

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1061908-63	<b>Nº SICONV</b> 50044/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAR SOB A ÓTICA HIDROAMBIENTAL ÁREAS RELEVANTES INTERESSE EM DUAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 12-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> RECURSOS HÍDRICOS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> UBÁ/MG	<b>BDI 1</b> 19,60%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>									<b>1.009.852,25</b>	
<b>1.</b>			<b>PRODUTORES DE ÁGUA - REVITALIZAÇÃO DE PEQUENAS BACIAS HIDROGRÁFICAS</b>					-	<b>1.009.852,25</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>1.850,20</b>	
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	309,40	BDI 1	370,04	1.850,20	RA
<b>1.2.</b>			<b>REFLORESTAMENTO</b>					-	<b>152.791,29</b>	
1.2.1.	Composição	1	PLANTIO DE ARBUSTO - COMPOSIÇÃO CONFORME ITEM SINAPI 98509	UNID	17.500,00	5,44	BDI 1	6,51	113.925,00	RA
1.2.2.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2.800,00	1,44	BDI 1	1,72	4.816,00	RA
1.2.3.	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	63,36	0,77	BDI 1	0,92	58,29	RA
1.2.4.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	2.800,00	0,26	BDI 1	0,31	868,00	RA
1.2.5.	Composição	3	APLICAÇÃO DE GESSO AGRÍCOLA - COMPOSIÇÃO CONFORME ITEM SINAPI 98521	M2	2.800,00	0,33	BDI 1	0,39	1.092,00	RA
1.2.6.	Composição	4	APLICAÇÃO DE FORMICIDA ISCA GRANULADA, PRINCÍPIO ATIVO SULFLURAMIDA	M2	2.800,00	2,70	BDI 1	3,23	9.044,00	RA
1.2.7.	Composição	5	APLICAÇÃO DE ADUBO 08.28.16 - CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98520	M2	2.800,00	3,44	BDI 1	4,11	11.508,00	RA
1.2.8.	Composição	6	APLICAÇÃO DE ADUBO 20.05.20 - CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98520	M2	2.800,00	3,43	BDI 1	4,10	11.480,00	RA
<b>1.3.</b>			<b>ENRIQUECIMENTO FLORESTAL</b>					-	<b>20.736,81</b>	
1.3.1.	Composição	1	PLANTIO DE ARBUSTO - COMPOSIÇÃO CONFORME ITEM SINAPI 98509	UNID	2.362,00	5,44	BDI 1	6,51	15.376,62	RA
1.3.2.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	377,92	1,44	BDI 1	1,72	650,02	RA
1.3.3.	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	132,85	0,77	BDI 1	0,92	122,22	RA
1.3.4.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	377,92	0,26	BDI 1	0,31	117,16	RA
1.3.5.	Composição	3	APLICAÇÃO DE GESSO AGRÍCOLA - COMPOSIÇÃO CONFORME ITEM SINAPI 98521	M2	377,92	0,33	BDI 1	0,39	147,39	RA
1.3.6.	Composição	4	APLICAÇÃO DE FORMICIDA ISCA GRANULADA, PRINCÍPIO ATIVO SULFLURAMIDA	M2	377,92	2,70	BDI 1	3,23	1.220,68	RA
1.3.7.	Composição	5	APLICAÇÃO DE ADUBO 08.28.16 - CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98520	M2	377,92	3,44	BDI 1	4,11	1.553,25	RA
1.3.8.	Composição	6	APLICAÇÃO DE ADUBO 20.05.20 - CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98520	M2	377,92	3,43	BDI 1	4,10	1.549,47	RA
<b>1.4.</b>			<b>PROTEÇÃO DE NASCENTES</b>					-	<b>126.126,00</b>	
1.4.1.	SINAPI	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	4.200,00	25,11	BDI 1	30,03	126.126,00	RA
<b>1.5.</b>			<b>CERCAMENTO DE ÁREAS EM INTERVENÇÃO E REVITALIZAÇÃO</b>					-	<b>252.252,00</b>	
1.5.1.	SINAPI	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	8.400,00	25,11	BDI 1	30,03	252.252,00	RA
<b>1.6.</b>			<b>PONTO PARA DESSEDENTAÇÃO DE ANIMAIS FORA DE APP</b>					-	<b>18.710,93</b>	
1.6.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,80	6,26	BDI 1	7,49	13,48	RA
1.6.2.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	60,00	1,44	BDI 1	1,72	103,20	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1061908-63	Nº SICONV 50044/2018	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAR SOB A ÓTICA HIDROAMBIENTAL ÁREAS RELEVANTES INTERESSE EM DUAS			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-18 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECURSOS HÍDRICOS	MUNICÍPIO / UF UBÁ/MG	BDI 1 19,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>									<b>1.009.852,25</b>	
1.6.3.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	310,46	BDI 1	371,31	5.569,65	RA
1.6.4.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	540,00	15,57	BDI 1	18,62	10.054,80	RA
1.6.5.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	12,00	87,17	BDI 1	104,26	1.251,12	RA
1.6.6.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	4,20	342,15	BDI 1	409,21	1.718,68	RA
<b>1.7.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS DE ENXURRADA</b>					-	<b>123.243,49</b>	
1.7.1.	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	320,00	8,63	BDI 1	10,32	3.302,40	RA
1.7.2.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	9.200,00	5,03	BDI 1	6,02	55.384,00	RA
1.7.3.	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	205,10	0,77	BDI 1	0,92	188,69	RA
1.7.4.	Composição	2	PLANTIO DE BRAQUIÁRIA - COMPOSIÇÃO CONFORME ITEM SINAPI 98505	M2	3.580,00	4,88	BDI 1	5,84	20.907,20	RA
1.7.5.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	3.580,00	0,26	BDI 1	0,31	1.109,80	RA
1.7.6.	Composição	3	APLICAÇÃO DE GESSO AGRÍCOLA - COMPOSIÇÃO CONFORME ITEM SINAPI 98521	M2	3.580,00	0,33	BDI 1	0,39	1.396,20	RA
1.7.7.	Composição	4	APLICAÇÃO DE FORMICIDA ISCA GRANULADA, PRINCÍPIO ATIVO SULFLURAMIDA	M2	3.580,00	2,70	BDI 1	3,23	11.563,40	RA
1.7.8.	Composição	5	APLICAÇÃO DE ADUBO 08.28.16 - CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98520	M2	3.580,00	3,44	BDI 1	4,11	14.713,80	RA
1.7.9.	Composição	6	APLICAÇÃO DE ADUBO 20.05.20 - CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98520	M2	3.580,00	3,43	BDI 1	4,10	14.678,00	RA
<b>1.8.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXAS SECAS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS DE ENXURRADA</b>					-	<b>7.250,75</b>	
1.8.1.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	419,55	5,03	BDI 1	6,02	2.525,69	RA
1.8.2.	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	79,06	0,77	BDI 1	0,92	72,74	RA
1.8.3.	Composição	2	PLANTIO DE BRAQUIÁRIA - COMPOSIÇÃO CONFORME ITEM SINAPI 98505	M2	258,75	4,88	BDI 1	5,84	1.511,10	RA
1.8.4.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	258,75	0,26	BDI 1	0,31	80,21	RA
1.8.5.	Composição	3	APLICAÇÃO DE GESSO AGRÍCOLA - COMPOSIÇÃO CONFORME ITEM SINAPI 98521	M2	258,75	0,33	BDI 1	0,39	100,91	RA
1.8.6.	Composição	4	APLICAÇÃO DE FORMICIDA ISCA GRANULADA, PRINCÍPIO ATIVO SULFLURAMIDA	M2	258,75	2,70	BDI 1	3,23	835,76	RA
1.8.7.	Composição	5	APLICAÇÃO DE ADUBO 08.28.16 - CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98520	M2	258,75	3,44	BDI 1	4,11	1.063,46	RA
1.8.8.	Composição	6	APLICAÇÃO DE ADUBO 20.05.20 - CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98520	M2	258,75	3,43	BDI 1	4,10	1.060,88	RA
<b>1.9.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS</b>					-	<b>196.626,51</b>	
1.9.1.	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	1.111,00	8,63	BDI 1	10,32	11.465,52	RA
1.9.2.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	10.665,60	5,03	BDI 1	6,02	64.206,91	RA
1.9.3.	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	1.195,00	0,77	BDI 1	0,92	1.099,40	RA
1.9.4.	Composição	2	PLANTIO DE BRAQUIÁRIA - COMPOSIÇÃO CONFORME ITEM SINAPI 98505	M2	6.666,00	4,88	BDI 1	5,84	38.929,44	RA

RECURSO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1061908-63	<b>Nº SICONV</b> 50044/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAR SOB A ÓTICA HIDROAMBIENTAL ÁREAS RELEVANTES INTERESSE EM DUAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 12-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> RECURSOS HÍDRICOS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> UBÁ/MG	<b>BDI 1</b> 19,60%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>									<b>1.009.852,25</b>	
1.9.5.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	6.666,00	0,26	BDI 1	0,31	2.066,46	RA
1.9.6.	Composição	3	APLICAÇÃO DE GESSO AGRÍCOLA - COMPOSIÇÃO CONFORME ITEM SINAPI 98521	M2	6.666,00	0,33	BDI 1	0,39	2.599,74	RA
1.9.7.	Composição	4	APLICAÇÃO DE FORMICIDA ISCA GRANULADA, PRINCÍPIO ATIVO SULFLURAMIDA	M2	6.666,00	2,70	BDI 1	3,23	21.531,18	RA
1.9.8.	Composição	5	APLICAÇÃO DE ADUBO 08.28.16 - CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98520	M2	6.666,00	3,44	BDI 1	4,11	27.397,26	RA
1.9.9.	Composição	6	APLICAÇÃO DE ADUBO 20.05.20 - CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98520	M2	6.666,00	3,43	BDI 1	4,10	27.330,60	RA
<b>1.10.</b>			<b>FOSSAS SÉPTICAS</b>					-	<b>110.264,27</b>	
1.10.1.	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	201,60	2,08	BDI 1	2,49	501,98	RA
1.10.2.	Cotação	1	BIODIGESTOR FOSSA PRONTA 1300 L	UNI	21,00	1.613,64	BDI 1	1.929,91	40.528,11	RA
1.10.3.	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	21,00	1.784,24	BDI 1	2.133,95	44.812,95	RA
1.10.4.	SINAPI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	11,76	141,27	BDI 1	168,96	1.986,97	RA
1.10.5.	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	21,00	424,52	BDI 1	507,73	10.662,33	RA
1.10.6.	SINAPI	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	21,00	432,21	BDI 1	516,92	10.855,32	RA
1.10.7.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	33,60	22,81	BDI 1	27,28	916,61	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

UBÁ/MG  
Local  
terça-feira, 12 de março de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: PAULO PEREIRA GOMES  
CREA/CAU: 149680/D  
ART/RRT: 5913931

*Paulo Pereira Gomes*  
Paulo Pereira Gomes  
ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
CREA-MG 149680/D