprias	H	2.600,00	R\$ 233,05	R\$ 605.930,00
3.4.3	COM-36077439	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	Composições Próprias	H	1.200,00	R\$ 99,43	R\$ 119.316,00
3.4.4	COMPP-23336363	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	Composições Próprias	H	1.200,00	R\$ 99,43	R\$ 119.316,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>3.5</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>							<b>R\$ 75.244,70</b>
3.5.1	COMPP-07	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico STANDARD DN 100mm	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 150,90	R\$ 3.772,50	
3.5.2	COMPP-08	Tampa de Poço Cap Macho STANDARD em 100mm	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 148,94	R\$ 3.723,50	
3.5.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	200,00	R\$ 45,02	R\$ 9.004,00	
3.5.4	COMPP-84548747	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	Composições Próprias	UN	15,00	R\$ 387,56	R\$ 5.813,40	
3.5.5	COMPP-38342831	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm	Composições Próprias	UN	15,00	R\$ 340,49	R\$ 5.107,35	
3.5.6	COMPP-96859999	PROTEÇÃO SANITÁRIA	Composições Próprias	M3	25,00	R\$ 540,35	R\$ 13.508,75	
3.5.7	COMPP-71104978	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	Composições Próprias	UN	60,00	R\$ 571,92	R\$ 34.315,20	
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>							<b>R\$ 867.362,18</b>
<b>4.1</b>	<b>BOMBA SUBMERSA</b>							<b>R\$ 728.651,30</b>
4.1.1	00010589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	SINAPI	UN	20,00	R\$ 6.312,81	R\$ 126.256,20	
4.1.2	00010592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	SINAPI	UN	30,00	R\$ 4.699,00	R\$ 140.970,00	
4.1.3	COMPP-10	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 418,95	R\$ 20.947,50	
4.1.4	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	500,00	R\$ 75,21	R\$ 37.605,00	
4.1.5	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	240,00	R\$ 14,97	R\$ 3.592,80	
4.1.6	COMPP-58268014	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 16mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	Composições Próprias	M	2.400,00	R\$ 62,93	R\$ 151.032,00	
4.1.7	COMPP-42027952	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	Composições Próprias	M	2.400,00	R\$ 41,31	R\$ 99.144,00	
4.1.8	COMPP-27904700	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	Composições Próprias	M	2.000,00	R\$ 56,92	R\$ 113.840,00	
4.1.9	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	100,00	R\$ 39,21	R\$ 3.921,00	
4.1.10	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	300,00	R\$ 45,02	R\$ 13.506,00	
4.1.11	COMPP-2595	INSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS SUBMERSOS, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	Composições Próprias	H	192,00	R\$ 92,90	R\$ 17.836,80	
<b>4.2</b>	<b>CAVALETE</b>							<b>R\$ 77.952,08</b>
4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	80,00	R\$ 147,54	R\$ 11.803,20	
4.2.2	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	24,00	R\$ 113,70	R\$ 2.728,80	
4.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	48,00	R\$ 90,63	R\$ 4.350,24	
4.2.4	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	48,00	R\$ 74,06	R\$ 3.554,88	
4.2.5	00004187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	168,00	R\$ 10,02	R\$ 1.683,36	
4.2.6	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	160,00	R\$ 75,21	R\$ 12.033,60	
4.2.7	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	40,00	R\$ 360,25	R\$ 14.410,00	
4.2.8	00001818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	80,00	R\$ 148,32	R\$ 11.865,60	
4.2.9	00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	40,00	R\$ 104,89	R\$ 4.195,60	
4.2.10	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	48,00	R\$ 39,21	R\$ 1.882,08	
4.2.11	00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	48,00	R\$ 166,38	R\$ 7.986,24	
4.2.12	COMPP-51192184	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 60,77	R\$ 1.458,48	
<b>4.3</b>	<b>CLORADOR</b>							<b>R\$ 60.758,80</b>
4.3.1	COMPP-87569918	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	Composições Próprias	UN	40,00	R\$ 296,45	R\$ 11.858,00	
4.3.2	COMPP-30148383	MATERIAS PARA DE CLORADOR DN 100	Composições Próprias	UN	40,00	R\$ 614,36	R\$ 24.574,40	
4.3.3	COMP-60427380	MATERIAS PARA DE CLORADOR DN 150	Composições Próprias	UN	40,00	R\$ 608,16	R\$ 24.326,40	
<b>5</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>							<b>R\$ 42.491,19</b>
5.1	PL-4234-74053/001	ALICERCE EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	Composições Próprias	M²	10,00	R\$ 147,79	R\$ 1.477,90	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.2	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	120,00	R\$ 119,29	R\$ 14.314,80
5.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	SINAPI	M2	240,00	R\$ 16,48	R\$ 3.955,20
5.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	240,00	R\$ 4,83	R\$ 1.159,20
5.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,00	R\$ 501,97	R\$ 1.505,91
5.6	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,00	R\$ 445,41	R\$ 1.336,23
5.7	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	3,00	R\$ 92,42	R\$ 277,26
5.8	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	15,00	R\$ 37,14	R\$ 557,10
5.9	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	SINAPI	M3	3,00	R\$ 21,51	R\$ 64,53
5.10	CPCDEA-090003	REBOCO, EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E = 25MM. (M2)	Composições Próprias	M2	240,00	R\$ 35,47	R\$ 8.512,80
5.11	COMP-74156953	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	Composições Próprias	M2	20,00	R\$ 0,63	R\$ 12,60
5.12	COMP-78654048	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	Composições Próprias	M2	12,00	R\$ 539,68	R\$ 6.476,16
5.13	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,00	R\$ 568,30	R\$ 2.841,50
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES DO RESERVATÓRIO DE 15.000 L</b>						<b>R\$ 320.302,21</b>
<b>6.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ALIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 12.053,52</b>
6.1.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	336,00	R\$ 17,87	R\$ 6.004,32
6.1.2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	48,00	R\$ 38,95	R\$ 1.869,60
6.1.3	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 44,12	R\$ 1.058,88
6.1.4	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 20,91	R\$ 501,84
6.1.5	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	48,00	R\$ 54,56	R\$ 2.618,88
<b>6.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>R\$ 14.971,54</b>
6.2.1	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	24,00	R\$ 34,29	R\$ 822,96
6.2.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	364,80	R\$ 17,87	R\$ 6.518,98
6.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	48,00	R\$ 106,96	R\$ 5.134,08
6.2.4	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 44,12	R\$ 1.058,88
6.2.5	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 20,91	R\$ 501,84
6.2.6	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 38,95	R\$ 934,80
<b>6.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 130.450,70</b>
6.3.1	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8.332,47	R\$ 83.324,70
6.3.2	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5.725,60	R\$ 22.902,40
6.3.3	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	100,00	R\$ 5,70	R\$ 570,00
6.3.4	00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	SINAPI	UN	40,00	R\$ 42,13	R\$ 1.685,20
6.3.5	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 549,21	R\$ 21.968,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>6.4</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO</b>						<b>R\$ 7.679,00</b>
6.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	10,00	R\$ 767,90	R\$ 7.679,00
<b>6.5</b>	<b>EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIO</b>						<b>R\$ 155.147,45</b>
6.5.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	819,00	R\$ 11,14	R\$ 9.123,66
6.5.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.404,00	R\$ 9,35	R\$ 13.127,40
6.5.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	585,00	R\$ 13,24	R\$ 7.745,40
6.5.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	648,00	R\$ 12,74	R\$ 8.255,52
6.5.5	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	120,00	R\$ 15,35	R\$ 1.842,00
6.5.6	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	350,00	R\$ 11,13	R\$ 3.895,50
6.5.7	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	300,00	R\$ 10,09	R\$ 3.027,00
6.5.8	COMP-383337	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Composições Próprias	M²	28,80	R\$ 19,63	R\$ 565,34
6.5.9	COMP-623441	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Composições Próprias	M²	60,00	R\$ 24,21	R\$ 1.452,60
6.5.10	COMP-094369	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 Kg/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Composições Próprias	M²	50,00	R\$ 12,09	R\$ 604,50
6.5.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	32,06	R\$ 501,97	R\$ 16.093,16
6.5.12	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	32,06	R\$ 40,71	R\$ 1.305,16
6.5.13	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	32,06	R\$ 288,84	R\$ 9.260,21
6.5.14	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	SINAPI	M	300,00	R\$ 33,86	R\$ 10.158,00
6.5.15	COMP-80218964	FORMA PLANA EM COMPENSADO PLASTIFICADO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (VIGAS/PILARES)	Composições Próprias	M2	400,00	R\$ 171,73	R\$ 68.692,00
<b>7</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>R\$ 14.394,72</b>
7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	24,00	R\$ 84,77	R\$ 2.034,48
7.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	840,00	R\$ 13,49	R\$ 11.331,60
7.3	COMP-51086432	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Composições Próprias	M3	24,00	R\$ 42,86	R\$ 1.028,64
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 35.811,60</b>
8.1	CPC-290002	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Composições Próprias	M3	360,00	R\$ 31,71	R\$ 11.415,60
8.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.600,00	R\$ 2,51	R\$ 9.036,00
8.3	CPC-290001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	M2	4.000,00	R\$ 3,84	R\$ 15.360,00
<b>9</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 25.323,50</b>
9.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	R\$ 25,57	R\$ 2.557,00
9.2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	R\$ 21,52	R\$ 2.152,00
9.3	00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	100,00	R\$ 13,26	R\$ 1.326,00
9.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	R\$ 26,33	R\$ 2.633,00
9.5	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	100,00	R\$ 12,57	R\$ 1.257,00
9.6	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	R\$ 22,11	R\$ 2.211,00
9.7	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	R\$ 26,13	R\$ 2.613,00
9.8	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	R\$ 27,53	R\$ 2.753,00
9.9	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	R\$ 22,49	R\$ 2.249,00
9.10	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	250,00	R\$ 22,29	R\$ 5.572,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.275.578,12</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 1.275.578,12</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 4.650.303,02</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.925.881,14</b>	