



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO MG  
DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

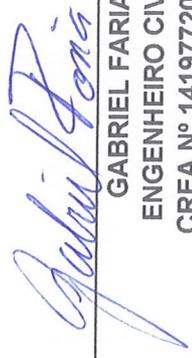
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

Convênio: PREFEITURA DE OURO FINO - DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS		DATA: 25/05/2022				
OBRA: Sistema de abastecimento de água potável através de Poço Tubular Profundo		FORMA DE EXECUÇÃO				
LOCAL: BAIRRO ESCOLINHA, OURO FINO - MG		( ) DIRETA	( ) INDIRETA			
REFERÊNCIA: COPASA (04-22 BASE SUL) / SINAPI (05-22) /MERCADO		BDI I 29,9%	BDI II 23,5%			
ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT	UNITÁRIO S/ D.B.I	UNITÁRIO C/ D.B.I	TOTAL
<b>1</b>						
<b>SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>						
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES</b>						
01.01						
01.01.01	MERCADO	UN.	1,0	2000,00	2597,28	2597,28
01.01.02	MERCADO	UN.	1,0	3750,00	4869,90	4869,90
01.01.03	4813 (SINAPI)	M²	2,0	480,00	623,35	1246,69
<b>SUB - TOTAL DO ITEM 01</b>						<b>R\$ 8.713,87</b>
<b>2</b>						
<b>PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 140M</b>						
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
02.01						
02.01.01	65001072(COPASA)	KM	200	2,89	3,75	750,61
02.01.02	65001075(COPASA)	UM.	1	1883,17	2445,56	2445,56
02.01.03	65001070(COPASA)	KM	200,0	22,72	29,51	5901,02
02.01.04	65001092 (COPASA)	M	30,0	230,76	299,67	8990,22
02.01.05	65001090(COPASA)	M	2,0	196,16	254,74	509,48
02.01.06	65001093 (COPASA)	M	108,0	208,04	270,17	29178,25
02.01.07	65001098 (COPASA)	KG	6,00	26,61	34,56	207,34
02.01.08	65001105 (COPASA)	M³	2,0	156,27	202,94	405,88
02.01.09	65001103(COPASA)	M	4,00	64,96	84,36	337,44
02.01.10	65001101 (COPASA)	M	32,0	23,40	30,39	972,42
02.01.11	65001107 (COPASA)	UN.	1,0	691,30	897,75	897,75

02.01.12	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN.	1,0	84,87	110,22	110,22	110,22
02.01.13	65001109 (COPASA)	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO CONFORME NORMA ABNT NBR 12212/1992	M	140,0	9,86	12,80	12,80	1792,64
02.01.14	65001097 (COPASA)	INSTALAÇÃO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE AÇO CARBONO PRETO, GALVANIZADO OU INOXIDÁVEL	M	32,0	79,58	103,35	103,35	3307,06
02.01.15	7695 (SINAP)	TUBO ACO CARB.C/COS. JR CM DN6"	M	32,0	359,96	444,43	444,43	14221,79
02.01.16	65001106 (COPASA)	DESINFECÇÃO DE POÇO COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	UN.	1,0	43,37	56,32	56,32	56,32
02.01.17	65001114 (COPASA)	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	UN.	1,0	356,95	463,55	463,55	463,55
02.01.16	65001115 (COPASA)	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	UN.	1,0	115,35	149,80	149,80	149,80
<b>SUB - TOTAL DO ITEM 02</b>								<b>R\$ 70.697,36</b>
<b>3</b>	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO Ø 6", PROFUNDIDADE MÉDIA 140 M</b>							
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
03.01.01	65004211 (COPASA)	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 6", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 120 M E 180 M	UM	1,0	1.111,22	1443,07	1443,07	1443,07
03.01.02	7697(SINAP)	TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	M	140,0	66,84	82,53	82,53	11553,52
03.01.03	3939(SINAP)	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN.	25	24,07	29,72	29,72	742,96
03.01.04	65001654 (COPASA)	MURETA PADRAO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATE 75 KVA	UN.	1,0	1.325,67	1721,57	1721,57	1721,57
03.01.05	1022 (SINAP)	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (BOIA)	M	140,00	3,09	3,82	3,82	534,12
03.01.06	39262(SINAP)	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 (BOMBA)	M	140,00	33,68	41,58	41,58	5821,70
03.01.07	65001077(COPASA)	ELETRODOS PARA RELE DE NIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO EM POCO PROFUNDO	UM.	2,00	56,26	73,06	73,06	146,12
03.01.08	993(SINAP)	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2(RELE DE NIVEL)	UN.	280,0	2,23	2,75	2,75	770,93
03.01.09	65001078 (COPASA)	BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO DIAM 50MM (1.1/2")	UN.	1,0	2.133,26	2633,87	2633,87	2633,87
03.01.10	12772 (SINAP)	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UM.	1,0	1.253,57	1547,74	1547,74	1547,74
03.01.11	MERCADO	Conjunto de bombeamento com 13 estágios, 6 HP, 220 V monofásico, com rotores em aço inoxidável e motor refrigerado a água, para vazão de 5m3/h a 160 mca.	UN.	1,0	14.695,00	18143,44	18143,44	18143,44
03.01.12	MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO SPM 6HP 220V MONO COM VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, RELE DE NÍVEL E ORÍMETRO.	UN.	1,0	4.400,00	5432,54	5432,54	5432,54
<b>SUB - TOTAL DO ITEM 03</b>								<b>R\$ 48.797,71</b>

4		URBANIZAÇÃO DA ÁREA (5X5M), DO POÇO TUBULAR PROFUNDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONFORME DIRETRIZES DMAAE.							
04.01		SERVIÇOS DIVERSOS							
04.01.01	65000017 (COPASA)	LOCAÇÃO ESTRUTURAS-GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M <sup>2</sup>	25,0	4,83	6,27	156,81		
04.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO RASPAGEM MANUAL	M <sup>2</sup>	25,0	4,58	5,95	148,69		
04.01.03	65003321 (COPASA)	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M <sup>2</sup>	25,0	5,74	7,45	186,35		
04.01.04	65000336 (COPASA)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN.	1,0	146,93	181,41	181,41		
04.01.05	103074 (SINAP)	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M <sup>2</sup>	25,0	183,25	237,98	5949,39		
04.01.06	98522 (SINAP)	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	17,0	173,30	225,05	3825,92		
04.01.07	37561 (SINAPI)	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M <sup>2</sup>	6,0	540,17	701,49	4208,92		
04.01.08	103317(SINAPI)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM	M <sup>2</sup>	25,00	57,91	75,20	1880,11		
04.01.09	101964(SINAPI)	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO	M <sup>2</sup>	5,00	203,66	264,48	1322,40		
04.01.10	87879(SINAPI)	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	M <sup>2</sup>	25,00	3,55	4,61	115,25		
04.01.11	39022(SINAPI)	PORTA DE AÇO	UN.	1,00	537,38	663,49	663,49		
				SUB - TOTAL DO ITEM 04			R\$ 18.638,75		
				TOTAL			R\$ 146.847,69		

CONSIDERAÇÕES: 1 - O BDI á ser utilizado é de acordo Acórdão Nº 2622/13, referente ao ISS de cada município.  
2 - BDI I DE SERVIÇO = 29,9%.  
3 - BDI II DE MATERIAIS = 23,5%



GABRIEL FARIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 141977207-4  
DMAAE

