

**MUNICÍPIO DE IBERTIOGA**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertioga-MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: [gabinete@ibertioga.mg.gov.br](mailto:gabinete@ibertioga.mg.gov.br)**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE IBERTIOGA-MG.							DATA: 16/08/2024	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTACIMENTO DE ÁGUA - TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS								
LOCALIDADES: 1 - ESTRADA DE ACESSO - COMUNIDADE AGUADA; 2 - COMUNIDADE CAPOEIRAS; E 3 - COMUNIDADE FLORENÇA - ZONA RURAL - IBERTIOGA-MG					ISS =	3,00%	FORMA DE EXECUÇÃO: ( X ) INDIRETA	
REFERÊNCIAS: PLANILHA DE PREÇOS DA COPASA SUDESDE (07/2024) / SEINFRA LESTE (04/2024) / SINAPI MG (06/2024) - TODAS COM DESONERAÇÃO; E COTAÇÕES DE MERCADO.							BDI 1 =	29,20%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (TRÊS) MESES							BD2 =	20,54%
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO								
01.		SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01		INSTALAÇÕES PRELIMINARES						
01.01.01	TABELA SEMAD	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UN	3,00	195,35	29,20%	252,39	757,17
01.01.02	65000007 (COPASA)	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO (3,00X1,50)	M2	13,50	392,73	29,20%	507,41	6.850,04
SUB - TOTAL DO ITEM 01								7.607,21
02.		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 75,00M						
02.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
02.01.01	65001069 (COPASA)	INSTALACOES PROVISORIAS PARA BARRACAO DE OBRAS PARA PERFURACAO DE POCO	UN	3,00	735,59	29,20%	950,38	2.851,14
02.01.02	65001070 (COPASA)	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDAROTO-PNEUMATICA	KM	600,00	24,66	29,20%	31,86	19.116,00
02.01.03	65001071 (COPASA)	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DEPOCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	KM	600,00	6,24	29,20%	8,06	4.836,00
02.01.04	65001090 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	30,00	224,08	29,20%	289,51	8.685,30
02.01.05	65001091 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	60,00	256,20	29,20%	331,01	19.860,60
02.01.06	65001092 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12"	M	30,00	262,85	29,20%	339,60	10.188,00
02.01.07	65001093 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	75,00	216,73	29,20%	280,02	21.001,50
02.01.08	65001094 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	30,00	226,73	29,20%	292,94	8.788,20
02.01.09	65001098 (COPASA)	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	12,00	41,09	29,20%	53,09	637,08
02.01.10	65001105 (COPASA)	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	6,00	287,47	29,20%	371,41	2.228,46
02.01.11	65001103 (COPASA)	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	58,27	29,20%	75,28	903,36
02.01.12	65001101 (COPASA)	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	30,00	30,49	29,20%	39,39	1.181,70
02.01.13	65001107 (COPASA)	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	UN	3,00	963,28	29,20%	1.244,56	3.733,68
02.01.14	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN	3,00	92,68	29,20%	119,74	359,22
02.01.15	65001106 (COPASA)	DESINFECCAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	UN	3,00	47,47	29,20%	61,33	183,99
02.01.16	65001114 (COPASA)	ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	3,00	371,18	29,20%	479,56	1.438,68
02.01.17	65001115 (COPASA)	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	3,00	120,28	29,20%	155,40	466,20
SUB - TOTAL DO ITEM 02								106.459,11
03.		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1.1/2", PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M						
03.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
03.01.01	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	75,00	5,75	29,20%	7,43	557,25
03.01.02	65000336 (COPASA)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	3,00	159,63	29,20%	206,24	618,72
03.01.03	65001083 (COPASA)	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO ATÉ 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 60M A 120M	UN	3,00	534,81	29,20%	690,97	2.072,91

**MUNICÍPIO DE IBERTIOGA**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga-MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: [gabinete@ibertyoga.mg.gov.br](mailto:gabinete@ibertyoga.mg.gov.br)**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE IBERTIOGA-MG.							DATA: 16/08/2024	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTACIMENTO DE ÁGUA - TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS								
LOCALIDADES: 1 - ESTRADA DE ACESSO - COMUNIDADE AGUADA; 2 - COMUNIDADE CAPOEIRAS; E 3 - COMUNIDADE FLORENÇA - ZONA RURAL - IBERTIOGA-MG					ISS =	3,00%	FORMA DE EXECUÇÃO: ( X ) INDIRETA	
REFERÊNCIAS: PLANILHA DE PREÇOS DA COPASA SUDESDE (07/2024) / SEINFRA LESTE (04/2024) / SINAPI MG (06/2024) - TODAS COM DESONERAÇÃO; E COTAÇÕES DE MERCADO.							BDI 1 =	29,20%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (TRÊS) MESES							BD2 =	20,54%
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO								
03.01.04	40624 (INSUMO SINAPI)	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	225,00	91,25	20,54%	109,99	24.747,75
03.01.05	65001654 (COPASA)	MURETA PADRAO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATÉ 75 KVA	UN	3,00	1.720,24	29,20%	2.222,55	6.667,65
03.01.06	91870 (SINAPI)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	11,85	29,20%	15,31	3.444,75
03.01.07	40366 (INSUMO SINAPI)	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	51,00	45,72	20,54%	55,11	2.810,61
03.01.08	65001078 (COPASA)	BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO DIAM 50MM (1.1/2")	UN	3,00	1.981,89	29,20%	2.560,60	7.681,80
03.01.09	3 (COMPOSIÇÃO DE CUSTO)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4", MONOFÁSICA, 3 FIOS, 230 V, SUB ROTOR FECHADO DE 5CV - SUB25-50S4E23 - MODELO SHINDLER OU SIMILAR	UN	3,00	5.688,35	29,20%	7.349,34	22.048,02
03.01.10	91931 (SINAPI)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - PARA ALIMENTAÇÃO DA BOMBA ATÉ O QUADRO DE COMANDO	M	675,00	9,56	29,20%	12,35	8.336,25
03.01.11	4 (COMPOSIÇÃO DE CUSTO)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO PARA MOTOR 220V MONOFÁSICO, POTÊNCIA DE 5,00 C.V.	UN	3,00	1.183,72	29,20%	1.529,37	4.588,11
SUB - TOTAL DO ITEM 03								83.573,82
04.		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA						
04.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
04.01.01	65001169 (COPASA)	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	0,76	1.442,20	29,20%	1.863,32	1.410,10
04.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	302,71	5,75	29,20%	7,43	2.249,12
04.01.03	65000160 (COPASA)	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	181,62	12,67	29,20%	16,37	2.973,20
04.01.04	65003321 (COPASA)	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	302,71	7,19	29,20%	9,29	2.812,16
04.01.05	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	181,62	21,25	29,20%	27,46	4.987,42
04.01.06	65000386 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	756,77	1,99	29,20%	2,57	1.944,90
04.01.07	36378 (INSUMO SINAPI)	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	756,77	20,46	20,54%	24,66	18.661,95
04.01.08	1 (COMPOSIÇÃO DE CUSTO)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABOS DE COBRE BIPOLAR PP 2X2,50MM², PROTEÇÃO 1000V, LANÇADOS EM ELETRODUTOS CORRUGADOS EM PEAD 1/2", JUNTO AAB PARA AUTOMATIZAÇÃO ATRÁVES DE BOIAS DE NÍVEL INSTALADAS NO RESERVATÓRIO.	M	756,77	8,79	29,20%	11,36	8.596,91
04.01.09	2 (COMPOSIÇÃO DE CUSTO)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOIA ELÉTRICA AUTOMÁTICA DE NÍVEL - 25A	UN	3,00	67,63	29,20%	87,37	262,11
SUB - TOTAL DO ITEM 04								43.897,87
05.		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA						
05.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
05.01.01	5 (COMPOSIÇÃO DE CUSTO)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO KIT CLOR OU SIMILAR, INCLUSIVE TEST CLORD. E PASTILHAS DE CLORO.	UN	3,00	465,48	29,20%	601,40	1.804,20
SUB - TOTAL DO ITEM 05								1.804,20

**MUNICÍPIO DE IBERTIOGA**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga–MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: [gabinete@ibertyoga.mg.gov.br](mailto:gabinete@ibertyoga.mg.gov.br)**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE IBERTIOGA-MG.

DATA: 16/08/2024

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTACIMENTO DE ÁGUA - TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

LOCALIDADES: 1 - ESTRADA DE ACESSO - COMUNIDADE AGUADA; 2 - COMUNIDADE CAPOEIRAS; E 3 - COMUNIDADE FLORENÇA - ZONA RURAL - IBERTIOGA-MG

ISS = 3,00%

FORMA DE EXECUÇÃO: ( X ) INDIRETA

REFERÊNCIAS: PLANILHA DE PREÇOS DA COPASA SUDESDE (07/2024) / SEINFRA LESTE (04/2024) / SINAPI MG (06/2024) - TODAS COM DESONERAÇÃO; E COTAÇÕES DE MERCADO.

BDI 1 = 29,20%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (TRÊS) MESES

BD2 = 20,54%

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO								
06.		RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						
06.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
06.01.01	97101 (SINAPI)	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	18,75	180,45	29,20%	233,14	4.371,38
06.01.02	A SER FORNECIDO PELO CONTRATANTE	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO 5.000L, COM FECHAMENTO RÁPIDO E SEGURO, TAMPA DE 1/4 DE VOLTA E VEDAÇÃO TOTAL, COM ADAPTADOR FLANGE INSTALADO NA ENTRADA E SAÍDA 2"	UN	3,00	3.391,97	29,20%	-	-
06.01.03	A SER FORNECIDO PELO CONTRATANTE	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO 15.000L, COM FECHAMENTO RÁPIDO E SEGURO, TAMPA DE 1/4 DE VOLTA E VEDAÇÃO TOTAL, COM ADAPTADOR FLANGE INSTALADO NA ENTRADA E SAÍDA 2"	UN	-	10.219,97	29,20%	-	-
SUB - TOTAL DO ITEM 06								4.371,38
07.		REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						
7.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
07.01.01	65001169 (COPASA)	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	1,95	1.442,20	29,20%	1.863,32	3.625,07
07.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	778,20	5,75	29,20%	7,43	5.782,00
07.01.03	65000160 (COPASA)	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	466,92	12,67	29,20%	16,37	7.643,44
07.01.04	65003321 (COPASA)	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	778,20	7,19	29,20%	9,29	7.229,44
07.01.05	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	466,92	21,25	29,20%	27,46	12.821,56
07.01.06	65000386 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	1.945,49	1,99	29,20%	2,57	4.999,91
07.01.07	36378 (INSUMO SINAPI)	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.945,49	20,46	20,54%	24,66	47.975,78
07.01.08	ED-48476 (SEINFRA)	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	-	13,24	29,20%	17,29	-
07.01.09	ED-50418 (SEINFRA)	MÃO-DE-OBRA PARAEXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, EXCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM]	M2	-	11,21	29,20%	14,64	-
SUB - TOTAL DO ITEM 07								90.077,20
SUB - TOTAL DOS ITENS 1 AO 07								337.790,79
08.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
08.01	ED-50392 (SEINFRA)	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	337.790,79	-	1.688,95	1.688,95
SUB - TOTAL DO ITEM 07								1.688,95
TOTAL GERAL								339.479,74



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ nº18.094.839/0001-00

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertioga–MG – CEP 36.225-000  
Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166  
e-mail: [gabinete@ibertioga.mg.gov.br](mailto:gabinete@ibertioga.mg.gov.br)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE IBERTIOGA-MG.							DATA: 16/08/2024	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTACIMENTO DE ÁGUA - TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS								
LOCALIDADES: 1 - ESTRADA DE ACESSO - COMUNIDADE AGUADA; 2 - COMUNIDADE CAPOEIRAS; E 3 - COMUNIDADE FLORENÇA - ZONA RURAL - IBERTIOGA-MG					ISS =	3,00%	FORMA DE EXECUÇÃO: ( X ) INDIRETA	
REFERÊNCIAS: PLANILHA DE PREÇOS DA COPASA SUDESDE (07/2024) / SEINFRA LESTE (04/2024) / SINAPI MG (06/2024) - TODAS COM DESONERAÇÃO; E COTAÇÕES DE MERCADO.							BDI 1 =	29,20%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (TRÊS) MESES							BD2 =	20,54%

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO								

Importante:

CLIFFORD PETERLE REZENDE  
ENGENHEIRO CIVIL - CREAMG Nº56.477/D  
R. T. MUNICÍPIO DE IBERTIOGA-MG

RICARDO MARCELO PIRES DE OLIVEIRA  
PREFEITO MUNICIPAL DE IBERTIOGA-MG