



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

PREFEITURA: Município de Bias Fortes - MG						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - PROFUNDIDADE MÉDIA 100M						DATA: 19/02/2018	
LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA DOS ANDRADAS - CENTRO - BIAS FORTES / MG				ISS:	4.00%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO COPASA 04/2018; SINAPI 12/2017; SETOP 01/2018 PREÇO DE CUSTO SEM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013 E SEMAD 02/2018				()	DIRETA	(x) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1 mes (30 dias)						BDI: 25.77%	
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1,781.59
1.1	TABELA 1A / 07 - (SEMAD)	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR JUNTO A SUPRAM	UNID.	1.00	R\$ 231.19	R\$ 290.77	R\$ 290.77
1.2	65000007 (COPASA)	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (3,00X1,50)	M2	4.50	R\$ 231.19	R\$ 290.77	R\$ 1,308.45
1.3	65000191 (COPASA)	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	TOK	500.00	R\$ 0.29	R\$ 0.36	R\$ 182.37
2		SERVIÇOS DIVERSOS					37,484.58
2.1	65001070 (COPASA)	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDAROTO-PNEUMATICA	KM	500.00	R\$ 13.05	R\$ 16.41	R\$ 8,206.49
2.2	65001071 (COPASA)	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DEPOCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	KM	500.00	R\$ 3.22	R\$ 4.05	R\$ 2,024.90
2.3	65001091 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	28.00	R\$ 147.85	R\$ 185.95	R\$ 5,206.63
2.4	65001094 (COPASA)	PERFURAÇÃO DE ROCHAS DURAS - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	1.00	R\$ 128.14	R\$ 161.16	R\$ 161.16
2.5	65001093 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	70.00	R\$ 122.71	R\$ 154.33	R\$ 10,803.27
2.6	65001094 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	1.00	R\$ 128.14	R\$ 161.16	R\$ 161.16
2.7	65001098 (COPASA)	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	20.00	R\$ 18.79	R\$ 23.63	R\$ 472.64
2.8	65001105 (COPASA)	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	2.00	R\$ 113.67	R\$ 142.96	R\$ 285.93
2.9	65001103 (COPASA)	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10.00	R\$ 18.38	R\$ 23.12	R\$ 231.17
2.10	65001101 (COPASA)	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	10.00	R\$ 16.90	R\$ 21.26	R\$ 212.55
2.11	65001107 (COPASA)	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, D = 2,50 M	UNID.	1.00	R\$ 505.09	R\$ 635.25	R\$ 635.25
2.12	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UNID.	1.00	R\$ 50.84	R\$ 63.94	R\$ 63.94
2.13	65001109 (COPASA)	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	100.00	R\$ 5.13	R\$ 6.45	R\$ 645.20
2.14	65001097 (COPASA)	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO QUINOXIDAVEL	M	30.00	R\$ 51.63	R\$ 64.94	R\$ 1,948.05
2.15	7695 (SINAPI)	TUBO ACO CARB.C/COS. JR CM DN6"	M	30.00	R\$ 159.49	R\$ 200.59	R\$ 6,017.72
2.16	65001114 (COPASA)	ANALISE FISICO-QUIMICA	UNID.	1.00	R\$ 324.82	R\$ 408.53	R\$ 408.53

3		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1.1/2", PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M					34,691.26
3.1	65000017 (COPASA)	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	25.00	R\$ 3.21	R\$ 4.04	R\$ 100.93
3.2	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	25.00	R\$ 3.56	R\$ 4.48	R\$ 111.94
3.3	65000336 (COPASA)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UNID.	1.00	R\$ 75.58	R\$ 95.06	R\$ 95.06
3.4	65001662 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE CABOS ELETRICOS EM ELETRODUTO, DIAMETRO ATE 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	M	6.00	R\$ 1.80	R\$ 2.26	R\$ 13.58
3.5	65001663 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 1", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVEELETRODUTO	M	6.00	R\$ 8.66	R\$ 10.89	R\$ 65.35
3.6	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	UNID.	1.00	R\$ 345.87	R\$ 435.00	R\$ 435.00
3.7	7696 (SINAPI)	TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2"	M	100.00	R\$ 42.71	R\$ 53.72	R\$ 5,371.64
3.8	65001654 (COPASA)	MURETA PADRAO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATE 75 KVA	UNID.	1.00	R\$ 899.35	R\$ 1,131.11	R\$ 1,131.11
3.9	9813 (SINAPI)	TUBO POLIETILENO (PEAD) D20MM - PRETO	M	6.00	R\$ 3.04	R\$ 3.82	R\$ 22.94
3.10	993 (SINAPI)	CABO COBRE UNIPOLAR 1,5MM2 ISOL P/ 1000V	M	224.00	R\$ 1.03	R\$ 1.30	R\$ 290.18
3.11	862 (SINAPI)	CABO COBRE UNIP. ISOL. PVC 1000 V 10MM2	M	336.00	R\$ 4.29	R\$ 5.40	R\$ 1,812.90
3.12	3939 (SINAPI)	LUVA SIMPLES F.G CL10 Ø1.1/2"	UNID.	17.00	R\$ 12.42	R\$ 15.62	R\$ 265.55
3.13	65001078 (COPASA)	BARRILETE PARA POCO PROFUNDO DIAM 50MM (1.1/2))	UNID.	1.00	R\$ 1,281.11	R\$ 1,611.25	R\$ 1,611.25
3.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO DE EIXO VERTICAL, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 220 V, 60 HZ, POTÊNCIA DE 11 C.V., CONF. ESPECIFICAÇÃO.	UNID.	1.00	R\$ 8,766.88	R\$ 11,026.10	R\$ 11,026.10
3.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES TRIFÁSICOS DE 220V, 60HZ, POTÊNCIA 11 C.V., CONF. EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ANTI - CORROSIVA.	UNID.	1.00	R\$ 4,131.83	R\$ 5,196.60	R\$ 5,196.60
3.16	ELE-PAD-035 (SETOP)	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D7, 57,1 <= DEMANDA <= 66 KVA, TRIFÁSICO	UNID.	1.00	R\$ 3,596.55	R\$ 4,523.38	R\$ 4,523.38
3.17	ELE-PAD-115D (SETOP)	POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA 7,00M	UNID.	1.00	R\$ 1,103.88	R\$ 1,388.35	R\$ 1,388.35
3.18	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.	UNID.	1.00	R\$ 977.50	R\$ 1,229.40	R\$ 1,229.40
4		REDE DE LIGAÇÃO					12,146.41
4.1	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	485.60	R\$ 3.56	R\$ 4.48	R\$ 2,174.23
4.2	65000152 (COPASA)	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	29.14	R\$ 35.61	R\$ 44.79	R\$ 1,305.08
4.3	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	25.33	R\$ 13.25	R\$ 16.66	R\$ 422.11
4.4	DRE-TUB-005 (SETOP)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	485.60	R\$ 13.50	R\$ 16.98	R\$ 8,244.98
TOTAL GERAL DA OBRA							86,103.84

**ANEXO II-CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
GLOBAL**

1 - IDENTIFICAÇÃO

LOCALIDADE: PROLONGAMENTO DA RUA DOS ANDRADAS - BIAS FORTES/ MG

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

				SERVIÇOS A EXECUTAR			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	1ª MEDIÇÃO / MÊS -01		2ª MEDIÇÃO / MÊS -02	
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$1,791.07	2.08%	100.00	100.00		100.00
2	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$37,484.58	43.53%	100.00	100.00		100.00
3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO	R\$34,691.26	40.29%	50.00	50.00	50.00	100.00
5	REDE DE LIGAÇÃO	R\$12,146.41	14.11%			100.00	100.00
TOTAL EM PERCENTUAL				65.75%	65.75%	34.25%	100.00%
TOTAL EM REAIS		R\$86,113.32		R\$ 56,621.28	R\$ 56,621.28	R\$ 29,492.04	R\$ 86,113.32

BIAS FORTES, 19 DE FEVEREIRO DE 2018

Carimbo, CREA e assinatura do engenheiro RT pela elaboração da planilha

Carimbo e assinatura do prefeito