



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE GOIABEIRA		FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO		DATA: 21/03/2019	
LOCAL: RUA FRANCISCA DE SOUZA GARCIA	ISS: 3,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (Janeiro de 2019) / SEMAD (Janeiro 2019) / SETOP (Janeiro de 2019) / SINAPI (Dezembro de 2018)	() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 meses (90 dias)		BDI: 31,33%	

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								
01.		SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01		INSTALAÇÕES PRELIMINARES						
01.01.01	SEMAD	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO JUNTO A SUPRAM	UN	1,00	132,95	31,33	174,60	174,60
01.01.02	IIO - BAR - 046 (SETOP)	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	M2	12,00	447,91	31,33	588,24	7.058,88
01.01.03	65000007 (COPASA)	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO(2,00x1,25)	M2	2,50	240,81	31,33	316,26	790,64
01.01.04	65000191 (COPASA)	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	TOK	2.800,00	0,32	31,33	0,42	1.176,72
01.01.05	65001074 (COPASA)	LOCACAO DE POCOS (ESTUDO DE AGUAS SUBTERRANEAS) ISOLADOS, POR DEMANDA	UN	1,00	1.014,90	31,33	1.332,87	1.332,87
SUB - TOTAL DO ITEM 01								10.533,71
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	476,39	31,33	625,64	625,64
02.01.02	65001070 (COPASA)	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDA ROTOPNEUMÁTICA	KM	120,00	14,30	31,33	18,78	2.253,62
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	120,00	3,49	31,33	4,58	550,01
02.01.04	65001090 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	10,00	142,14	31,33	186,67	1.866,72
02.01.05	65001091 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	20,00	161,58	31,33	212,20	4.244,06
02.01.06	65001092 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12"	M	10,00	167,65	31,33	220,17	2.201,75
02.01.07	65001093 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	100,00	136,84	31,33	179,71	17.971,20
02.01.08	65001094 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	10,00	140,50	31,33	184,52	1.845,19
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	16,55	31,33	21,74	86,94
02.01.10	65001105 (COPASA)	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	2,00	121,28	31,33	159,28	318,55
02.01.11	65001103 (COPASA)	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	19,91	31,33	26,15	104,59
02.01.12	65001101 (COPASA)	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	10,00	18,05	31,33	23,71	237,05
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	538,36	31,33	707,03	707,03
02.01.14	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN	1,00	53,07	31,33	69,70	69,70
02.01.15	65001109 (COPASA)	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	100,00	5,57	31,33	7,32	731,51
02.01.16	65001097 (COPASA)	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO QUINOXIDAVEL	M	30,00	56,76	31,33	74,54	2.236,29
02.01.17	7695 (SINAPI-I)	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68*KG/M (NBR 5580)	M	30,00	166,52	31,33	218,69	6.560,72
02.01.18	65001106 (COPASA)	DESINFECÇÃO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	UN	1,00	30,05	31,33	39,46	39,46
02.01.19	65001114 (COPASA)	ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	1,00	340,36	31,33	446,99	446,99
02.01.20	65001115 (COPASA)	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	1,00	118,28	31,33	155,34	155,34
SUB - TOTAL DO ITEM 02								43.252,37

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.		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	1,00	3,41	31,33	4,48	4,48
03.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	1,00	3,80	31,33	4,99	4,99
03.01.03	65000336 (COPASA)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	1,00	81,03	31,33	106,42	106,42
03.01.04	65001662 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE CABOS ELÉTRICOS EM ELETRODUTO, DIÂMETRO ATÉ 35 MM ² , EXCLUSIVE CABOS	M	6,00	1,91	31,33	2,51	15,05
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	9,25	31,33	12,15	72,89
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	369,48	31,33	485,24	485,24
03.01.07	35000412 (COPASA)	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	M	100,00	26,50	31,33	34,80	3.480,25
03.01.08	35000156 (COPASA)	TUBO POLIÉTILENO (PEAD) D20MM - PRETO	M	6,00	2,40	31,33	3,15	18,91
03.01.09	65003984 (COPASA)	CABO UNIPOLAR 1,5MM ² , ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC, 450/750KV, 70G EM SERVIÇO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	224,00	1,60	31,33	2,10	470,69
03.01.10	65003963 (COPASA)	CABO UNIPOLAR 10,0MM ² , ISOLAÇÃO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVIÇO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	336,00	6,61	31,33	8,68	2.916,79
03.01.11	35000385 (COPASA)	LUVA SIMPLES F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	17,00	8,63	31,33	11,33	192,67
03.01.12	65001078 (COPASA)	BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO DIAM 50MM (1.1/2")	UN	1,00	1.302,27	31,33	1.710,27	1.710,27
03.01.13	757 (SINAPI-I)	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127MM, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M ³ /H A 26 M / 2,88 M ³ /H	UN	1,00	11.235,00	31,33	14.754,93	14.754,93
03.01.14	73834/001 (SINAPI)	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV	UN	1,00	157,15	31,33	206,39	206,39
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	4.267,57	31,33	5.604,60	5.604,60
SUB - TOTAL DO ITEM 03								30.044,55
04.		CAIXA DE CONCRETO NO PASSEIO						
04.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
04.01.01	65000149 (COPASA)	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	1,00	25,32	31,33	33,25	33,25
04.01.02	65003752 (COPASA)	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,50	463,29	31,33	608,44	1.521,10
04.01.03	65000238 (COPASA)	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	10,00	39,19	31,33	51,47	514,68
04.01.04	65003743 (COPASA)	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	10,00	16,43	31,33	21,58	215,78
SUB - TOTAL DO ITEM 05								2.284,81
TOTAL GERAL								86.115,43

Engenheiro Responsável: Guilherme Coelho Fernandes
CREA 201.722 D / MG

Carimbo e assinatura do prefeito(a)