



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBERTIOGA

CEP 36.225-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA: Município de Ibertioga						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Perfuração de Poço Artesiano						DATA: 01/04/2020	
LOCAL: Localidade Cachoeirinha				ISS:	2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (março/2020) / (SEMAD 2019) / SETOP (01/2020) / SINAPI (01/2020) c/ desoneração				()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 meses						BDI:	30,61%

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	SEMAD	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO JUNTO A SUPRAM	UN	1,00	132,95	0,00	132,95	132,95
01.01.02	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1.088,76	30,61%	1422,03	1.422,03
01.01.03	65000191 (COPASA)	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	TOK	2.800,00	0,33	30,61%	0,43	1.206,84
01.01.04	65001074 (COPASA)	LOCAÇÃO DE POCOS (ESTUDO DE AGUAS SUBTERRANEAS) ISOLADOS, POR DEMANDA	UN	1,00	1.046,42	30,61%	1366,73	1.366,73
SUB - TOTAL DO ITEM 01								4.128,54
02.		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M (ATÉ 150M)						
02.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
02.01.01	65001070 (COPASA)	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURAÇÃO DE POCOS COM SONDAROTO-PNEUMÁTICA	KM	150,00	14,88	30,61%	19,43	2.915,22
02.01.02	65001071 (COPASA)	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO DEPOÇO PROFUNDO, COM COMPRESSOR	KM	150,00	3,6	30,61%	4,70	705,29
02.01.03	65001090 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIÂMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	10,00	147,55	30,61%	192,72	1.927,15
02.01.04	65001091 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIÂMETRO DO FURO = 10"	M	20,00	167,71	30,61%	219,05	4.380,92
02.01.05	65001092 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIÂMETRO DO FURO = 12"	M	10,00	173,98	30,61%	227,24	2.272,35
02.01.06	65001093 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ROCHA SA - DIÂMETRO DO FURO = 6"	M	100,00	144,62	30,61%	188,89	18.888,82
02.01.07	65001094 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ROCHA SA - DIÂMETRO DO FURO = 8"	M	10,00	148,88	30,61%	194,45	1.944,52
02.01.08	65001098 (COPASA)	PRODUTO QUÍMICO PARA REMOÇÃO DE FLUÍDO DE PERFURAÇÃO E LIMPEZA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	KG	4,00	15,05	30,61%	19,66	78,63
02.01.09	65001105 (COPASA)	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	2,00	140,53	30,61%	183,55	367,09
02.01.10	65001103 (COPASA)	TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE PRE-FILTRO PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	51,53	30,61%	67,30	269,21
02.01.11	65001101 (COPASA)	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	10,00	18,82	30,61%	24,58	245,81
02.01.12	65001107 (COPASA)	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIÂMETRO = 2,50 M	UN	1,00	578,02	30,61%	754,95	754,95
02.01.13	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTEÇÃO DO POÇO PROFUNDO EM AÇO PRETO LISO DIN2440	UN	1,00	54,94	30,61%	71,76	71,76
02.01.14	65001109 (COPASA)	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE TESTE	M	100,00	5,74	30,61%	7,50	749,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBERTIOGA

CEP 36.225-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA: Município de Ibertyoga						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Perfuração de Poço Artesiano						DATA: 01/04/2020	
LOCAL: Localidade Cachoeirinha				ISS:	2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (março/2020) / (SEMAD 2019) / SETOP (01/2020) / SINAPI (01/2020) c/ desoneração				()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 meses						BDI:	30,61%

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
02.01.15	65001097 (COPASA)	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO QUINOXIDAVEL	M	30,00	58,9	30,61%	76,93	2.307,88
02.01.16	7695 (SINAPI)	TUBO ACO CARB.C/COS. JR CM DN6"	M	30,00	166,09	30,61%	216,93	6.507,90
02.01.17	65001106 (COPASA)	DESINFECACAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	UN	1,00	31,11	30,61%	40,63	40,63
SUB - TOTAL DO ITEM 02								44.427,84
03.		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1.1/2", PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M						
03.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
03.01.01	65000017 (COPASA)	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	25,00	3,54	30,61%	4,62	115,59
03.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	25,00	3,94	30,61%	5,15	128,65
03.01.03	65000336 (COPASA)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	1,00	86,35	30,61%	112,78	112,78
03.01.04	65001662 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE CABOS ELETRICOS EM ELETRODUTO, DIAMETRO ATÉ 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	M	6,00	1,98	30,61%	2,59	15,52
03.01.05	65001663 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 1", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	M	6,00	9,59	30,61%	12,53	75,15
03.01.06	65001083 (COPASA)	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 60M A 120M	UN	1,00	382,3	30,61%	499,32	499,32
03.01.07	35000412 (COPASA)	TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	M	100,00	30,46	22,53%	37,32	3.732,26
03.01.08	65001654 (COPASA)	MURETA PADRAO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATÉ 75 KVA	UN	1,00	1.024,03	30,61%	1.337,49	1.337,49
03.01.09	35000156 (COPASA)	TUBO POLIETILENO (PEAD) D20MM - PRETO	M	6,00	2,45	22,53%	3,00	18,01
03.01.10	35001023 (COPASA)	CABO COBRE UNIPOLAR 1,5MM2 ISOL P/ 1000V	M	224,00	0,79	22,53%	0,97	216,83
03.01.11	35001039 (COPASA)	CABO COBRE UNIP. ISOL. PVC 1000 V 10MM2	M	336,00	3,8	22,53%	4,66	1.564,46
03.01.12	35000385 (COPASA)	LUVA SIMPLES F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	17,00	8,44	22,53%	10,34	175,81
03.01.13	65001078 (COPASA)	BARRILETE PARA POCO PROFUNDO DIAM 50MM (1.1/2"))	UN	1,00	1.372,22	30,61%	1.792,26	1.792,26
03.01.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO DE EIXO VERTICAL, COM MOTOR ELÉTRICO BIFÁSICO DE 220 V, 60 HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V., CONF. ESPECIFICAÇÃO.	UN	1,00	8.554,89	22,53%	10.482,31	10.482,31
03.01.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES BIFÁSICOS DE 220V, 60HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V., CONF. ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	4.267,57	22,53%	5.229,05	5.229,05
SUB - TOTAL DO ITEM 03								25.495,49
04.		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA						
04.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
04.01.01	65001169 (COPASA)	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	0,17	1037,29	30,61%	1.354,80	230,32
04.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	170,00	3,94	30,61%	5,15	874,83
04.01.03	65000149 (COPASA)	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	10,20	26,26	30,61%	34,30	349,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBERTIOGA

CEP 36.225-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA: Município de Ibertyoga						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Perfuração de Poço Artesiano						DATA: 01/04/2020	
LOCAL: Localidade Cachoeirinha				ISS:	2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (março/2020) / (SEMAD 2019) / SETOP (01/2020) / SINAPI (01/2020) c/ desoneração				()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 meses						BDI:	30,61%

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.01.04	65000160 (COPASA)	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	30,60	7,66	30,61%	10,00	306,14
04.01.05	65003321 (COPASA)	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	68,00	4,94	30,61%	6,45	438,75
04.01.06	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	M3	40,80	14,75	30,61%	19,26	786,01
04.01.07	65000386 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	170,00	1,39	30,61%	1,82	308,63
04.01.08	35000484 (COPASA)	TUBO PVC PB JS CL15 DN40MM	M	170,00	4,78	22,53%	5,86	995,68
04.01.09	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABOS DE COBRE BIPOLAR 2,50MM², PROTEÇÃO 1000V, LANÇADOS SEM ELETRODUTOS, JUNTO AAB PARA AUTOMATIZAÇÃO ATRAVÉS DE BOIAS DE NÍVEL INSTALADAS NO RESERVATÓRIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	M	170,00	6,60	30,61%	8,62	1.465,44
SUB - TOTAL DO ITEM 04								5.755,64
05.		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA						
05.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
05.01.01	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO KIT CLOR OU SIMILAR, INCLUSIVE TEST CLORD. E 3KG (300 UNIDADES) DE PASTILHAS DE CLORO.	UN	1,00	910,20	22,53%	1.115,27	1.115,27
SUB - TOTAL DO ITEM 05								1.115,27
06.		URBANIZAÇÃO DE ÁREAS, ATÉ 25M²						
06.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
06.01.01	65000075 (COPASA)	CERCA ARAME FARPADO COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRÃO COPASA P.126	M	27,00	47,33	30,61%	61,82	1.669,08
06.01.02	65000080 (COPASA)	PORTÃO PARA PEDESTRES CONFORME PADRÃO COPASA P.013	UN	1,00	1.390,35	30,61%	1.815,94	1.815,94
06.01.03	65000280 (COPASA)	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M³) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	1,50	388,93	30,61%	507,98	761,97
06.01.04	65003754 (COPASA)	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	1,50	129	30,61%	168,49	252,73
06.01.05	65000238 (COPASA)	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	2,00	40,92	30,61%	53,45	106,89
06.01.06	65003743 (COPASA)	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	2,00	17,04	30,61%	22,26	44,51
SUB - TOTAL DO ITEM 06								4.651,12
07.		IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO PRFV V=5M³ E BASE DE CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO, H=3,0M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO (BROCA+SAPATA+CINTA), LASTRO DE CONCRETO E PASSEIO						
07.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
07.01.01	65000017 (COPASA)	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	25,00	3,54	30,61%	4,62	115,59
07.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	25,00	3,94	30,61%	5,15	128,65
07.01.03	65000149 (COPASA)	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	5,00	26,26	30,61%	34,30	171,49
07.01.04	65003321 (COPASA)	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	25,00	4,94	30,61%	6,45	161,30
07.01.05	65000249 (COPASA)	FORMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	4,00	101,23	30,61%	132,22	528,87
07.01.06	65003743 (COPASA)	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	4,00	17,04	30,61%	22,26	89,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBERTIOGA

CEP 36.225-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA: Município de Ibertyoga						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Perfuração de Poço Artesiano						DATA: 01/04/2020	
LOCAL: Localidade Cachoeirinha				ISS:	2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (março/2020) / (SEMAD 2019) / SETOP (01/2020) / SINAPI (01/2020) c/ desoneração				()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 meses						BDI:	30,61%

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
07.01.07	65000276 (COPASA)	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	257,90	8,06	30,61%	10,53	2.714,96
07.01.08	65000280 (COPASA)	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	1,25	388,93	30,61%	507,98	634,98
07.01.09	65000288 (COPASA)	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	5,00	531,33	30,61%	693,97	3.469,85
07.01.10	65003754 (COPASA)	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	5,00	129,00	30,61%	168,49	842,43
07.01.12	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TANQUE POLIETILENO FORTPLUS 20.000 L TAMPA ROSCA AZUL	UN	1,00	9.796,00	22,53%	12.003,04	12.003,04
07.01.13	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CHAVE BOIAS DE NIVEL SUPERIOR E INFERIOR, INCL. QUADRO AUXILIAR NO RES, PARA AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1,00	1.392,66	30,61%	1.818,95	1.818,95
SUB - TOTAL DO ITEM 07								22.679,13
TOTAL GERAL								108.253,04

LEANDRO SANTANA DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA-MG 183648/D

José Francisco Rodrigues de Almeida
Prefeito Municipal