

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalo									6.241.476,39	
1.			ITENS DE RATEIO						-	197.118,04
1.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES						-	42.777,52
1.1.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						-	12.599,08
1.1.1.0.1.	COPASA	65000007	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO	M2	26,00	369,46	BDI 1	484,58	12.599,08	RA
1.1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						-	30.178,44
1.1.2.0.1.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO,	MES	12,00	750,00	BDI 2	901,88	10.822,56	RA
1.1.2.0.2.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO,	MES	12,00	1.090,00	BDI 2	1.310,73	15.728,76	RA
1.1.2.0.3.	COPASA	35001317	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER - MOBILIZACAO E	KM	408,00	6,78	BDI 1	8,89	3.627,12	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						-	154.340,52
1.2.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						-	154.340,52
1.2.1.0.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	12,00	9.806,12	BDI 1	12.861,71	154.340,52	RA
2.			INTERCEPTORES						-	2.806.203,64
2.1.			INTERCEPTORES MATA CAVALO MD						-	270.690,73
2.1.1.			SERVIÇOS						-	270.690,73
2.1.1.0.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR	M	990,00	3,01	BDI 1	3,95	3.910,50	RA
2.1.1.0.2.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	1,00	458,57	BDI 1	601,46	601,46	RA
2.1.1.0.3.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	M2	689,61	0,39	BDI 1	0,51	351,70	RA
2.1.1.0.4.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	206,28	7,54	BDI 1	9,89	2.040,11	RA
2.1.1.0.5.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA)	M3	10,86	8,35	BDI 1	10,95	118,92	RA
2.1.1.0.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	10,97	71,68	BDI 1	94,02	1.031,40	RA
2.1.1.0.7.	COPASA	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	0,58	65,36	BDI 1	85,73	49,72	RA
2.1.1.0.8.	COPASA	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A	M3	0,58	279,81	BDI 1	367,00	212,86	RA
2.1.1.0.9.	SINAPI	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	1,73	8,45	BDI 1	11,08	19,17	RA
2.1.1.0.10.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	M3	13,74	13,96	BDI 1	18,31	251,58	RA
2.1.1.0.11.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	224,80	5,48	BDI 1	7,19	1.616,31	RA
2.1.1.0.12.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	215,45	18,18	BDI 1	23,84	5.136,33	RA
2.1.1.0.13.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	233,47	8,98	BDI 1	11,78	2.750,28	RA
2.1.1.0.14.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	233,47	3,16	BDI 1	4,14	966,57	RA
2.1.1.0.15.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	230,00	1,40	BDI 1	1,84	423,20	RA
2.1.1.0.16.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM	M2	254,00	18,99	BDI 1	24,91	6.327,14	RA
2.1.1.0.17.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA	H	8,00	5,22	BDI 1	6,85	54,80	RA
2.1.1.0.18.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD	M	26,00	57,10	BDI 1	74,89	1.947,14	RA
2.1.1.0.19.	COPASA	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	319,75	BDI 1	419,38	838,76	RA
2.1.1.0.20.	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	265,46	BDI 1	348,18	696,36	RA
2.1.1.0.21.	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	UN	11,00	1.001,96	BDI 1	1.314,17	14.455,87	RA
2.1.1.0.22.	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM	M	2,00	428,49	BDI 1	562,01	1.124,02	RA
2.1.1.0.23.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	1,43	216,13	BDI 1	283,48	405,38	RA
2.1.1.0.24.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	2,00	284,56	BDI 1	373,23	746,46	RA
2.1.1.0.25.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE	M	495,00	6,47	BDI 1	8,49	4.202,55	RA
2.1.1.0.26.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	11,00	168,89	BDI 1	221,52	2.436,72	RA
2.1.1.0.27.	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,50	1.201,23	BDI 1	1.575,53	787,77	RA
2.1.1.0.28.	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	495,00	3,86	BDI 1	5,06	2.504,70	RA
2.1.1.0.29.	Composição	002	EXECUÇÃO DE TRECHO AÉREO INTERCEPTOR MATA CAVALO MD,	UNID	1,00	163.680,20	BDI 1	214.682,95	214.682,95	RA
2.2.			MATERIAIS						-	91.791,10
2.2.0.0.1.	SINAPI-I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	504,00	139,84	BDI 2	168,16	84.752,64	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Caval										6.241.476,39
2.2.0.0.2.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO,	UN	11,00	532,11	BDI 2	639,86	7.038,46	RA
2.3.			INTERCEPTOR MATA CAVALO ME					-	232.159,35	
2.3.1.			SERVIÇOS					-	176.726,97	
2.3.1.0.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR	M	256,00	3,01	BDI 1	3,95	1.011,20	RA
2.3.1.0.2.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	1,00	458,57	BDI 1	601,46	601,46	RA
2.3.1.0.3.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	M2	18,51	0,39	BDI 1	0,51	9,44	RA
2.3.1.0.4.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	9,82	7,54	BDI 1	9,89	97,12	RA
2.3.1.0.5.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3	0,85	6,77	BDI 1	8,88	7,55	RA
2.3.1.0.6.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	0,52	8,35	BDI 1	10,95	5,69	RA
2.3.1.0.7.	SINAPI	102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	0,09	7,52	BDI 1	9,86	0,89	RA
2.3.1.0.8.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	0,52	71,68	BDI 1	94,02	48,89	RA
2.3.1.0.9.	COPASA	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR	M3	0,05	69,72	BDI 1	91,44	4,57	RA
2.3.1.0.10.	COPASA	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	0,03	65,36	BDI 1	85,73	2,57	RA
2.3.1.0.11.	COPASA	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	0,01	87,15	BDI 1	114,31	1,14	RA
2.3.1.0.12.	COPASA	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A	M3	0,03	279,81	BDI 1	367,00	11,01	RA
2.3.1.0.13.	SINAPI	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	0,09	8,45	BDI 1	11,08	1,00	RA
2.3.1.0.14.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	M3	0,76	13,96	BDI 1	18,31	13,92	RA
2.3.1.0.15.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	7,20	5,48	BDI 1	7,19	51,77	RA
2.3.1.0.16.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	8,74	18,18	BDI 1	23,84	208,36	RA
2.3.1.0.17.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	0,25	12,51	BDI 1	16,41	4,10	RA
2.3.1.0.18.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	17,18	8,98	BDI 1	11,78	202,38	RA
2.3.1.0.19.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	17,18	3,16	BDI 1	4,14	71,13	RA
2.3.1.0.20.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	17,00	1,40	BDI 1	1,84	31,28	RA
2.3.1.0.21.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM	M2	29,52	18,99	BDI 1	24,91	735,34	RA
2.3.1.0.22.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZoes ATE 50 M3/H, ALTURA	H	3,00	5,22	BDI 1	6,85	20,55	RA
2.3.1.0.23.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD	M	28,00	57,10	BDI 1	74,89	2.096,92	RA
2.3.1.0.24.	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	UN	3,00	1.001,96	BDI 1	1.314,17	3.942,51	RA
2.3.1.0.25.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	0,19	216,13	BDI 1	283,48	53,86	RA
2.3.1.0.26.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE	M	128,00	6,47	BDI 1	8,49	1.086,72	RA
2.3.1.0.27.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	3,00	168,89	BDI 1	221,52	664,56	RA
2.3.1.0.28.	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,13	1.201,23	BDI 1	1.575,53	204,82	RA
2.3.1.0.29.	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	128,00	4,92	BDI 1	6,45	825,60	RA
2.3.1.0.30.	Composição	003	EXECUÇÃO DE TRECHO AÉREO INTERCEPTOR MATA CAVALO ME,	UNID	1,00	125.579,92	BDI 1	164.710,62	164.710,62	RA
2.3.2.			MATERIAIS					-	55.432,38	
2.3.2.0.1.	SINAPI-I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	132,00	337,13	BDI 2	405,40	53.512,80	RA
2.3.2.0.2.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO,	UN	3,00	532,11	BDI 2	639,86	1.919,58	RA
2.4.			INTERCEPTOR RIO FORMIGA MD01					-	506.728,45	
2.4.1.			SERVIÇOS					-	265.632,37	
2.4.1.0.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR	M	312,00	3,01	BDI 1	3,95	1.232,40	RA
2.4.1.0.2.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	1,00	458,57	BDI 1	601,46	601,46	RA
2.4.1.0.3.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	M2	387,69	0,39	BDI 1	0,51	197,72	RA
2.4.1.0.4.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	258,97	7,54	BDI 1	9,89	2.561,21	RA
2.4.1.0.5.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3	228,00	6,77	BDI 1	8,88	2.024,64	RA
2.4.1.0.6.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ	M3	48,74	5,91	BDI 1	7,75	377,74	RA
2.4.1.0.7.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	13,63	8,35	BDI 1	10,95	149,25	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG
		BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalô									6.241.476,39	
2.4.1.0.8.	SINAPI	102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	39,90	7,52	BDI 1	9,86	393,41	RA
2.4.1.0.9.	SINAPI	102293	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ	M3	13,30	6,57	BDI 1	8,62	114,65	RA
2.4.1.0.10.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	13,78	71,68	BDI 1	94,02	1.295,60	RA
2.4.1.0.11.	COPASA	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR	M3	12,13	69,72	BDI 1	91,44	1.109,17	RA
2.4.1.0.12.	COPASA	65000154	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR	M3	2,59	95,87	BDI 1	125,74	325,67	RA
2.4.1.0.13.	COPASA	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	0,73	65,36	BDI 1	85,73	62,58	RA
2.4.1.0.14.	COPASA	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	2,12	87,15	BDI 1	114,31	242,34	RA
2.4.1.0.15.	COPASA	65000158	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	0,71	120,27	BDI 1	157,75	112,00	RA
2.4.1.0.16.	COPASA	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A	M3	1,60	279,81	BDI 1	367,00	587,20	RA
2.4.1.0.17.	SINAPI	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	4,81	8,45	BDI 1	11,08	53,29	RA
2.4.1.0.18.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	M3	76,80	13,96	BDI 1	18,31	1.406,21	RA
2.4.1.0.19.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	192,00	5,48	BDI 1	7,19	1.380,48	RA
2.4.1.0.20.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	270,04	18,18	BDI 1	23,84	6.437,75	RA
2.4.1.0.21.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	265,39	12,51	BDI 1	16,41	4.355,05	RA
2.4.1.0.22.	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	61,46	16,34	BDI 1	21,43	1.317,09	RA
2.4.1.0.23.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	243,12	8,98	BDI 1	11,78	2.863,95	RA
2.4.1.0.24.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	243,12	3,16	BDI 1	4,14	1.006,52	RA
2.4.1.0.25.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	191,00	1,40	BDI 1	1,84	351,44	RA
2.4.1.0.26.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	370,86	39,45	BDI 1	51,74	19.188,30	RA
2.4.1.0.27.	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0	M2	422,76	58,54	BDI 1	76,78	32.459,51	RA
2.4.1.0.28.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA	H	6,00	5,22	BDI 1	6,85	41,10	RA
2.4.1.0.29.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD	M	18,00	57,10	BDI 1	74,89	1.348,02	RA
2.4.1.0.30.	COPASA	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	5,00	319,75	BDI 1	419,38	2.096,90	RA
2.4.1.0.31.	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	5,00	265,46	BDI 1	348,18	1.740,90	RA
-	SUDECAP	19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP	0	-	-	BDI 1	-	-	RA
2.4.1.0.32.	SUDECAP	19.18.03	D= 600 MM	UN	4,00	2.303,94	BDI 1	3.021,85	12.087,40	RA
2.4.1.0.33.	SINAPI	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM	M	9,00	1.122,19	BDI 1	1.471,86	13.246,74	RA
2.4.1.0.34.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	2,47	216,13	BDI 1	283,48	700,20	RA
2.4.1.0.35.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	3,00	284,56	BDI 1	373,23	1.119,69	RA
2.4.1.0.36.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE	M	156,00	6,47	BDI 1	8,49	1.324,44	RA
2.4.1.0.37.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	4,00	168,89	BDI 1	221,52	886,08	RA
2.4.1.0.38.	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,16	1.201,23	BDI 1	1.575,53	252,08	RA
2.4.1.0.39.	SINAPI	97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	M	36,00	22,48	BDI 1	29,48	1.061,28	RA
2.4.1.0.40.	Composição	008	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU RPVC PARA REDE DE	M	120,00	14,15	BDI 1	18,56	2.227,20	RA
2.4.1.0.41.	Composição	009	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA SOB CÓRREGO, INTERCEPTOR DO RIO	UNID	1,00	62.226,10	BDI 1	81.615,75	81.615,75	RA
2.4.1.0.42.	Composição	011	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBO	UNID	1,00	48.549,83	BDI 1	63.677,96	63.677,96	RA
2.4.2.			MATERIAIS						241.096,08	
2.4.2.0.1.	Cotação	033	T PRFV JE CL 12 DN 600	M	120,00	1.075,94	BDI 2	1.293,82	155.258,40	RA
2.4.2.0.2.	COPASA	25040220	TUBO FOFO PB EMIN 8,00MM DN 600XCMIN5,5M	M	36,00	1.797,94	BDI 2	2.162,02	77.832,72	RA
2.4.2.0.3.	SINAPI-I	11296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA	UN	4,00	1.664,23	BDI 2	2.001,24	8.004,96	RA
2.5.			INTERCEPTOR RIO FORMIGA MD02						1.704.834,01	
2.5.1.			SERVIÇOS						1.486.372,45	
2.5.1.0.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR	M	248,00	3,01	BDI 1	3,95	979,60	RA
2.5.1.0.2.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	1,00	458,57	BDI 1	601,46	601,46	RA
2.5.1.0.3.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	M2	224,14	0,39	BDI 1	0,51	114,31	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG
		BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalo									6.241.476,39	
2.5.1.0.4.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	127,40	7,54	BDI 1	9,89	1.259,99	RA
2.5.1.0.5.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3	32,49	6,77	BDI 1	8,88	288,51	RA
2.5.1.0.6.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA)	M3	6,71	8,35	BDI 1	10,95	73,47	RA
2.5.1.0.7.	SINAPI	102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	4,41	7,52	BDI 1	9,86	43,48	RA
2.5.1.0.8.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	12,74	71,68	BDI 1	94,02	1.197,81	RA
2.5.1.0.9.	COPASA	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR	M3	3,25	69,72	BDI 1	91,44	297,18	RA
2.5.1.0.10.	COPASA	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	0,67	65,36	BDI 1	85,73	57,44	RA
2.5.1.0.11.	COPASA	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	0,44	87,15	BDI 1	114,31	50,30	RA
2.5.1.0.12.	COPASA	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A	M3	0,48	279,81	BDI 1	367,00	176,16	RA
2.5.1.0.13.	SINAPI	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	1,43	8,45	BDI 1	11,08	15,84	RA
2.5.1.0.14.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	M3	14,13	13,96	BDI 1	18,31	258,72	RA
2.5.1.0.15.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	103,64	5,48	BDI 1	7,19	745,17	RA
2.5.1.0.16.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	121,55	18,18	BDI 1	23,84	2.897,75	RA
2.5.1.0.17.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	33,45	12,51	BDI 1	16,41	548,91	RA
2.5.1.0.18.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	110,85	8,98	BDI 1	11,78	1.305,81	RA
2.5.1.0.19.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	110,85	3,16	BDI 1	4,14	458,92	RA
2.5.1.0.20.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	108,00	1,40	BDI 1	1,84	198,72	RA
2.5.1.0.21.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM	M2	281,08	18,99	BDI 1	24,91	7.001,70	RA
2.5.1.0.22.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZoes ATE 50 M3/H, ALTURA	H	3,00	5,22	BDI 1	6,85	20,55	RA
2.5.1.0.23.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD	M	10,00	57,10	BDI 1	74,89	748,90	RA
2.5.1.0.24.	COPASA	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	319,75	BDI 1	419,38	838,76	RA
2.5.1.0.25.	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	265,46	BDI 1	348,18	696,36	RA
2.5.1.0.26.	COPASA	65002637	GABIAO TIPO CAIXA, COM ALTURA DE 1,00M - EM CONTATO DIRETO E	M3	769,00	871,43	BDI 1	1.142,97	878.943,93	RA
2.5.1.0.27.	COPASA	65002636	GABIAO TIPO CAIXA, COM ALTURA DE 0,50M - EM CONTATO DIRETO E	M3	154,50	1.083,81	BDI 1	1.421,53	219.626,39	RA
2.5.1.0.28.	COPASA	65000214	COLCHAO RENO (H = 0,3 M)	M2	300,00	315,96	BDI 1	414,41	124.323,00	RA
2.5.1.0.29.	COPASA	65000260	LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	M3	225,00	201,62	BDI 1	264,44	59.499,00	RA
-	SUDECAP	19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP	0	-	-	BDI 1	-	-	RA
2.5.1.0.30.	SUDECAP	19.18.03	D= 600 MM	UN	3,00	2.303,94	BDI 1	3.021,85	9.065,55	RA
2.5.1.0.31.	SINAPI	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM	M	1,00	1.122,19	BDI 1	1.471,86	1.471,86	RA
2.5.1.0.32.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	0,94	216,13	BDI 1	283,48	266,47	RA
2.5.1.0.33.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	1,00	284,56	BDI 1	373,23	373,23	RA
2.5.1.0.34.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE	M	123,80	6,47	BDI 1	8,49	1.051,06	RA
2.5.1.0.35.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POÇO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	3,00	168,89	BDI 1	221,52	664,56	RA
2.5.1.0.36.	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,12	1.201,23	BDI 1	1.575,53	189,06	RA
2.5.1.0.37.	SINAPI	102713	GEOTÉXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE	M2	1.380,00	10,76	BDI 1	14,11	19.471,80	RA
2.5.1.0.38.	SINAPI	97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	M	45,00	22,48	BDI 1	29,48	1.326,60	RA
2.5.1.0.39.	Composição	008	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU RPVC PARA REDE DE	M	79,00	14,15	BDI 1	18,56	1.466,24	RA
2.5.1.0.40.	SETOP	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO,	Kg	4.362,50	25,82	BDI 1	33,87	147.757,88	RA
2.5.2.			MATERIAIS						-	
2.5.2.1.			MATERIAIS FORNECIMENTO (CONTRATADA)						-	218.461,56
2.5.2.1.1.	Cotação	033	T PRFV JE CL 12 DN 600	M	84,00	1.075,94	BDI 2	1.293,82	108.680,88	RA
2.5.2.1.2.	COPASA	25040220	TUBO FOFO PB EMIN 8,00MM DN 600XCMIN5,5M	M	48,00	1.797,94	BDI 2	2.162,02	103.776,96	RA
2.5.2.1.3.	SINAPI-I	11296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA	UN	3,00	1.664,23	BDI 2	2.001,24	6.003,72	RA
3.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DE LINHA						-	13.905,15
3.1.			TERRAPLENAGEM						-	13.905,15

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG
		BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalo									6.241.476,39
3.1.1.			SERVIÇOS						13.905,15
3.1.1.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						274,38
3.1.1.1.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	M2	538,00	0,39	BDI 1	0,51	274,38
3.1.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA						13.630,77
3.1.1.2.1.	COPASA	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	242,50	10,09	BDI 1	13,23	3.208,28
3.1.1.2.2.	COPASA	65000201	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 95 %	M3	4,50	3,14	BDI 1	4,12	18,54
3.1.1.2.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	414,50	7,67	BDI 1	10,06	4.169,87
3.1.1.2.4.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	2.072,50	2,01	BDI 1	2,64	5.471,40
3.1.1.2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	414,50	1,40	BDI 1	1,84	762,68
4.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						2.385.749,85
4.1.			SERVIÇOS						1.557.627,42
4.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL						28.047,76
4.1.1.0.1.	SETOP	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO	m2	24,50	231,31	BDI 1	303,39	7.433,06
4.1.1.0.2.	SINAPI	103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M2	45,50	124,76	BDI 1	163,64	7.445,62
4.1.1.0.3.	SINAPI	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	M2	124,50	9,84	BDI 1	12,91	1.607,30
4.1.1.0.4.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M2	124,50	24,38	BDI 1	31,98	3.981,51
4.1.1.0.5.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,	M2	111,00	11,70	BDI 1	15,35	1.703,85
4.1.1.0.6.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,	M2	13,00	13,75	BDI 1	18,03	234,39
4.1.1.0.7.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,	M2	15,00	44,05	BDI 1	57,78	866,70
4.1.1.0.8.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM	M2	1,50	602,56	BDI 1	790,32	1.185,48
4.1.1.0.9.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE,	M2	2,50	641,98	BDI 1	842,02	2.105,05
4.1.1.0.10.	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE	M2	2,50	264,30	BDI 1	346,66	866,65
4.1.1.0.11.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,	M	5,90	51,66	BDI 1	67,76	399,78
4.1.1.0.12.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	UN	1,00	166,49	BDI 1	218,37	218,37
4.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA						15.834,26
4.1.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	5,50	71,68	BDI 1	94,02	517,11
4.1.2.0.2.	COPASA	65000150	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE	M3	5,50	55,78	BDI 1	73,16	402,38
4.1.2.0.3.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E	M3	245,50	12,70	BDI 1	16,66	4.090,03
4.1.2.0.4.	COPASA	65000197	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	14,00	9,92	BDI 1	13,01	182,14
4.1.2.0.5.	COPASA	65000200	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO COM AGUA	M3	3,00	12,64	BDI 1	16,58	49,74
4.1.2.0.6.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	92,00	23,19	BDI 1	30,42	2.798,64
4.1.2.0.7.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	237,00	7,67	BDI 1	10,06	2.384,22
4.1.2.0.8.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	1.184,00	3,16	BDI 1	4,14	4.901,76
4.1.2.0.9.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	216,50	1,40	BDI 1	1,84	398,36
4.1.2.0.10.	COPASA	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	20,50	4,09	BDI 1	5,36	109,88
4.1.3.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM						15.490,39
4.1.3.0.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOS ATE 50 M3/H, ALTURA	H	2,00	5,22	BDI 1	6,85	13,70
4.1.3.0.2.	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5	M2	175,00	64,98	BDI 1	85,23	14.915,25
4.1.3.0.3.	COPASA	65000235	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 0,33 M	M	5,90	72,55	BDI 1	95,16	561,44
4.1.4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						377.892,72
4.1.4.0.1.	COPASA	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE,	M3	95,40	756,65	BDI 1	992,42	94.676,87
4.1.4.0.2.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA)	M3	2,80	434,67	BDI 1	570,11	1.596,31
4.1.4.0.3.	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M3	1,00	473,67	BDI 1	621,27	621,27
4.1.4.0.4.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	3,80	35,36	BDI 1	46,38	176,24
4.1.4.0.5.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	8.328,00	11,89	BDI 1	15,59	129.833,52

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Caval									6.241.476,39	
4.1.4.0.6.	COPASA	65000277	ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	188,00	11,89	BDI 1	15,59	2.930,92	RA
4.1.4.0.7.	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	461,00	69,82	BDI 1	91,58	42.218,38	RA
4.1.4.0.8.	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	18,00	117,10	BDI 1	153,59	2.764,62	RA
4.1.4.0.9.	SINAPI	103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	106,50	61,12	BDI 1	80,16	8.537,04	RA
4.1.4.0.10.	SINAPI	102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	6,00	261,09	BDI 1	342,45	2.054,70	RA
4.1.4.0.11.	SINAPI	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO	KG	5.755,00	12,25	BDI 1	16,07	92.482,85	RA
4.1.5.			ASSENTAMENTOS					-	38.029,56	
4.1.5.0.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	6.624,00	3,75	BDI 1	4,92	32.590,08	RA
4.1.5.0.2.	COPASA	65002364	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE	UN	3,00	1.382,40	BDI 1	1.813,16	5.439,48	RA
4.1.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	85.871,71	
4.1.6.0.1.	COPASA	65001131	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 T, ELEVACAO	CJ	1,00	1.447,81	BDI 1	1.898,95	1.898,95	RA
4.1.6.0.2.	COPASA	65001130	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG,	CJ	2,00	1.098,42	BDI 1	1.440,69	2.881,38	RA
4.1.6.0.3.	COPASA	65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE	M2	71,00	290,00	BDI 1	380,36	27.005,56	RA
4.1.6.0.4.	COPASA	65001133	MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 8" - FORNECIMENTO E	M	20,50	423,76	BDI 1	555,80	11.393,90	RA
4.1.6.0.5.	COPASA	65003839	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E	KM	408,00	12,50	BDI 1	16,40	6.691,20	RA
4.1.6.0.6.	COPASA	65004605	GUARDA CORPO EM PRFV, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,00	1.016,59	BDI 1	1.333,36	36.000,72	RA
4.1.7.			TOPOGRAFIA					-	473,44	
4.1.7.0.1.	COPASA	65001172	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	538,00	0,67	BDI 1	0,88	473,44	RA
4.1.8.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	77.303,86	
4.1.8.0.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	108,00	4,86	BDI 1	6,37	687,96	RA
4.1.8.0.2.	Composição	015	ANCORAGEM DO BARRILETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	863,14	BDI 1	1.132,09	1.132,09	RA
4.1.8.0.3.	Composição	016	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS EM ACO INOX CONFORME PROJETO,	UNID	2,00	20.514,08	BDI 1	26.906,27	53.812,54	RA
4.1.8.0.4.	Composição	017	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA CEGA EM CHAPA DE AÇO #	UNID	1,00	1.550,88	BDI 1	2.034,13	2.034,13	RA
4.1.8.0.5.	Composição	018	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA CEGA EM CHAPA DE AÇO #	UNID	2,00	2.092,79	BDI 1	2.744,90	5.489,80	RA
4.1.8.0.6.	Composição	019	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA CEGA EM CHAPA DE AÇO #	UNID	3,00	2.431,00	BDI 1	3.188,50	9.565,50	RA
4.1.8.0.7.	Composição	020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA ESTACA	KM	408,00	8,56	BDI 1	11,23	4.581,84	RA
4.1.9.			MATERIAIS					-	630.311,00	
4.1.9.1.			MATERIAIS FORNECIMENTO (CONTRATADA)					-	630.311,00	
4.1.9.1.1.	Cotação	001	ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA ABMF.10/16/25/40 100	UNID	2,00	35,66	BDI 2	42,88	85,76	RA
4.1.9.1.2.	Cotação	002	ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA ABMF.10/16/25/40 250	UNID	3,00	103,96	BDI 2	125,01	375,03	RA
4.1.9.1.3.	Cotação	003	ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA ABMF.10/16/25/40 300	UNID	24,00	159,15	BDI 2	191,38	4.593,12	RA
4.1.9.1.4.	Cotação	004	ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA ABMF.10/16/25/40 350	UNID	8,00	617,74	BDI 2	742,83	5.942,64	RA
4.1.9.1.5.	Cotação	005	COMPORATA CIRCULAR SENTIDO DUPLO DE FLUXO CCIAW 600	UNID	2,00	39.361,62	BDI 2	47.332,35	94.664,70	RA
4.1.9.1.6.	Cotação	006	COMPORATA QUADRADA SENTIDO DUPLO DE FLUXO CQUAW 700	UNID	3,00	84.735,09	BDI 2	101.893,95	305.681,85	RA
4.1.9.1.7.	Cotação	007	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS C90JGSXP 100	UNID	2,00	350,74	BDI 2	421,76	843,52	RA
4.1.9.1.8.	Cotação	008	CURVA 90° COM FLANGES C90FF.10XP 300	UNID	3,00	2.425,25	BDI 2	2.916,36	8.749,08	RA
4.1.9.1.9.	Cotação	009	FLANGE CEGO FC.10XP 350	UNID	1,00	1.195,82	BDI 2	1.437,97	1.437,97	RA
4.1.9.1.10.	Cotação	010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE JDTA.10R_J 300	UNID	3,00	3.496,00	BDI 2	4.203,94	12.611,82	RA
4.1.9.1.11.	Cotação	011	PARAFUSO PARA JUNTA C/FLANGES PPFQ 16 80	UNID	16,00	13,51	BDI 2	16,25	260,00	RA
4.1.9.1.12.	Cotação	012	PARAFUSO PARA JUNTA C/FLANGES PPFQ 20 100	UNID	416,00	33,80	BDI 2	40,64	16.906,24	RA
4.1.9.1.13.	Cotação	013	PARAFUSO PARA JUNTA C/FLANGES PPFQ 20 90	UNID	36,00	22,45	BDI 2	27,00	972,00	RA
4.1.9.1.14.	Cotação	014	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES REFF.10XP 300 200	UNID	3,00	1.558,00	BDI 2	1.873,50	5.620,50	RA
4.1.9.1.15.	Cotação	015	TÊ COM FLANGES TFF.10XP 350 100	UNID	1,00	4.446,49	BDI 2	5.346,90	5.346,90	RA
4.1.9.1.16.	Cotação	016	TÊ COM FLANGES TFF.10XP 350 300	UNID	3,00	4.560,00	BDI 2	5.483,40	16.450,20	RA
4.1.9.1.17.	Cotação	017	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO TOFAV.10XP 300	UNID	3,00	3.469,00	BDI 2	4.171,47	12.514,41	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalo									6.241.476,39	
4.1.9.1.18.	Cotação	018	TOCO COM FLANGES TOF.10XP 300 250	UNID	3,00	1.686,28	BDI 2	2.027,75	6.083,25	RA
4.1.9.1.19.	Cotação	019	TOCO COM FLANGES TOF.10XP 350 500	UNID	1,00	2.855,00	BDI 2	3.433,14	3.433,14	RA
4.1.9.1.20.	Cotação	029	TUBO CILÍNDRICO TUBINTK9CL 100 5800	UNID	1,00	3.760,00	BDI 2	4.521,40	4.521,40	RA
4.1.9.1.21.	Cotação	020	TUBO CILÍNDRICO TUBINTK9CL 100 700	UNID	1,00	814,20	BDI 2	979,08	979,08	RA
4.1.9.1.22.	Cotação	021	TUBO COM FLANGE E PONTA TUBINTFP.10 350 1500	UNID	1,00	3.095,30	BDI 2	3.722,10	3.722,10	RA
4.1.9.1.23.	Cotação	022	TUBO COM FLANGE E PONTA TUBINTFP.10/16 100 950	UNID	1,00	1.054,24	BDI 2	1.267,72	1.267,72	RA
4.1.9.1.24.	Cotação	023	TUBO COM FLANGES TUBINTFL.10 300 3300	UNID	3,00	5.899,53	BDI 2	7.094,18	21.282,54	RA
4.1.9.1.25.	Cotação	024	TUBO COM FLANGES TUBINTFL.10 350 600	UNID	2,00	3.762,71	BDI 2	4.524,66	9.049,32	RA
4.1.9.1.26.	Cotação	025	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/	UNID	3,00	14.996,00	BDI 2	18.032,69	54.098,07	RA
4.1.9.1.27.	Cotação	026	VÁLVULA EURO 23 C/ FLANGES CORPO CURTO + VOLANTE R23FVNG.10	UNID	3,00	8.550,00	BDI 2	10.281,38	30.844,14	RA
4.1.9.1.28.	Cotação	027	VÁLVULA EURO 23 C/ FLANGES CORPO CURTO + VOLANTE	UNID	1,00	1.124,50	BDI 2	1.352,21	1.352,21	RA
4.1.9.1.29.	SINAPI-I	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO	UN	1,00	517,50	BDI 2	622,29	622,29	RA
4.1.10.			EQUIPAMENTOS					-	288.372,72	
4.1.10.1.			EQUIPAMENTOS FORNECIDOS CONTRATADA					-	288.372,72	
4.1.10.1.1.	Cotação	028	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL Q=115,47L/S, HM=7,23M,	CJ	3,00	79.937,00	BDI 2	96.124,24	288.372,72	RA
4.2.			LINHA DE RECALQUE					-	194.882,90	
4.2.1.			SERVIÇOS					-	3.485,00	
4.2.1.1.			ASSENTAMENTOS					-	3.485,00	
4.2.1.1.1.	SINAPI	103095	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	M	50,00	53,14	BDI 1	69,70	3.485,00	RA
4.2.2.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	132.801,92	
4.2.2.0.1.	SETOP	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO,	Kg	1.291,60	25,82	BDI 1	33,87	43.746,49	RA
4.2.2.0.2.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	45,44	80,04	BDI 1	104,98	4.770,29	RA
4.2.2.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	192,00	8,27	BDI 1	10,85	2.083,20	RA
4.2.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	338,00	9,81	BDI 1	12,87	4.350,06	RA
4.2.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	67,00	12,48	BDI 1	16,37	1.096,79	RA
4.2.2.0.6.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE	M3	8,08	505,34	BDI 1	662,80	5.355,42	RA
4.2.2.0.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,08	254,46	BDI 1	333,75	2.696,70	RA
4.2.2.0.8.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	M3	0,29	434,67	BDI 1	570,11	165,33	RA
4.2.2.0.9.	SINAPI	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO	KG	4.251,00	12,25	BDI 1	16,07	68.313,57	RA
4.2.2.0.10.	COPASA	65004195	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 350 - FORNECIMENTO E	UN	1,00	170,84	BDI 1	224,07	224,07	RA
4.2.3.			MATERIAIS					-	58.595,98	
4.2.3.1.			MATERIAS FORNECIDOS CONTRATADA					-	58.595,98	
4.2.3.1.1.	EMBASA	M010902025	C45 JGS FoFo DN 350	PC	3,00	1.951,29	BDI 2	2.346,43	7.039,29	RA
4.2.3.1.2.	EMBASA	M010801025	TCL FoFo DN 350 75,500 kg	M	7,10	1.486,82	BDI 2	1.787,90	12.694,09	RA
4.2.3.1.3.	COPASA	25040301	TUBO FOFU ESG.PB C/ANEL DN 350XCMIN5,5M	M	42,00	769,48	BDI 2	925,30	38.862,60	RA
4.3.			DRENAGEM					-	15.823,26	
4.3.1.			SERVIÇOS					-	2.046,20	
4.3.1.1.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	2.046,20	
4.3.1.1.1.	COPASA	65003323	ALA DE REDE TUBULAR DN600 PADRAO SUDECAP	UN	1,00	1.560,08	BDI 1	2.046,20	2.046,20	RA
4.3.2.			ASSENTAMENTOS					-	9.350,47	
4.3.2.0.1.	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) -	M	51,50	55,79	BDI 1	73,17	3.768,26	RA
4.3.2.0.2.	SUDECAP	05.13.02	DRENO DE SERVIÇO	M	14,00	239,42	BDI 1	314,02	4.396,28	RA
4.3.2.0.3.	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM,	UN	3,00	291,56	BDI 1	382,41	1.147,23	RA
4.3.2.0.4.	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	6,00	4,92	BDI 1	6,45	38,70	RA
4.3.3.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL					-	1.994,19	

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalo										6.241.476,39
4.3.3.0.1.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	UN	3,00	506,81	BDI 1	664,73	1.994,19	RA
4.3.4.			MATERIAIS					-	2.432,40	
4.3.4.1.			MATERIAIS FORNECIMENTO (CONTRATADA)					-	2.432,40	
4.3.4.1.1.	SINAPI-I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	6,00	337,13	BDI 2	405,40	2.432,40	RA
4.4.			ÁGUA DE SERVIÇO					-	2.860,61	
4.4.1.			SERVIÇOS					-	2.555,82	
4.4.1.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	1.315,16	
4.4.1.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	2,50	71,68	BDI 1	94,02	235,05	RA
4.4.1.1.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	22,50	7,54	BDI 1	9,89	222,53	RA
4.4.1.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	25,00	23,19	BDI 1	30,42	760,50	RA
4.4.1.1.4.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M	M2	27,50	2,69	BDI 1	3,53	97,08	RA
4.4.1.2.			TOPOGRAFIA					-	305,66	
4.4.1.2.1.	COPASA	65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,03	432,07	BDI 1	566,70	17,00	RA
4.4.1.2.2.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICIO, INCLUSIVE	M	34,00	6,47	BDI 1	8,49	288,66	RA
4.4.1.3.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL					-	935,00	
4.4.1.3.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	34,00	20,97	BDI 1	27,50	935,00	RA
4.4.2.			MATERIAIS					-	304,79	
4.4.2.1.			MATERIAIS FORNECIMENTO (CONTRATADA)					-	304,79	
4.4.2.1.1.	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,00	41,98	BDI 2	50,48	50,48	RA
4.4.2.1.2.	SINAPI-I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00	15,57	BDI 2	18,72	37,44	RA
4.4.2.1.3.	SINAPI-I	3856	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,88	BDI 2	2,26	4,52	RA
4.4.2.1.4.	SINAPI-I	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	UN	2,00	1,23	BDI 2	1,48	2,96	RA
4.4.2.1.5.	SINAPI-I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA	UN	1,00	3,05	BDI 2	3,67	3,67	RA
4.4.2.1.6.	SINAPI-I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E =	M	1,20	35,97	BDI 2	43,25	51,90	RA
4.4.2.1.7.	SINAPI-I	11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA,	UN	2,00	63,96	BDI 2	76,91	153,82	RA
4.5.			URBANIZAÇÃO					-	94.702,53	
4.5.1.			SERVIÇOS					-	94.702,53	
4.5.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	59.945,16	
4.5.1.1.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M2	33,00	78,65	BDI 1	103,16	3.404,28	RA
4.5.1.1.2.	COPASA	65003899	MURO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE ALTURA 2,0M, INCLUSIVE	M	88,00	423,66	BDI 1	555,67	48.898,96	RA
4.5.1.1.3.	COPASA	65004614	MURO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE - ADICIONAL DE ALTURA	M2	88,00	66,21	BDI 1	86,84	7.641,92	RA
4.5.1.2.			ASSENTAMENTOS					-	5.893,29	
4.5.1.2.1.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	73,00	61,55	BDI 1	80,73	5.893,29	RA
4.5.1.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	28.864,08	
4.5.1.3.1.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M2	252,00	87,33	BDI 1	114,54	28.864,08	RA
4.6.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	25.033,71	
4.6.0.0.1.	COPASA	65000079	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	4.895,63	BDI 1	6.421,11	6.421,11	RA
4.6.0.0.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	122,00	14,36	BDI 1	18,83	2.297,26	RA
4.6.0.0.3.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	134,00	60,27	BDI 1	79,05	10.592,70	RA
4.6.0.0.4.	COPASA	65002367	CERCA CONCERTINA CLIPADA, GALVANIZADA DIAMETRO DA ESPIRAL DE	M	88,00	49,58	BDI 1	65,03	5.722,64	RA
4.7.			SANITÁRIO					-	29.160,40	
4.7.1.			SERVIÇOS					-	28.167,39	
4.7.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	17.361,08	
4.7.1.1.1.	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM	M2	30,00	140,72	BDI 1	184,57	5.537,10	RA
4.7.1.1.2.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	70,50	4,38	BDI 1	5,74	404,67	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalô										6.241.476,39
4.7.1.1.3.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M2	70,50	24,38	BDI 1	31,98	2.254,59	RA
4.7.1.1.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,	M2	68,00	11,70	BDI 1	15,35	1.043,80	RA
4.7.1.1.5.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,	M2	4,00	13,75	BDI 1	18,03	72,12	RA
4.7.1.1.6.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,	M2	4,00	44,05	BDI 1	57,78	231,12	RA
4.7.1.1.7.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	UN	1,00	166,49	BDI 1	218,37	218,37	RA
4.7.1.1.8.	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	M2	33,50	38,50	BDI 1	50,50	1.691,75	RA
4.7.1.1.9.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS	M2	29,50	55,04	BDI 1	72,19	2.129,61	RA
4.7.1.1.10.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	4,00	61,40	BDI 1	80,53	322,12	RA
4.7.1.1.11.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM	M2	1,50	602,56	BDI 1	790,32	1.185,48	RA
4.7.1.1.12.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E	M2	1,00	639,30	BDI 1	838,51	838,51	RA
4.7.1.1.13.	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO	M2	12,00	30,42	BDI 1	39,90	478,80	RA
4.7.1.1.14.	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL,	M2	12,00	60,55	BDI 1	79,42	953,04	RA
4.7.1.2.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.002,22	
4.7.1.2.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	10,50	80,04	BDI 1	104,98	1.102,29	RA
4.7.1.2.2.	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	10,50	117,10	BDI 1	153,59	1.612,70	RA
4.7.1.2.3.	SINAPI	103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	10,50	61,12	BDI 1	80,16	841,68	RA
4.7.1.2.4.	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M3	0,50	473,67	BDI 1	621,27	310,64	RA
4.7.1.2.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	M3	2,50	472,82	BDI 1	620,15	1.550,38	RA
4.7.1.2.6.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	3,00	35,36	BDI 1	46,38	139,14	RA
4.7.1.2.7.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	221,00	11,89	BDI 1	15,59	3.445,39	RA
4.7.1.3.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL						1.396,41	
4.7.1.3.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	UN	1,00	543,06	BDI 1	712,28	712,28	RA
4.7.1.3.2.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO	UN	1,00	433,45	BDI 1	568,51	568,51	RA
4.7.1.3.3.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -	UN	1,00	88,15	BDI 1	115,62	115,62	RA
4.7.1.4.			SERVIÇOS ESPECÍFICOS						407,68	
4.7.1.4.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	64,00	4,86	BDI 1	6,37	407,68	RA
4.7.2.			MATERIAIS						993,01	
4.7.2.1.			MATERIAIS FORNECIMENTO (CONTRATADA)						993,01	
4.7.2.1.1.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	4,25	BDI 2	5,11	61,32	RA
4.7.2.1.2.	SINAPI-I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	UN	2,00	1,23	BDI 2	1,48	2,96	RA
4.7.2.1.3.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA	UN	2,00	0,74	BDI 2	0,89	1,78	RA
4.7.2.1.4.	SINAPI-I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	UN	2,00	117,00	BDI 2	140,69	281,38	RA
4.7.2.1.5.	SINAPI-I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X	UN	4,00	0,91	BDI 2	1,09	4,36	RA
4.7.2.1.6.	SINAPI-I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	7,83	BDI 2	9,42	18,84	RA
4.7.2.1.7.	SINAPI-I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR	UN	3,00	2,48	BDI 2	2,98	8,94	RA
4.7.2.1.8.	SINAPI-I	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	12,97	BDI 2	15,60	15,60	RA
4.7.2.1.9.	SINAPI-I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA	UN	1,00	6,04	BDI 2	7,26	7,26	RA
4.7.2.1.10.	SINAPI-I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	3,00	6,81	BDI 2	8,19	24,57	RA
4.7.2.1.11.	SINAPI-I	37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	UN	2,00	2,58	BDI 2	3,10	6,20	RA
4.7.2.1.12.	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA,	UN	1,00	57,27	BDI 2	68,87	68,87	RA
4.7.2.1.13.	SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,55	BDI 2	11,48	11,48	RA
4.7.2.1.14.	SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	6,00	11,25	BDI 2	13,53	81,18	RA
4.7.2.1.15.	SINAPI-I	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	66,84	BDI 2	80,38	80,38	RA
4.7.2.1.16.	SINAPI-I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	37,09	BDI 2	44,60	44,60	RA
4.7.2.1.17.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	9,00	15,59	BDI 2	18,75	168,75	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG
		BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Caval										6.241.476,39
4.7.2.1.18.	SINAPI-I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00	9,56	BDI 2	11,50	11,50	RA
4.7.2.1.19.	SINAPI-I	11378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA	UN	1,00	77,37	BDI 2	93,04	93,04	RA
4.8.			INTERLIGAÇÃO					-	135.674,13	
4.8.1.			SERVIÇOS					-	60.961,11	
4.8.1.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS					-	-	
4.8.1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	-	
4.8.1.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	18.903,23	
4.8.1.3.1.	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50	M3	13,00	52,29	BDI 1	68,58	891,54	RA
4.8.1.3.2.	COPASA	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR	M3	9,00	69,72	BDI 1	91,44	822,96	RA
4.8.1.3.3.	COPASA	65000154	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR	M3	1,00	95,87	BDI 1	125,74	125,74	RA
4.8.1.3.4.	COPASA	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	1,00	65,36	BDI 1	85,73	85,73	RA
4.8.1.3.5.	COPASA	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	2,00	87,15	BDI 1	114,31	228,62	RA
4.8.1.3.6.	COPASA	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE	M3	126,00	12,13	BDI 1	15,91	2.004,66	RA
4.8.1.3.7.	COPASA	65000161	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR	M3	103,00	16,39	BDI 1	21,50	2.214,50	RA
4.8.1.3.8.	COPASA	65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	7,00	14,59	BDI 1	19,14	133,98	RA
4.8.1.3.9.	COPASA	65000164	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	19,00	19,67	BDI 1	25,80	490,20	RA
4.8.1.3.10.	COPASA	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A	M3	1,00	279,81	BDI 1	367,00	367,00	RA
4.8.1.3.11.	COPASA	65000170	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE	M3	2,00	15,64	BDI 1	20,51	41,02	RA
4.8.1.3.12.	COPASA	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	32,00	10,09	BDI 1	13,23	423,36	RA
4.8.1.3.13.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	56,50	7,67	BDI 1	10,06	568,39	RA
4.8.1.3.14.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	29,00	1,40	BDI 1	1,84	53,36	RA
4.8.1.3.15.	COPASA	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	4,50	4,09	BDI 1	5,36	24,12	RA
4.8.1.3.16.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	271,00	23,19	BDI 1	30,42	8.243,82	RA
4.8.1.3.17.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	246,00	3,16	BDI 1	4,14	1.018,44	RA
4.8.1.3.18.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	103,00	5,48	BDI 1	7,19	740,57	RA
4.8.1.3.19.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	1,50	216,13	BDI 1	283,48	425,22	RA
4.8.1.4.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	27.983,61	
4.8.1.4.1.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM	M2	30,00	31,24	BDI 1	40,97	1.229,10	RA
4.8.1.4.2.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE	M2	357,00	39,45	BDI 1	51,74	18.471,18	RA
4.8.1.4.3.	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5	M2	66,00	64,98	BDI 1	85,23	5.625,18	RA
4.8.1.4.4.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA	H	3,00	5,22	BDI 1	6,85	20,55	RA
4.8.1.4.5.	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	2,00	224,68	BDI 1	294,69	589,38	RA
4.8.1.4.6.	COPASA	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	319,75	BDI 1	419,38	838,76	RA
4.8.1.4.7.	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	265,46	BDI 1	348,18	696,36	RA
4.8.1.4.8.	COPASA	65004183	DRENAGEM COM TUBOS PEAD PERFURADOS CORRUGADOS, DIAMETRO	M	10,00	39,12	BDI 1	51,31	513,10	RA
4.8.1.5.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	11.374,60	
4.8.1.5.1.	COPASA	65000260	LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	M3	2,00	201,62	BDI 1	264,44	528,88	RA
4.8.1.5.2.	COPASA	65000313	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA	UN	2,00	1.929,88	BDI 1	2.531,23	5.062,46	RA
4.8.1.5.3.	COPASA	65000314	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA	M	3,00	701,79	BDI 1	920,47	2.761,41	RA
-	SUDECAP	19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP	0	-	-	BDI 1	-	-	RA
4.8.1.5.4.	SUDECAP	19.18.03	D= 600 MM	UN	1,00	2.303,94	BDI 1	3.021,85	3.021,85	RA
4.8.1.6.			ASSENTAMENTOS					-	1.116,47	
4.8.1.6.1.	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA	M	44,00	4,97	BDI 1	6,52	286,88	RA
4.8.1.6.2.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	3,50	2,82	BDI 1	3,70	12,95	RA
4.8.1.6.3.	Composição	008	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU RPVC PARA REDE DE	M	44,00	14,15	BDI 1	18,56	816,64	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APelido DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG
		BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%
		BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalo										6.241.476,39
4.8.1.7.			TOPOGRAFIA					-	1.583,20	
4.8.1.7.1.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	3,00	168,89	BDI 1	221,52	664,56	RA
4.8.1.7.2.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE	M	91,50	6,47	BDI 1	8,49	776,84	RA
4.8.1.7.3.	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,09	1.201,23	BDI 1	1.575,53	141,80	RA
4.8.2.			MATERIAIS					-	74.713,02	
4.8.2.1.			MATERIAIS FORNECIMENTO (CONTRATADA)					-	74.713,02	
4.8.2.1.1.	SINAPI-I	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	M	48,00	179,96	BDI 2	216,40	10.387,20	RA
4.8.2.1.2.	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	6,00	41,98	BDI 2	50,48	302,88	RA
4.8.2.1.3.	Cotação	033	T PRFV JE CL 12 DN 600	M	48,00	1.075,94	BDI 2	1.293,82	62.103,36	RA
4.8.2.1.4.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO,	UN	3,00	532,11	BDI 2	639,86	1.919,58	RA
4.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	329.984,89	
4.9.1.			SERVIÇOS					-	137.912,58	
4.9.1.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	4.701,00	
4.9.1.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	50,00	71,68	BDI 1	94,02	4.701,00	RA
4.9.1.2.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL					-	469,44	
4.9.1.2.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,	UN	8,00	44,74	BDI 1	58,68	469,44	RA
4.9.1.3.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	132.742,14	
4.9.1.3.1.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHÁ, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	UN	15,00	125,43	BDI 1	164,51	2.467,65	RA
4.9.1.3.2.	SINAPI	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	UN	1,00	14,35	BDI 1	18,82	18,82	RA
4.9.1.3.3.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	2,00	27,13	BDI 1	35,58	71,16	RA
4.9.1.3.4.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	1,00	41,44	BDI 1	54,35	54,35	RA
4.9.1.3.5.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN	2,00	32,98	BDI 1	43,26	86,52	RA
4.9.1.3.6.	COPASA	65004159	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM	UN	12,00	46,07	BDI 1	60,43	725,16	RA
4.9.1.3.7.	COPASA	65004161	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL	UN	1,00	98,17	BDI 1	128,76	128,76	RA
4.9.1.3.8.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE	M	9,00	27,14	BDI 1	35,60	320,40	RA
4.9.1.3.9.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE	M	6,00	46,74	BDI 1	61,30	367,80	RA
4.9.1.3.10.	COPASA	65004081	ELETRODUTO Ø 3/4" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR	UN	80,00	90,11	BDI 1	118,19	9.455,20	RA
4.9.1.3.11.	COPASA	65004082	ELETRODUTO Ø 1" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR	UN	60,00	119,31	BDI 1	156,49	9.389,40	RA
4.9.1.3.12.	COPASA	65004085	ELETRODUTO Ø 2" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR	UN	30,00	199,69	BDI 1	261,91	7.857,30	RA
4.9.1.3.13.	COPASA	65004087	ELETRODUTO Ø 3" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR	UN	15,00	335,09	BDI 1	439,50	6.592,50	RA
4.9.1.3.14.	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"),	UN	40,00	12,13	BDI 1	15,91	636,40	RA
4.9.1.3.15.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"),	UN	20,00	15,13	BDI 1	19,84	396,80	RA
4.9.1.3.16.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"),	UN	15,00	27,03	BDI 1	35,45	531,75	RA
4.9.1.3.17.	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"),	UN	5,00	47,64	BDI 1	62,48	312,40	RA
4.9.1.3.18.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE	M	120,00	23,20	BDI 1	30,43	3.651,60	RA
4.9.1.3.19.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	3,00	31,91	BDI 1	41,85	125,55	RA
4.9.1.3.20.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	UN	15,00	22,00	BDI 1	28,86	432,90	RA
4.9.1.3.21.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	UN	5,00	27,39	BDI 1	35,92	179,60	RA
4.9.1.3.22.	SINAPI	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	UN	5,00	26,12	BDI 1	34,26	171,30	RA
4.9.1.3.23.	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	12,00	23,76	BDI 1	31,16	373,92	RA
4.9.1.3.24.	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	12,00	20,35	BDI 1	26,69	320,28	RA
4.9.1.3.25.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	3,00	34,25	BDI 1	44,92	134,76	RA
4.9.1.3.26.	SINAPI	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	10,00	41,22	BDI 1	54,06	540,60	RA
4.9.1.3.27.	SINAPI	95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	UN	4,00	32,30	BDI 1	42,36	169,44	RA
4.9.1.3.28.	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	UN	5,00	33,98	BDI 1	44,57	222,85	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalô									6.241.476,39	
4.9.1.3.29.	SINAPI	104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	UN	5,00	33,43	BDI 1	43,85	219,25	RA
4.9.1.3.30.	SINAPI	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	5,00	29,51	BDI 1	38,71	193,55	RA
4.9.1.3.31.	SINAPI	104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	5,00	24,27	BDI 1	31,83	159,15	RA
4.9.1.3.32.	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	5,00	47,52	BDI 1	62,33	311,65	RA
4.9.1.3.33.	COPASA	65004142	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2", ROSCA BSP,	UN	3,00	110,93	BDI 1	145,50	436,50	RA
4.9.1.3.34.	COPASA	65004141	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 2", ROSCA BSP,	UN	6,00	90,86	BDI 1	119,17	715,02	RA
4.9.1.3.35.	COPASA	65004402	LUMINARIA TIPO ARANDELA EM ALUMINIO BLINDADA, A PROVA DE	UN	4,00	158,89	BDI 1	208,40	833,60	RA
4.9.1.3.36.	COPASA	65004167	REFLETOR MULTILED COMPLETO, LUMINANCIA >=2900 LUMENS,	UN	2,00	246,97	BDI 1	323,93	647,86	RA
4.9.1.3.37.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	400,00	3,69	BDI 1	4,84	1.936,00	RA
4.9.1.3.38.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	25,00	7,95	BDI 1	10,43	260,75	RA
4.9.1.3.39.	COPASA	65004004	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 5X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU	M	80,00	13,51	BDI 1	17,72	1.417,60	RA
4.9.1.3.40.	COPASA	65004005	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU	M	30,00	16,64	BDI 1	21,83	654,90	RA
4.9.1.3.41.	COPASA	65004006	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU	M	30,00	20,53	BDI 1	26,93	807,90	RA
4.9.1.3.42.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	300,00	4,14	BDI 1	5,43	1.629,00	RA
4.9.1.3.43.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	100,00	6,09	BDI 1	7,99	799,00	RA
4.9.1.3.44.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	150,00	8,93	BDI 1	11,71	1.756,50	RA
4.9.1.3.45.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	350,00	14,14	BDI 1	18,55	6.492,50	RA
4.9.1.3.46.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	30,00	44,49	BDI 1	58,35	1.750,50	RA
4.9.1.3.47.	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	120,00	80,75	BDI 1	105,91	12.709,20	RA
4.9.1.3.48.	COPASA	65004003	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E	M	150,00	43,13	BDI 1	56,57	8.485,50	RA
4.9.1.3.49.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN	UN	14,00	94,24	BDI 2	113,32	1.586,48	RA
4.9.1.3.50.	COPASA	35001504	CAIXA P/HASTE ATERR.REDONDA CONCR.PRE-MOLDADO Ø INT 300MM-	UN	8,00	45,30	BDI 1	59,42	475,36	RA
4.9.1.3.51.	COPASA	35001507	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	8,00	13,10	BDI 1	17,18	137,44	RA
4.9.1.3.52.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE	UN	60,00	17,01	BDI 1	22,31	1.338,60	RA
4.9.1.3.53.	SUDECAP	11.92.25	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3000MM	UN	20,00	34,24	BDI 1	44,91	898,20	RA
4.9.1.3.54.	COPASA	65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	12,00	48,69	BDI 1	63,86	766,32	RA
4.9.1.3.55.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM,	M	30,00	10,68	BDI 1	14,01	420,30	RA
4.9.1.3.56.	COPASA	65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	12,00	48,69	BDI 1	63,86	766,32	RA
4.9.1.3.57.	SINAPI	103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO	M3	15,00	747,76	BDI 1	980,76	14.711,40	RA
4.9.1.3.58.	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO,	UN	3,00	2.479,41	BDI 1	3.251,99	9.755,97	RA
4.9.1.3.59.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	5,00	183,94	BDI 1	241,26	1.206,30	RA
4.9.1.3.60.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	7,00	346,19	BDI 1	454,06	3.178,42	RA
4.9.1.3.61.	COPASA	65004076	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C8, 220V TRIFASICO,	UN	1,00	7.281,13	BDI 1	9.549,93	9.549,93	RA
4.9.2.			MATERIAIS					-	999,12	
4.9.2.1.			MATERIAIS FORNECIMENTO CONTRATADA					-	999,12	
4.9.2.1.1.	SINAPI-I	2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3",	UN	3,00	206,12	BDI 2	247,86	743,58	RA
4.9.2.1.2.	SINAPI-I	2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE	UN	1,00	183,19	BDI 2	220,29	220,29	RA
4.9.2.1.3.	SINAPI-I	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA	UN	1,00	29,31	BDI 2	35,25	35,25	RA
4.9.3.			EQUIPAMENTOS					-	191.073,19	
4.9.3.1.			EQUIPAMENTOS FORNECIMENTO CONTRATADA					-	191.073,19	
4.9.3.1.1.	Cotação	034	QUADRO DE COMANDO DE MOTORES,3X15CV, 220V, COM INVERSOR,	UNID	3,00	40.456,77	BDI 2	48.649,27	145.947,81	RA
4.9.3.1.2.	Cotação	035	QUADRO DE COMANDO DE MOTORES, 3X2CV	UNID	1,00	6.451,83	BDI 2	7.758,33	7.758,33	RA
4.9.3.1.3.	Cotação	037	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, TIPO SOBREPOR,	UNID	1,00	3.222,59	BDI 2	3.875,16	3.875,16	RA
4.9.3.1.4.	Cotação	038	QUADRO DE INTERFACE COMANDO E 11 AUTOMAÇÃO PARA PAINELIS 3 X	UNID	1,00	10.351,88	BDI 2	12.448,14	12.448,14	RA
4.9.3.1.5.	Cotação	036	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, TIPO SOBREPOR, FABRICADO EM	UNID	1,00	17.500,00	BDI 2	21.043,75	21.043,75	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalo									6.241.476,39	
5.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DE LINHA - LAJINHA						-	2.904,19
5.1.			TERRAPLENAGEM						-	2.904,19
5.1.1.			SERVIÇOS						-	2.904,19
5.1.1.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						-	44,67
5.1.1.1.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	M2	87,58	0,39	BDI 1	0,51	44,67	RA
5.1.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA						-	2.859,52
5.1.1.2.1.	COPASA	65000151	ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	58,34	10,09	BDI 1	13,23	771,84	RA
5.1.1.2.2.	COPASA	65000201	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 95 %	M3	7,58	3,14	BDI 1	4,12	31,23	RA
5.1.1.2.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	81,93	7,67	BDI 1	10,06	824,22	RA
5.1.1.2.4.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	409,65	2,01	BDI 1	2,64	1.081,48	RA
5.1.1.2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	81,93	1,40	BDI 1	1,84	150,75	RA
6.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						-	835.595,52
6.1.			SERVIÇOS						-	233.285,76
6.1.1.			MOVIMENTO DE TERRA						-	3.066,56
6.1.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	1,10	71,68	BDI 1	94,02	103,42	RA
6.1.1.0.2.	COPASA	65000150	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE	M3	1,10	55,78	BDI 1	73,16	80,48	RA
6.1.1.0.3.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E	M3	49,00	12,70	BDI 1	16,66	816,34	RA
6.1.1.0.4.	COPASA	65000197	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	3,00	9,92	BDI 1	13,01	39,03	RA
6.1.1.0.5.	COPASA	65000200	ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO COM AGUA	M3	0,50	12,64	BDI 1	16,58	8,29	RA
6.1.1.0.6.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	28,00	23,19	BDI 1	30,42	851,76	RA
6.1.1.0.7.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	35,50	7,67	BDI 1	10,06	357,13	RA
6.1.1.0.8.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	176,50	3,16	BDI 1	4,14	730,71	RA
6.1.1.0.9.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	31,50	1,40	BDI 1	1,84	57,96	RA
6.1.1.0.10.	COPASA	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	4,00	4,09	BDI 1	5,36	21,44	RA
6.1.2.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM						-	4.137,09
6.1.2.0.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA	H	0,50	5,22	BDI 1	6,85	3,43	RA
6.1.2.0.2.	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5	M2	48,50	64,98	BDI 1	85,23	4.133,66	RA
6.1.3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						-	87.111,22
6.1.3.0.1.	COPASA	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE,	M3	16,00	756,65	BDI 1	992,42	15.878,72	RA
6.1.3.0.2.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	M3	0,70	434,67	BDI 1	570,11	399,08	RA
6.1.3.0.3.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	2.228,00	11,89	BDI 1	15,59	34.734,52	RA
6.1.3.0.4.	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	130,00	69,82	BDI 1	91,58	11.905,40	RA
6.1.3.0.5.	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO	M	127,00	145,24	BDI 1	190,50	24.193,50	RA
6.1.4.			ASSENTAMENTOS						-	6.714,78
6.1.4.0.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	812,00	3,75	BDI 1	4,92	3.995,04	RA
6.1.4.0.2.	COPASA	65002363	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU	UN	2,00	1.036,80	BDI 1	1.359,87	2.719,74	RA
6.1.5.			SERVIÇOS DIVERSOS						-	28.394,82
6.1.5.0.1.	COPASA	65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE	M2	18,50	290,00	BDI 1	380,36	7.036,66	RA
6.1.5.0.2.	COPASA	65003839	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E	KM	408,00	12,50	BDI 1	16,40	6.691,20	RA
6.1.5.0.3.	COPASA	65004605	GUARDA CORPO EM PRFV, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	11,00	1.016,59	BDI 1	1.333,36	14.666,96	RA
6.1.6.			TOPOGRAFIA						-	77,44
6.1.6.0.1.	COPASA	65001172	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	88,00	0,67	BDI 1	0,88	77,44	RA
6.1.7.			SERVIÇOS ESPECIFICOS						-	21.203,17
6.1.7.0.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	72,00	4,86	BDI 1	6,37	458,64	RA
6.1.7.0.2.	Composição	015	ANCORAGEM DO BARRILETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	863,14	BDI 1	1.132,09	1.132,09	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APelido DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG
		BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalo										6.241.476,39
6.1.7.0.3.	COPASA	65004203	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS EM ACO INOX CONFORME PROJETO,	UN	1,00	6.522,80	BDI 1	8.555,30	8.555,30	RA
6.1.7.0.4.	Composição	058	TAMPA EM PRFV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,60	2.270,54	BDI 1	2.978,04	1.786,82	RA
6.1.7.0.5.	COPASA	65004606	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1"	M2	3,96	902,68	BDI 1	1.183,96	4.688,48	RA
6.1.7.0.6.	Composição	020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA ESTACA	KM	408,00	8,56	BDI 1	11,23	4.581,84	RA
6.1.8.			MATERIAIS					-	39.275,74	
6.1.8.1.			MATERIAIS FORNECIMENTO (CONTRATADA)					-	39.275,74	
6.1.8.1.1.	EMBASA	M011709001	RFF10 FoFo DN 80 X 50	PC	2,00	283,55	BDI 2	340,97	681,94	RA
6.1.8.1.2.	EMBASA	M010501009	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	PC	2,00	1.919,40	BDI 2	2.308,08	4.616,16	RA
6.1.8.1.3.	EMBASA	M011703005	C90FF10 FoFo DN 80	PC	2,00	274,47	BDI 2	330,05	660,10	RA
6.1.8.1.4.	EMBASA	M011714001	TOFAV10 FoFo DN 80	PC	2,00	592,76	BDI 2	712,79	1.425,58	RA
6.1.8.1.5.	COPASA	25044718	VALVULA RET.FOFO ESG.PN10 DN 80	UN	2,00	1.132,71	BDI 2	1.362,08	2.724,16	RA
6.1.8.1.6.	EMBASA	M012101001	JDTA10 DN 80	PC	2,00	1.822,76	BDI 2	2.191,87	4.383,74	RA
6.1.8.1.7.	EMBASA	M011701005	TOP10 FoFo L = 0,25m DN 80	PC	1,00	341,11	BDI 2	410,18	410,18	RA
6.1.8.1.8.	COPASA	25003296	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 80	UN	3,00	571,08	BDI 2	686,72	2.060,16	RA
6.1.8.1.9.	EMBASA	M011707005	TFF10 FoFo DN 80 X 80	PC	3,00	432,67	BDI 2	520,29	1.560,87	RA
6.1.8.1.10.	EMBASA	M011712005	FC10 FoFo DN 80	PC	1,00	114,81	BDI 2	138,06	138,06	RA
6.1.8.1.11.	EMBASA	M011701073	TOP10 FoFo L = 0,50m DN 80	PC	1,00	401,78	BDI 2	483,14	483,14	RA
6.1.8.1.12.	EMBASA	M010701005	TFP10 FoFo DN 80 X 1,00	PC	1,00	959,68	BDI 2	1.154,02	1.154,02	RA
6.1.8.1.13.	EMBASA	M010701009	TFP10 FoFo DN 80 X 1,50	PC	1,00	1.307,41	BDI 2	1.572,16	1.572,16	RA
6.1.8.1.14.	EMBASA	M010901001	C90 JGS FoFo DN 80	PC	1,00	287,53	BDI 2	345,75	345,75	RA
6.1.8.1.15.	EMBASA	M010801001	TCL FoFo DN 80	M	0,50	504,00	BDI 2	606,06	303,03	RA
6.1.8.1.16.	EMBASA	M010801001	TCL FoFo DN 80	M	1,00	504,00	BDI 2	606,06	606,06	RA
6.1.8.1.17.	EMBASA	M010901001	C90 JGS FoFo DN 80	PC	1,00	287,53	BDI 2	345,75	345,75	RA
6.1.8.1.18.	EMBASA	M010701105	TFP10 FoFo DN 150 X 1,50	PC	1,00	1.586,24	BDI 2	1.907,45	1.907,45	RA
6.1.8.1.19.	EMBASA	M011707033	TFF10 FoFo DN 150 X 150	PC	1,00	725,65	BDI 2	872,59	872,59	RA
6.1.8.1.20.	COPASA	25003292	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN150	UN	2,00	972,68	BDI 2	1.169,65	2.339,30	RA
6.1.8.1.21.	EMBASA	M010701101	TFP10 FoFo DN 150 X 1,00	PC	1,00	1.312,01	BDI 2	1.577,69	1.577,69	RA
6.1.8.1.22.	EMBASA	M010701101	TFP10 FoFo DN 150 X 1,00	PC	1,00	1.312,01	BDI 2	1.577,69	1.577,69	RA
6.1.8.1.23.	EMBASA	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	2,05	650,08	BDI 2	781,72	1.602,53	RA
6.1.8.1.24.	EMBASA	M010901009	C90 JGS FoFo DN 150	PC	1,00	588,14	BDI 2	707,24	707,24	RA
6.1.8.1.25.	EMBASA	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	1,25	650,08	BDI 2	781,72	977,15	RA
6.1.8.1.26.	EMBASA	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	0,30	650,08	BDI 2	781,72	234,52	RA
6.1.8.1.27.	COPASA	25003563	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00	2,01	BDI 2	2,42	4,84	RA
6.1.8.1.28.	COPASA	25003732	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	24,00	2,51	BDI 2	3,02	72,48	RA
6.1.8.1.29.	COPASA	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	5,00	5,22	BDI 2	6,28	31,40	RA
6.1.8.1.30.	Cotação	011	PARAFUSO PARA JUNTA C/FLANGES PPF1Q 16 80	UNID	200,00	13,51	BDI 2	16,25	3.250,00	RA
6.1.8.1.31.	Cotação	011	PARAFUSO PARA JUNTA C/FLANGES PPF1Q 16 80	UNID	40,00	13,51	BDI 2	16,25	650,00	RA
6.1.9.			EQUIPAMENTOS					-	43.304,94	
6.1.9.1.			EQUIPAMENTOS FORNECIDOS CONTRATADA					-	43.304,94	
6.1.9.1.1.	Cotação	039	CONJUNTO MOTO BOMBA Q=2,71 L/s, Hman. 12,99, Pot. 2,00cv	CJ	2,00	18.006,21	BDI 2	21.652,47	43.304,94	RA
6.2.			LINHA DE RECALQUE					-	113.224,81	
6.2.1.			SERVIÇOS					-	44.186,56	
6.2.1.0.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR	M	310,00	3,01	BDI 1	3,95	1.224,50	RA
6.2.1.0.2.	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	2,50	BDI 1	3,28	19,68	RA
6.2.1.0.3.	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065	UN	48,00	1,05	BDI 1	1,38	66,24	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG

BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%
-----------------	-----------------	----------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalo										6.241.476,39
6.2.1.0.4.	COPASA	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E	M2	24,00	12,48	BDI 1	16,37	392,88	RA
6.2.1.0.5.	COPASA	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO	M2	3,00	3,83	BDI 1	5,02	15,06	RA
6.2.1.0.6.	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO	UN	39,00	5,57	BDI 1	7,31	285,09	RA
6.2.1.0.7.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	1,00	458,57	BDI 1	601,46	601,46	RA
6.2.1.0.8.	COPASA	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	279,00	1,05	BDI 1	1,38	385,02	RA
6.2.1.0.9.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	279,00	1,64	BDI 1	2,15	599,85	RA
6.2.1.0.10.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	145,70	7,54	BDI 1	9,89	1.440,97	RA
6.2.1.0.11.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	7,75	71,68	BDI 1	94,02	728,66	RA
6.2.1.0.12.	COPASA	65000168	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A	M3	0,39	279,81	BDI 1	367,00	143,13	RA
6.2.1.0.13.	SINAPI	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	1,16	8,45	BDI 1	11,08	12,85	RA
6.2.1.0.14.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	M3	1,55	13,96	BDI 1	18,31	28,38	RA
6.2.1.0.15.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	124,00	5,48	BDI 1	7,19	891,56	RA
6.2.1.0.16.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	153,90	18,18	BDI 1	23,84	3.668,98	RA
6.2.1.0.17.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	2,76	8,98	BDI 1	11,78	32,51	RA
6.2.1.0.18.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	11,76	3,16	BDI 1	4,14	48,69	RA
6.2.1.0.19.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM	M2	5,64	18,99	BDI 1	24,91	140,49	RA
6.2.1.0.20.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	0,12	216,13	BDI 1	283,48	34,02	RA
6.2.1.0.21.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO	M3	6,98	2.354,73	BDI 1	3.088,46	21.557,45	RA
6.2.1.0.22.	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	27,90	238,07	BDI 1	312,25	8.711,78	RA
6.2.1.0.23.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE	M	155,00	6,47	BDI 1	8,49	1.315,95	RA
6.2.1.0.24.	COPASA	65001149	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	KM	0,16	841,80	BDI 1	1.104,10	176,66	RA
6.2.1.0.25.	SINAPI	97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	M	155,00	8,19	BDI 1	10,74	1.664,70	RA
6.2.2.			MATERIAIS						-	69.038,25
6.2.2.1.			MATERIAS FORNECIDOS CONTRATADA						-	69.038,25
6.2.2.1.1.	EMBASA	M010201001	TK9 JGS PB FoFo DN 80	M	156,00	361,07	BDI 2	434,19	67.733,64	RA
6.2.2.1.2.	EMBASA	M010904001	C11 JGS FoFo DN 80	PC	1,00	254,91	BDI 2	306,53	306,53	RA
6.2.2.1.3.	EMBASA	M010903001	C22 JGS FoFo DN 80	PC	1,00	254,95	BDI 2	306,58	306,58	RA
6.2.2.1.4.	EMBASA	M010901001	C90 JGS FoFo DN 80	PC	2,00	287,53	BDI 2	345,75	691,50	RA
6.3.			DRENAGEM						-	10.513,41
6.3.1.			SERVIÇOS						-	4.092,40
6.3.1.1.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM						-	4.092,40
6.3.1.1.1.	COPASA	65003323	ALA DE REDE TUBULAR DN600 PADRAO SUDECAP	UN	2,00	1.560,08	BDI 1	2.046,20	4.092,40	RA
6.3.2.			ASSENTAMENTOS						-	5.275,81
6.3.2.0.1.	SINAPI	103000	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO,	M	9,50	116,26	BDI 1	152,49	1.448,66	RA
6.3.2.0.2.	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM,	UN	9,50	291,56	BDI 1	382,41	3.632,90	RA
6.3.2.0.3.	SINAPI	97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA	M	12,50	11,85	BDI 1	15,54	194,25	RA
6.3.3.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL						-	1.145,20
6.3.3.0.1.	COPASA	65003326	DESCIDA DAGUA TIPO DEGRAU DN 500 PADRAO SUDECAP	UN	1,00	873,13	BDI 1	1.145,20	1.145,20	RA
6.4.			URBANIZAÇÃO						-	136.298,72
6.4.1.			SERVIÇOS						-	136.298,72
6.4.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL						-	26.926,63
6.4.1.1.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M2	45,02	78,65	BDI 1	103,16	4.644,26	RA
6.4.1.1.2.	COPASA	65003899	MURO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE ALTURA 2,0M, INCLUSIVE	M	40,10	423,66	BDI 1	555,67	22.282,37	RA
6.4.1.2.			MURO DE ARRIMO						-	98.846,17
6.4.1.2.1.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE,	M3	13,00	690,35	BDI 1	905,46	11.770,98	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Caval										6.241.476,39
6.4.1.2.2.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA)	M3	0,97	434,67	BDI 1	570,11	553,01	RA
6.4.1.2.3.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	1.994,00	11,89	BDI 1	15,59	31.086,46	RA
6.4.1.2.4.	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	80,00	69,82	BDI 1	91,58	7.326,40	RA
6.4.1.2.5.	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO	M	240,00	145,24	BDI 1	190,50	45.720,00	RA
6.4.1.2.6.	SINAPI	102990	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) -	M	25,80	55,79	BDI 1	73,17	1.887,79	RA
6.4.1.2.7.	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	0,22	137,84	BDI 1	180,79	39,77	RA
6.4.1.2.8.	SINAPI	102725	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	13,00	27,08	BDI 1	35,52	461,76	RA
6.4.1.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	10.525,92	
6.4.1.3.1.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M2	103,97	77,19	BDI 1	101,24	10.525,92	RA
6.5.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	5.378,98	
6.5.0.0.1.	COPASA	65000080	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	1,00	1.963,14	BDI 1	2.574,85	2.574,85	RA
6.5.0.0.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	8,67	14,36	BDI 1	18,83	163,26	RA
6.5.0.0.3.	COPASA	65002367	CERCA CONCERTINA CLIPADA, GALVANIZADA DIAMETRO DA ESPIRAL DE	M	40,61	49,58	BDI 1	65,03	2.640,87	RA
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	102.276,38	
6.6.1.			SERVIÇOS					-	53.267,83	
6.6.1.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	1.149,86	
6.6.1.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	12,23	71,68	BDI 1	94,02	1.149,86	RA
6.6.1.2.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL					-	117,36	
6.6.1.2.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO.	UN	2,00	44,74	BDI 1	58,68	117,36	RA
6.6.1.3.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	52.000,61	
6.6.1.3.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	2,00	27,13	BDI 1	35,58	71,16	RA
6.6.1.3.2.	COPASA	65004159	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM	UN	4,00	46,07	BDI 1	60,43	241,72	RA
6.6.1.3.3.	COPASA	65004161	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL	UN	1,00	98,17	BDI 1	128,76	128,76	RA
6.6.1.3.4.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE	M	6,00	27,14	BDI 1	35,60	213,60	RA
6.6.1.3.5.	COPASA	65004081	ELETRODUTO Ø 3/4" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR	UN	30,00	90,11	BDI 1	118,19	3.545,70	RA
6.6.1.3.6.	COPASA	65004082	ELETRODUTO Ø 1" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR	UN	20,00	119,31	BDI 1	156,49	3.129,80	RA
6.6.1.3.7.	COPASA	65004085	ELETRODUTO Ø 2" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR	UN	30,00	199,69	BDI 1	261,91	7.857,30	RA
6.6.1.3.8.	SINAPI-I	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	UN	10,00	4,72	BDI 2	5,68	56,80	RA
6.6.1.3.9.	SINAPI-I	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	UN	4,00	6,42	BDI 2	7,72	30,88	RA
6.6.1.3.10.	SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	UN	6,00	26,18	BDI 2	31,48	188,88	RA
6.6.1.3.11.	SINAPI	92695	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),	UN	30,00	21,28	BDI 1	27,91	837,30	RA
6.6.1.3.12.	SINAPI	92697	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),	UN	28,00	34,42	BDI 1	45,15	1.264,20	RA
6.6.1.3.13.	SINAPI	92664	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"),	UN	42,00	51,24	BDI 1	67,21	2.822,82	RA
6.6.1.3.14.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE	M	30,00	12,17	BDI 1	15,96	478,80	RA
6.6.1.3.15.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	4,00	23,69	BDI 1	31,07	124,28	RA
6.6.1.3.16.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	5,00	28,61	BDI 1	37,52	187,60	RA
6.6.1.3.17.	COPASA	65004402	LUMINARIA TIPO ARANDELA EM ALUMÍNIO BLINDADA, A PROVA DE	UN	2,00	158,89	BDI 1	208,40	416,80	RA
6.6.1.3.18.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	100,00	3,69	BDI 1	4,84	484,00	RA
6.6.1.3.19.	COPASA	65004005	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU	M	100,00	16,64	BDI 1	21,83	2.183,00	RA
6.6.1.3.20.	COPASA	65004006	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU	M	20,00	20,53	BDI 1	26,93	538,60	RA
6.6.1.3.21.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	150,00	4,14	BDI 1	5,43	814,50	RA
6.6.1.3.22.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	280,00	6,09	BDI 1	7,99	2.237,20	RA
6.6.1.3.23.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	120,00	14,14	BDI 1	18,55	2.226,00	RA
6.6.1.3.24.	COPASA	65004003	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E	M	90,00	43,13	BDI 1	56,57	5.091,30	RA
6.6.1.3.25.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN	UN	4,00	94,24	BDI 2	113,32	453,28	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Caval										6.241.476,39
6.6.1.3.26.	COPASA	35001504	CAIXA P/HASTE ATERR.REDONDA CONCR.PRE-MOLDADO Ø INT 300MM-	UN	2,00	45,30	BDI 1	59,42	118,84	RA
6.6.1.3.27.	COPASA	35001507	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	4,00	13,10	BDI 1	17,18	68,72	RA
6.6.1.3.28.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE	UN	20,00	17,01	BDI 1	22,31	446,20	RA
6.6.1.3.29.	SUDECAP	11.92.25	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3000MM	UN	10,00	34,24	BDI 1	44,91	449,10	RA
6.6.1.3.30.	COPASA	65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	6,00	48,69	BDI 1	63,86	383,16	RA
6.6.1.3.31.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM,	M	10,00	10,68	BDI 1	14,01	140,10	RA
6.6.1.3.32.	SINAPI	103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO	M3	4,00	747,76	BDI 1	980,76	3.923,04	RA
6.6.1.3.33.	COPASA	65004166	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA	UN	2,00	1.814,34	BDI 1	2.379,69	4.759,38	RA
6.6.1.3.34.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	5,00	183,94	BDI 1	241,26	1.206,30	RA
6.6.1.3.35.	COPASA	65004070	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C2, 220V TRIFASICO,	UN	1,00	3.721,78	BDI 1	4.881,49	4.881,49	RA
6.6.2.			EQUIPAMENTOS					-	49.008,55	
6.6.2.1.			EQUIPAMENTOS FORNECIMENTO CONTRATADA					-	49.008,55	
6.6.2.1.1.	Cotação	035	QUADRO DE COMANDO DE MOTORES, 3X2CV	UNID	2,00	6.451,83	BDI 2	7.758,33	15.516,66	RA
6.6.2.1.2.	Cotação	038	QUADRO DE INTERFACE COMANDO E 11 AUTOMAÇÃO PARA PAINELIS 3 X	UNID	1,00	10.351,88	BDI 2	12.448,14	12.448,14	RA
6.6.2.1.3.	Cotação	036	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, TIPO SOBREPOR, FABRICADO EM	UNID	1,00	17.500,00	BDI 2	21.043,75	21.043,75	RA
6.7.			ABRIGO QCM					-	7.822,86	
6.7.1.			SERVIÇOS					-	7.822,86	
6.7.1.0.1.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE	M2	9,29	127,87	BDI 1	167,71	1.558,03	RA
6.7.1.0.2.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	18,33	4,38	BDI 1	5,74	105,21	RA
6.7.1.0.3.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO,	M2	2,50	815,87	BDI 1	1.070,10	2.675,25	RA
6.7.1.0.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,	M2	18,33	11,70	BDI 1	15,35	281,37	RA
6.7.1.0.5.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,	M2	8,51	44,05	BDI 1	57,78	491,71	RA
6.7.1.0.6.	COPASA	65000150	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE	M3	1,38	55,78	BDI 1	73,16	100,96	RA
6.7.1.0.7.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	0,77	23,19	BDI 1	30,42	23,42	RA
6.7.1.0.8.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	0,80	8,98	BDI 1	11,78	9,42	RA
6.7.1.0.9.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	3,98	3,16	BDI 1	4,14	16,48	RA
6.7.1.0.10.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,80	1,40	BDI 1	1,84	1,47	RA
6.7.1.0.11.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,	KG	50,00	12,26	BDI 1	16,08	804,00	RA
6.7.1.0.12.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,	KG	10,00	13,50	BDI 1	17,71	177,10	RA
6.7.1.0.13.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	M3	0,69	493,16	BDI 1	646,83	446,31	RA
6.7.1.0.14.	SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	6,95	36,81	BDI 1	48,28	335,55	RA
6.7.1.0.15.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	7,29	57,39	BDI 1	75,27	548,72	RA
6.7.1.0.16.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	M	3,06	61,76	BDI 1	81,00	247,86	RA
6.8.			TRÉCHO GRAVIDADE					-	105.908,24	
6.8.0.0.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR	M	618,00	3,01	BDI 1	3,95	2.441,10	RA
6.8.0.0.2.	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	2,50	BDI 1	3,28	59,04	RA
6.8.0.0.3.	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065	UN	102,00	1,05	BDI 1	1,38	140,76	RA
6.8.0.0.4.	COPASA	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E	M2	48,00	12,48	BDI 1	16,37	785,76	RA
6.8.0.0.5.	COPASA	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO	M2	6,00	3,83	BDI 1	5,02	30,12	RA
6.8.0.0.6.	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO	UN	78,00	5,57	BDI 1	7,31	570,18	RA
6.8.0.0.7.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	1,00	458,57	BDI 1	601,46	601,46	RA
6.8.0.0.8.	COPASA	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	201,60	1,05	BDI 1	1,38	278,21	RA
6.8.0.0.9.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	201,60	1,64	BDI 1	2,15	433,44	RA
6.8.0.0.10.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	237,69	7,54	BDI 1	9,89	2.350,75	RA
6.8.0.0.11.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	12,51	8,35	BDI 1	10,95	136,98	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalô										6.241.476,39
6.8.0.0.12.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	23,77	71,68	BDI 1	94,02	2.234,86	RA
6.8.0.0.13.	COPASA	65000156	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	1,25	65,36	BDI 1	85,73	107,16	RA
6.8.0.0.14.	COPASA	65000168	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A	M3	0,70	279,81	BDI 1	367,00	256,90	RA
6.8.0.0.15.	SINAPI	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	2,09	8,45	BDI 1	11,08	23,16	RA
6.8.0.0.16.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	M3	16,54	13,96	BDI 1	18,31	302,85	RA
6.8.0.0.17.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	247,12	5,48	BDI 1	7,19	1.776,79	RA
6.8.0.0.18.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	272,54	18,18	BDI 1	23,84	6.497,35	RA
6.8.0.0.19.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	32,58	8,98	BDI 1	11,78	383,79	RA
6.8.0.0.20.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	39,58	3,16	BDI 1	4,14	163,86	RA
6.8.0.0.21.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	14,00	1,40	BDI 1	1,84	25,76	RA
6.8.0.0.22.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM	M2	160,80	18,99	BDI 1	24,91	4.005,53	RA
6.8.0.0.23.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 50 M3/H, ALTURA	H	5,00	5,22	BDI 1	6,85	34,25	RA
6.8.0.0.24.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD	M	16,00	57,10	BDI 1	74,89	1.198,24	RA
6.8.0.0.25.	COPASA	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	319,75	BDI 1	419,38	838,76	RA
6.8.0.0.26.	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	265,46	BDI 1	348,18	696,36	RA
6.8.0.0.27.	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	UN	8,00	1.001,96	BDI 1	1.314,17	10.513,36	RA
6.8.0.0.28.	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM	M	1,00	428,49	BDI 1	562,01	562,01	RA
6.8.0.0.29.	COPASA	65000323	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, COM	UN	1,00	78,94	BDI 1	103,54	103,54	RA
6.8.0.0.30.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	1,50	216,13	BDI 1	283,48	425,22	RA
6.8.0.0.31.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	2,00	284,56	BDI 1	373,23	746,46	RA
6.8.0.0.32.	COPASA	65003959	PLACA DE ANCORAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL 20 MPA, COM	M3	0,80	2.561,29	BDI 1	3.359,39	2.687,51	RA
6.8.0.0.33.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO	M3	5,04	2.354,73	BDI 1	3.088,46	15.565,84	RA
6.8.0.0.34.	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	20,16	238,07	BDI 1	312,25	6.294,96	RA
6.8.0.0.35.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE	M	308,90	6,47	BDI 1	8,49	2.622,56	RA
6.8.0.0.36.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	8,00	168,89	BDI 1	221,52	1.772,16	RA
6.8.0.0.37.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,31	691,27	BDI 1	906,67	281,07	RA
6.8.0.0.38.	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	308,90	3,35	BDI 1	4,39	1.356,07	RA
6.8.0.0.39.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO,	UN	8,00	532,11	BDI 2	639,86	5.118,88	RA
6.8.0.0.40.	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	318,00	82,34	BDI 2	99,01	31.485,18	RA
6.9.			REDE COLETORA RAMIRO BATISTA					-	120.886,36	
6.9.0.0.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR	M	472,00	3,01	BDI 1	3,95	1.864,40	RA
6.9.0.0.2.	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	2,50	BDI 1	3,28	39,36	RA
6.9.0.0.3.	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065	UN	78,00	1,05	BDI 1	1,38	107,64	RA
6.9.0.0.4.	COPASA	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E	M2	36,00	12,48	BDI 1	16,37	589,32	RA
6.9.0.0.5.	COPASA	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO	M2	5,00	3,83	BDI 1	5,02	25,10	RA
6.9.0.0.6.	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO	UN	60,00	5,57	BDI 1	7,31	438,60	RA
6.9.0.0.7.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	1,00	458,57	BDI 1	601,46	601,46	RA
6.9.0.0.8.	COPASA	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	355,14	1,05	BDI 1	1,38	490,09	RA
6.9.0.0.9.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	355,14	1,64	BDI 1	2,15	763,55	RA
6.9.0.0.10.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	204,35	7,54	BDI 1	9,89	2.021,02	RA
6.9.0.0.11.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3	22,68	6,77	BDI 1	8,88	201,40	RA
6.9.0.0.12.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	10,76	8,35	BDI 1	10,95	117,82	RA
6.9.0.0.13.	SINAPI	102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	2,52	7,52	BDI 1	9,86	24,85	RA
6.9.0.0.14.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	20,43	71,68	BDI 1	94,02	1.920,83	RA
6.9.0.0.15.	COPASA	65000153	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR	M3	2,27	69,72	BDI 1	91,44	207,57	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalo										6.241.476,39
6.9.0.0.16.	COPASA	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	1,08	65,36	BDI 1	85,73	92,59	RA
6.9.0.0.17.	COPASA	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE	M3	0,25	87,15	BDI 1	114,31	28,58	RA
6.9.0.0.18.	COPASA	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A	M3	0,67	279,81	BDI 1	367,00	245,89	RA
6.9.0.0.19.	SINAPI	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	2,00	8,45	BDI 1	11,08	22,16	RA
6.9.0.0.20.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	M3	17,27	13,96	BDI 1	18,31	316,21	RA
6.9.0.0.21.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	188,88	5,48	BDI 1	7,19	1.358,05	RA
6.9.0.0.22.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	235,27	18,18	BDI 1	23,84	5.608,84	RA
6.9.0.0.23.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	27,56	12,51	BDI 1	16,41	452,26	RA
6.9.0.0.24.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	36,04	8,98	BDI 1	11,78	424,55	RA
6.9.0.0.25.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	48,04	3,16	BDI 1	4,14	198,89	RA
6.9.0.0.26.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	15,00	1,40	BDI 1	1,84	27,60	RA
6.9.0.0.27.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM	M2	321,15	18,99	BDI 1	24,91	7.999,85	RA
6.9.0.0.28.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 50 M3/H, ALTURA	H	5,00	5,22	BDI 1	6,85	34,25	RA
6.9.0.0.29.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD	M	13,00	57,10	BDI 1	74,89	973,57	RA
6.9.0.0.30.	COPASA	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	319,75	BDI 1	419,38	838,76	RA
6.9.0.0.31.	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	265,46	BDI 1	348,18	696,36	RA
6.9.0.0.32.	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO	UN	6,00	1.001,96	BDI 1	1.314,17	7.885,02	RA
6.9.0.0.33.	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM	M	2,00	428,49	BDI 1	562,01	1.124,02	RA
6.9.0.0.34.	COPASA	65000323	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, COM	UN	1,00	78,94	BDI 1	103,54	103,54	RA
6.9.0.0.35.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	1,24	216,13	BDI 1	283,48	351,52	RA
6.9.0.0.36.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	2,00	284,56	BDI 1	373,23	746,46	RA
6.9.0.0.37.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO	M3	8,88	2.354,73	BDI 1	3.088,46	27.425,52	RA
6.9.0.0.38.	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	35,51	238,07	BDI 1	312,25	11.088,00	RA
6.9.0.0.39.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE	M	236,10	6,47	BDI 1	8,49	2.004,49	RA
6.9.0.0.40.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	6,00	168,89	BDI 1	221,52	1.329,12	RA
6.9.0.0.41.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,24	691,27	BDI 1	906,67	217,60	RA
6.9.0.0.42.	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	236,10	3,35	BDI 1	4,39	1.036,48	RA
6.9.0.0.43.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO,	UN	6,00	532,11	BDI 2	639,86	3.839,16	RA
6.9.0.0.44.	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	240,00	82,34	BDI 2	99,01	23.762,40	RA
6.9.0.0.45.	COMPOSIÇÃO	021	EXECUÇÃO DE TRECHO AÉREO BAIRRO RAMIRO BATISTA, CONFORME	UN	1,00	8.570,91	BDI 1	11.241,61	11.241,61	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.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção de Interceptores e Estação Elevatória de Esgoto - Rios Formiga e Mata Cavalo									
Local									
6.241.476,39									

quarta-feira, 30 de outubro de 2024

Data

Responsável Técnico
Nome: Alberto Oliveira Chaves
CREA/CAU: 29481
ART/RRT: 0

RECURSO
↓