



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ				FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO				DATA: 10/05/2016	
LOCAL: COMUNIDADE MAQUINÉ- DISTRITO DE RAVENA/SABARÁ/MG				ISS: 2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (ABRIL DE 2016) / SEMAD (JULHO DE 2015) / SETOP (DEZEMBRO DE 2015) / SINAPI (MARÇO DE 2016)				() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses (120 dias)				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	65001073 (COPASA)	AUTORIZACAO DE PERFURACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO	UN	1,00	100,31	-	100,31	100,31
01.01.02	HIO - BAR - 046 (SETOP)	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	M2	12,00	381,25	0,3061	497,95	5.975,40
01.01.03	65000007 (COPASA)	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA P-GOVERNO DO ESTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (3,00X1,50)	M2	4,50	217,03	0,3061	283,46	1.275,57
01.01.04	65000191 (COPASA)	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	TOK	2.800,00	0,27	0,3061	0,35	980,00
01.01.05	65001074 (COPASA)	LOCACAO DE POCOS (ESTUDO DE AGUAS SUBTERRANEAS) ISOLADOS, POR DEMANDA	UN	1,00	822,47	0,3061	1.074,23	1.074,23
SUB - TOTAL DO ITEM 01								9.405,51
02.		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M (ATÉ 150M)						
02.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
02.01.01	65001069 (COPASA)	INSTALACOES PROVISORIAS PARA BARRACAO DE OBRAS PARA PERFURACAO DE POCO	UN	1,00	404,87	0,3061	528,80	528,80
02.01.02	65001070 (COPASA)	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDAROTO-PNEUMATICA	KM	50,00	9,75	0,3061	12,73	636,50
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	50,00	2,89	0,3061	3,77	188,50
02.01.04	65001090 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	10,00	69,25	0,3061	90,45	904,50
02.01.05	65001091 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	20,00	78,54	0,3061	102,58	2.051,60
02.01.06	65001092 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12"	M	10,00	83,97	0,3061	109,67	1.096,70
02.01.07	65001093 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	100,00	81,11	0,3061	105,94	10.594,00
02.01.08	65001094 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	10,00	88,86	0,3061	116,06	1.160,60
02.01.09	65001098 (COPASA)	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	4,00	26,04	0,3061	34,01	136,04
02.01.10	65001105 (COPASA)	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	2,00	118,76	0,3061	155,11	310,22
02.01.11	65001103 (COPASA)	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	14,53	0,3061	18,98	75,92
02.01.12	65001101 (COPASA)	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	10,00	15,63	0,3061	20,41	204,10
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	1,00	541,11	0,3061	706,74	706,74
02.01.14	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN	1,00	44,33	0,3061	57,90	57,90
02.01.15	65001109 (COPASA)	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	100,00	4,60	0,3061	6,01	601,00
02.01.16	65001097 (COPASA)	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO OUINOXIDAVEL	M	30,00	24,44	0,3061	31,92	957,60
02.01.17	7695 (SINAPI)	TUBO ACO CARB.C/COS. JR CM DN6"	M	30,00	134,10	0,2253	164,31	4.929,30
02.01.18	65001106 (COPASA)	DESINFECACAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	UN	1,00	26,17	0,3061	34,18	34,18
02.01.19	65001114 (COPASA)	ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	1,00	363,10	0,3061	474,24	474,24
02.01.20	65001115 (COPASA)	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	1,00	110,55	0,3061	144,39	144,39
SUB - TOTAL DO ITEM 02								25.792,83
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	2,84	0,3061	3,71	92,75
03.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	25,00	3,13	0,3061	4,09	102,25



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Desenvolvimento Regional, Política Urbana e Gestão Metropolitana - SEDRU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ			FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO			DATA: 10/05/2016	
LOCAL: COMUNIDADE MAQUINÉ- DISTRITO DE RAVENA/SABARÁ/MG			ISS: 2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (ABRIL DE 2016) / SEMAD (JULHO DE 2015) / SETOP (DEZEMBRO DE 2015) / SINAPI (MARÇO DE 2016)			() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses (120 dias)			BDI: 30,61%	

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
03.01.03	65000336 (COPASA)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	1,00	72,18	0,3061	94,27	94,27
03.01.04	65001662 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE CABOS ELÉTRICOS EM ELETRODUTO, DIÂMETRO ATÉ 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	M	6,00	1,59	0,3061	2,08	12,48
03.01.05	65001663 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL - DIÂM 1", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	M	6,00	7,62	0,3061	9,95	59,70
03.01.06	65001083 (COPASA)	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE EXTRAÇÃO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO DA BOMBA ENTRE 60M A 120M	UN	1,00	301,40	0,3061	393,66	393,66
03.01.07	35000412 (COPASA)	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	M	100,00	25,97	0,2253	31,82	3.182,00
03.01.08	65001654 (COPASA)	MURETA PADRÃO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATÉ 75 KVA	UN	1,00	864,06		864,06	864,06
03.01.09	35000156 (COPASA)	TUBO POLIETILENO (PEAD) D20MM - PRETO	M	6,00	1,98	0,2253	2,43	14,58
03.01.10	35001023 (COPASA)	CABO COBRE UNIPOLAR 1,5MM2 ISOL P/ 1000V	M	224,00	0,73	0,2253	0,89	199,36
03.01.11	35001039 (COPASA)	CABO COBRE UNIP. ISOL. PVC 1000 V 10MM2	M	336,00	3,47	0,2253	4,25	1.428,00
03.01.12	35000385 (COPASA)	LUVA SIMPLES F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	17,00	9,32	0,2253	11,42	194,14
03.01.13	65001078 (COPASA)	BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO DIAM 50MM (1.1/2))	UN	1,00	1.236,26	0,3061	1.614,68	1.614,68
03.01.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	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	4.832,00	0,3061	6.311,08	6.311,08
03.01.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	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	2.955,32	0,3061	3.859,94	3.859,94
SUB - TOTAL DO ITEM 03								18.422,95
04.		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA						
04.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
04.01.01	65001169 (COPASA)	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	0,23	824,21	0,3061	1.076,50	242,54
04.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	180,00	3,13	0,3061	4,09	736,20
04.01.03	65000149 (COPASA)	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	10,00	20,86	0,3061	27,25	272,50
04.01.04	65000160 (COPASA)	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	33,20	6,24	0,3061	8,15	270,58
04.01.05	65003321 (COPASA)	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	72,00	3,93	0,3061	5,13	369,36
04.01.06	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	43,20	11,68	0,3061	15,26	659,23
04.01.07	65000386 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	180,00	1,12	0,3061	1,46	262,80
04.01.08	35000484 (COPASA)	TUBO PVC PB JS CL15 DN40MM	M	180,00	3,93	0,2253	4,82	867,60
04.01.09	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	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	180,00	5,58	0,3061	7,29	1.312,20
SUB - TOTAL DO ITEM 04								4.993,01
05.		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA						
05.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
05.01.01	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	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	977,50	0,3061	1.276,71	1.276,71
SUB - TOTAL DO ITEM 05								1.276,71
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	19,00	40,51	0,3061	52,91	1.005,29



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Desenvolvimento Regional, Política Urbana e Gestão Metropolitana - SEDRU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ		FOLHA Nº: 01/01
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO		DATA: 10/05/2016
LOCAL: COMUNIDADE MAQUINÉ- DISTRITO DE RAVENA/SABARÁ/MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (ABRIL DE 2016) / SEMAD (JULHO DE 2015) / SETOP (DEZEMBRO DE 2015) / SINAPI (MARÇO DE 2016)		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses (120 dias)		BDI: 30,61%

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.01.02	65000080 (COPASA)	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	1,00	1.121,80	0,3061	1.465,18	1.465,18
06.01.03	65000280 (COPASA)	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	2,50	236,35	0,3061	308,70	771,75
06.01.04	65000289 (COPASA)	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	2,50	139,22	0,3061	181,84	454,60
06.01.05	65000238 (COPASA)	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	2,00	32,63	0,3061	42,62	85,24
06.01.06	65000251 (COPASA)	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	2,00	11,50	0,3061	15,02	30,04
SUB - TOTAL DO ITEM 06								3.812,10
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	15,00	2,84	0,3061	3,71	55,65
07.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	15,00	3,13	0,3061	4,09	61,35
07.01.03	65000149 (COPASA)	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	3,52	20,86	0,3061	27,25	95,92
07.01.04	65003321 (COPASA)	R EGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	14,06	3,93	0,3061	5,13	72,13
07.01.05	65000249 (COPASA)	FORMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	4,74	83,02	0,3061	108,43	513,96
07.01.06	65000251 (COPASA)	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	4,74	11,50	0,3061	15,02	71,19
07.01.07	65000263 (COPASA)	BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 20 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M	8,00	19,61	0,3061	25,61	204,88
07.01.08	65000276 (COPASA)	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	96,00	6,05	0,3061	7,90	758,40
07.01.09	65000280 (COPASA)	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	0,71	236,35	0,3061	308,70	219,18
07.01.10	65000288 (COPASA)	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	4,00	323,52	0,3061	422,55	1.690,20
07.01.11	65000289 (COPASA)	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	2,00	139,22	0,3061	181,84	363,68
07.01.12	65000290 (COPASA)	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE DE 1.50 M A 10,00M	M3	2,00	148,89	0,3061	194,47	388,94
07.01.13	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO CILÍNDRICO EM POLIETILENO, COM TAMPA ROSCÁVEL 600mm V=5.000L	UN	1,00	2.013,36	0,3061	2.629,65	2.629,65
07.01.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	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	1.068,17	0,3061	1.395,14	1.395,14
07.01.15	65000238 (COPASA)	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	16,06	32,63	0,3061	42,62	684,48
SUB - TOTAL DO ITEM 07								9.204,75
08.		ESTAIAMENTO DE RESERVATÓRIO EM PRFV, INCLUSIVE COLOCAÇÃO SOBRE SOBRE BASE COM ALTURA MÍNIMA DE 3,0M						
08.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
08.01.01	65000276 (COPASA)	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	1,20	6,05	0,3061	7,90	9,48
08.01.02	35000580 (COPASA)	CABO DE ACO SAE 1045 GALV/ZINC D=6,4MM	M	12,00	3,54	0,2253	4,34	52,08
08.01.03	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	GRAMPOS, SAPATILHAS E ESTICADORES PARA ESTAIAMENTO DE RESERVATÓRIO PRFV SOBRE BASE ELEVADA DE CONCRETO, HMIN=3,0M.	GB	1,00	703,06	0,3061	918,27	918,27
SUB - TOTAL DO ITEM 08								979,83
09.		BARRILETE RESERVATORIO FG 1.1/2"						
09.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
09.01.01	65000439 (COPASA)	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 1 1/2"	M	12,00	18,43	0,3061	24,07	288,84
09.01.02	65000449 (COPASA)	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2"	UN	19,00	8,92	0,3061	11,65	221,35
09.01.03	65001126 (COPASA)	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,92	14,19	0,3061	18,53	35,58



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Desenvolvimento Regional, Política Urbana e Gestão Metropolitana - SEDRU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ			FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO			DATA: 10/05/2016	
LOCAL: COMUNIDADE MAQUINÉ- DISTRITO DE RAVENA/SABARÁ/MG			ISS: 2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (ABRIL DE 2016) / SEMAD (JULHO DE 2015) / SETOP (DEZEMBRO DE 2015) / SINAPI (MARÇO DE 2016)			() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses (120 dias)			BDI: 30,61%	

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
09.01.04	65001647 (COPASA)	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2"	UN	9,00	9,57	0,3061	12,50	112,50
09.01.05	35000360 (COPASA)	COTOVELO 90 GR F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	7,00	12,72	0,2253	15,59	109,13
09.01.06	35000394 (COPASA)	NIPLE DUPLO F.G. CL10 Ø1.1/2"	UN	5,00	9,24	0,2253	11,32	56,60
09.01.07	35000412 (COPASA)	TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	M	12,00	25,97	0,2253	31,82	381,84
09.01.08	35000424 (COPASA)	UNIAO C/ASSENTO F.G. CL10 Ø1.1/2"	UN	3,00	50,49	0,2253	61,87	185,61
09.01.09	35000464 (COPASA)	ADAPTAD PVC CBR DN40 DE50MMx1.1/2" JS-PR	UN	2,00	1,23	0,2253	1,51	3,02
09.01.10	35000514 (COPASA)	REGISTRO GAVETA BRONZE S/CANOP D=1.1/2"	UN	2,00	53,90	0,2253	66,04	132,08
SUB - TOTAL DO ITEM 09								1.526,55
10.		REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						
10.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
10.01.01	65001169 (COPASA)	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	1,33	824,21	0,3061	1.076,50	1.431,75
10.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	1.330,00	3,13	0,3061	4,09	5.439,70
10.01.03	65000152 (COPASA)	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	319,20	31,29	0,3061	40,87	13.045,70
10.01.04	65003321 (COPASA)	R REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	266,00	3,93	0,3061	5,13	1.364,58
10.01.05	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	106,40	11,68	0,3061	15,26	1.623,66
10.01.06	65000386 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	1.330,00	1,12	0,3061	1,46	1.941,80
10.01.07	35000484 (COPASA)	TUBO PVC PB JS CL15 DN40MM	M	1.330,00	3,93	0,2253	4,82	6.410,60
SUB - TOTAL DO ITEM 10								31.257,79
SUB - TOTAL DOS ITENS 1 AO 11								
11		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
11.1	MOB-DES-020 (SETOP)	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS	%	0,50%	82.816,46	-	82.816,46	414,08
SUB - TOTAL DO ITEM 12								414,08
TOTAL GERAL								107.086,11

Considerações:

1 - O BDI utilizado sobre serviços está de acordo com a tabela contida na planilha SETOP MG para obras de abastecimento, sendo o ISS municipal de 2%.