

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura, Trânsito e Serviços Urbanos	GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD
---	--

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA: Carmo do Paranaíba - MG				FOLHA Nº: 01/03				
OBRA: Perfuração de Poço Artesiano				DATA: 22/02/2023				
LOCAL: Comunidade de Campo do Meio, Município de Carmo do Paranaíba				FORMA DE EXECUÇÃO:				
REFERÊNCIA: COPASA (Jan/2023) / SEMAD (jun/2022) / SETOP (Out/2022) / SINAPI (Dez/2022)				()	DIRETA		(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1 mês (30 dias)				ISS:	3,00%	BDI SERVIÇOS:		20,85%
						BDI EQUIPAMENTOS:		10,89%

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.	REFERÊNCIA	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01		INSTALAÇÕES PRELIMINARES						
01.01.01	SEMAD	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO JUNTO A SUPRAM	UN	1,00	R\$ 176,50	0,00%	R\$ 176,50	R\$ 176,50
01.01.02	SEMAD	OUTORGA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA JUNTO À SUPRAM	UN	1,00	R\$ 1.640,98	0,00%	R\$ 1.640,98	R\$ 1.640,98
01.01.03	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	12,00	R\$ 521,38	20,85%	R\$ 630,09	R\$ 7.561,05
01.01.04	65000007 (COPASA)	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PADRÃO COPASA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MEDIDAS DE 3,00 X 1,50)	M2	4,50	R\$ 384,40	20,85%	R\$ 464,55	R\$ 2.090,46
01.01.05	65000191 (COPASA)	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	TOK	2800,00	R\$ 0,55	20,85%	R\$ 0,66	R\$ 1.861,09
SUB - TOTAL -----								R\$ 13.330,09
02.	REFERÊNCIA	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M (ATÉ 150M)						

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								
02.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
02.01.01	65001069 (COPASA)	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA BARRACÃO DE OBRAS PARA PERFURAÇÃO DE POÇO	UN	1,00	R\$ 719,33	20,85%	R\$ 869,31	R\$ 869,31
02.01.02	65001070 (COPASA)	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS COM SONDA ROTO-PNEUMÁTICA	KM	13,40	R\$ 23,75	20,85%	R\$ 28,70	R\$ 384,61
02.01.03	65001071 (COPASA)	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO DE POÇO PROFUNDO, COM COMPRESSOR	KM	13,40	R\$ 6,07	20,85%	R\$ 7,34	R\$ 98,30
02.01.04	65001090 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIÂMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	10,00	R\$ 216,67	20,85%	R\$ 261,85	R\$ 2.618,46
02.01.05	65001091 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIÂMETRO DO FURO = 10"	M	20,00	R\$ 248,49	20,85%	R\$ 300,30	R\$ 6.006,00
02.01.06	65001092 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIÂMETRO DO FURO = 12"	M	10,00	R\$ 265,04	20,85%	R\$ 320,30	R\$ 3.203,01
02.01.07	65001093 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ROCHA SÃ - DIÂMETRO DO FURO = 6"	M	100,00	R\$ 208,16	20,85%	R\$ 251,56	R\$ 25.156,14
02.01.08	65001094 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ROCHA SÃ - DIÂMETRO DO FURO = 8"	M	10,00	R\$ 258,13	20,85%	R\$ 311,95	R\$ 3.119,50
02.01.09	65001098 (COPASA)	PRODUTO QUÍMICO PARA REMOÇÃO DE FLUIDO DE PERFURAÇÃO E LIMPEZA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	KG	4,00	R\$ 42,11	20,85%	R\$ 50,89	R\$ 203,56
02.01.10	65001105 (COPASA)	PRÉ-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	2,00	R\$ 200,68	20,85%	R\$ 242,52	R\$ 485,04
02.01.11	65001103 (COPASA)	TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	R\$ 70,52	20,85%	R\$ 85,22	R\$ 340,89
02.01.12	65001101 (COPASA)	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3	M	10,00	R\$ 27,62	20,85%	R\$ 33,38	R\$ 333,79
02.01.13	65001107 (COPASA)	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIÂMETRO = 2,50 M	UN	1,00	R\$ 813,87	20,85%	R\$ 983,56	R\$ 983,56
02.01.14	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTEÇÃO DO POÇO PROFUNDO EM AÇO PRETO LISO DIN 2440	UN	1,00	R\$ 88,80	20,85%	R\$ 107,31	R\$ 107,31
02.01.15	65001109 (COPASA)	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE TESTE	M	100,00	R\$ 9,67	20,85%	R\$ 11,69	R\$ 1.168,62
02.01.16	65001097 (COPASA)	INSTALAÇÃO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE AÇO CARBONO PRETO, GALVANIZADO OU INOXIDÁVEL	M	30,00	R\$ 86,73	20,85%	R\$ 104,81	R\$ 3.144,40
02.01.17	7695 (SINAPI)	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	30,00	R\$ 326,53	20,85%	R\$ 394,61	R\$ 11.838,35
02.01.18	65001106 (COPASA)	DESINFECÇÃO DE POÇO COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	UN	1,00	R\$ 45,80	20,85%	R\$ 55,35	R\$ 55,35

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								
02.01.19	65001114 (COPASA)	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	UN	1,00	R\$ 362,85	20,85%	R\$ 438,50	R\$ 438,50
02.01.20	65001115 (COPASA)	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	UN	1,00	R\$ 117,60	20,85%	R\$ 142,12	R\$ 142,12
SUB - TOTAL -----								R\$ 60.696,81
03.	REFERÊNCIA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1.1/2", PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M						
03.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
03.01.01	65000017 (COPASA)	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	25,00	R\$ 4,77	20,85%	R\$ 5,76	R\$ 144,11
03.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	25,00	R\$ 5,03	20,85%	R\$ 6,08	R\$ 151,97
03.01.03	65000336 (COPASA)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	1,00	R\$ 155,58	20,85%	R\$ 188,02	R\$ 188,02
03.01.04	65001662 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE CABOS ELETRICOS EM ELETRODUTO, DIÂMETRO ATE 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	M	6,00	R\$ 2,51	20,85%	R\$ 3,03	R\$ 18,20
03.01.05	65001663 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL - DIÂMETRO DE 1", EM VALAS, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	M	6,00	R\$ 12,18	20,85%	R\$ 14,72	R\$ 88,32
03.01.06	65001083 (COPASA)	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DA TUBULACAO DE EXTRAÇÃO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO DA BOMBA ENTRE 60M A 120M	UN	1,00	R\$ 482,99	20,85%	R\$ 583,69	R\$ 583,69
03.01.07	ED-49832	TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 1/2" SEM COSTURA	M	100,00	R\$ 37,81	20,85%	R\$ 45,69	R\$ 4.569,34
03.01.08	65001654 (COPASA)	MURETA PADRÃO CEMIG PARA SUB-ESTAÇÃO AÉREA DE ATÉ 75 KVA	UN	1,00	R\$ 1.405,41	20,85%	R\$ 1.698,44	R\$ 1.698,44
03.01.09	9813 (SINAPI)	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	6,00	R\$ 5,46	20,85%	R\$ 6,60	R\$ 39,59
03.01.10	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	224,00	R\$ 2,76	20,85%	R\$ 3,34	R\$ 747,14
03.01.11	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	336,00	R\$ 8,70	20,85%	R\$ 10,51	R\$ 3.532,69
03.01.12	3939 (SINAPI)	LUVA SIMPLES F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	17,00	R\$ 22,92	20,85%	R\$ 27,70	R\$ 470,88
03.01.13	65001078 (COPASA)	BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO DIÂMETRO 50MM (1.1/2)	UN	1,00	R\$ 2.276,65	20,85%	R\$ 2.751,33	R\$ 2.751,33

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								
03.01.14	10587 (SINAPI)	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	1,00	R\$ 5.064,12	10,89%	R\$ 5.615,60	R\$ 5.615,60
03.01.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (CCU 1)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES TRIFÁSICOS DE 220V, 60HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V., CONF. ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.365,60	20,85%	R\$ 1.650,33	R\$ 1.650,33
03.01.16	PESQUISA DE MERCADO	HORÍMETRO 220V	UN	1,00	R\$ 181,46	20,85%	R\$ 219,29	R\$ 219,29
03.01.17	PESQUISA DE MERCADO	HIDRÔMETRO 20 M3/H – 1.1/2”	UN	1,00	R\$ 1.318,02	20,85%	R\$ 1.592,83	R\$ 1.592,83
03.01.18	89355 (SINAPI)	TUBO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM	M	100,00	R\$ 18,63	20,85%	R\$ 22,51	R\$ 2.251,44
03.01.19	1197 (SINAPI)	CAP PVC ½”	UN	1,00	R\$ 2,30	20,85%	R\$ 2,78	R\$ 2,78
03.01.20	11831 (SINAPI)	TORNEIRA DE PLÁSTICO PARA COLETA DE AMOSTRA	UN	1,00	R\$ 17,60	20,85%	R\$ 21,27	R\$ 21,27
SUB - TOTAL								R\$ 26.337,26
04.	REFERÊNCIA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA						
04.01		SERVIÇOS DIVERSOS						

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								
04.01.01	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (CCU 2)	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	R\$ 481,36	20,85%	R\$ 628,70	R\$ 628,70
SUB - TOTAL -----								R\$ 628,70
05.	REFERÊNCIA	EXECUÇÃO DE CHAFARIZ						
05.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
05.01.01	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	6,00	R\$ 5,03	20,85%	R\$ 6,08	R\$ 36,47
05.01.02	RO-40239 (SETOP)	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3,60	R\$ 3,68	20,85%	R\$ 4,45	R\$ 16,01
05.01.03	65000238 (COPASA)	FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, PARA ESTRUTURAS	M2	1,53	R\$ 58,16	20,85%	R\$ 70,29	R\$ 107,54
05.01.04	94963 (SINAPI)	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,25	R\$ 428,69	20,85%	R\$ 518,07	R\$ 129,52
05.01.05	65003754 (COPASA)	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	0,25	R\$ 163,15	20,85%	R\$ 197,17	R\$ 49,29
05.01.06	7155 (SINAPI)	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM	M2	3,08	R\$ 25,89	20,85%	R\$ 31,29	R\$ 96,37
05.01.07	103318 (SINAPI)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM	M2	1,84	R\$ 84,73	20,85%	R\$ 102,40	R\$ 188,41
05.01.08	87878 (SINAPI)	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	4,86	R\$ 4,27	20,85%	R\$ 5,16	R\$ 25,08
05.01.09	87527 (SINAPI)	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	4,86	R\$ 37,58	20,85%	R\$ 45,42	R\$ 220,72
05.01.10	87267 (SINAPI)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	4,86	R\$ 62,57	20,85%	R\$ 75,62	R\$ 367,49
05.01.11	94990 (SINAPI)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	0,19	R\$ 729,16	20,85%	R\$ 881,19	R\$ 167,43
05.01.12	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,00	R\$ 33,59	20,85%	R\$ 40,59	R\$ 40,59
05.01.13	65000386 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	1,00	R\$ 1,77	20,85%	R\$ 2,14	R\$ 2,14
05.01.14	89572 (SINAPI)	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 40M X1.1/4"	UN	1,00	R\$ 8,84	20,85%	R\$ 10,68	R\$ 10,68
05.01.15	65000445 (COPASA)	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1/2"	UN	8,00	R\$ 8,66	20,85%	R\$ 10,47	R\$ 83,72

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								
05.01.16	12403 (SINAPI)	COTOVELO DE REDUÇÃO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,00	R\$ 30,23	20,85%	R\$ 36,53	R\$ 36,53
05.01.17	ED-49316	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 15 (1/2")	M	2,50	R\$ 17,93	20,85%	R\$ 21,67	R\$ 54,17
05.01.18	65000435 (COPASA)	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO DE 1/2"	M	2,50	R\$ 18,28	20,85%	R\$ 22,09	R\$ 55,23
05.01.19	3585 (SINAPI)	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	R\$ 21,63	20,85%	R\$ 26,14	R\$ 26,14
05.01.20	ED-49963	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	R\$ 79,14	20,85%	R\$ 95,64	R\$ 191,28
05.01.21	ED-49824	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL, DIÂMETRO 1/2"(15MM), COM ACABAMENTO GALVANIZADO, CLASSE DE PRESSÃO 300LBS, ROSCA NPT, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	UN	2,00	R\$ 13,51	20,85%	R\$ 16,33	R\$ 32,65
05.01.22	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	UN	2,00	R\$ 13,26	20,85%	R\$ 16,02	R\$ 32,05
SUB - TOTAL								R\$ 1.969,51
SUB - TOTAL								R\$ 102.962,36
06.	REFERÊNCIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
06.01	MOB-DES-020 (SETOP)	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS	%	0,5	R\$ 514,81	20,85%	R\$ 622,15	R\$ 311,08
SUB - TOTAL								R\$ 311,08
TOTAL GERAL								R\$ 103.273,44

Considerações: Os preços unitários de serviços e insumos o BDI a ser utilizado é de acordo Acórdão N° 2622/13, referente ao ao ISS de cada município.

FERNANDO FERREIRA ROCHA

Engenheiro Civil CREA: 77437/D-MG

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								