

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores - Rios Formiga e Mata Cavallo	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 - Rios Formiga e Mata Cavallo									2.032.209,08	
1.			ITENS DE RATEIO						139.944,71	
1.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES						18.872,15	
1.1.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						2.907,48	
1.1.1.1.	COPASA	65000007	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,00	369,46	BDI 1	484,58	2.907,48	RA
1.1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.964,67	
1.1.2.1.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	750,00	BDI 1	983,70	5.902,20	RA
1.1.2.2.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.090,00	BDI 1	1.429,64	8.577,84	RA
1.1.2.3.	COPASA	65003889	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	167,00	6,78	BDI 1	8,89	1.484,63	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						121.072,56	
1.2.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						121.072,56	
1.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	6,00	15.384,84	BDI 1	20.178,76	121.072,56	RA
2.			INTERCEPTORES						1.892.264,37	
2.1.			INTERCEPTORES MATA CAVALLO MD						63.425,61	
2.1.1.			SERVIÇOS						38.510,21	
2.1.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	168,00	3,01	BDI 1	3,95	663,60	RA
2.1.1.2.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	1,00	458,57	BDI 1	601,46	601,46	RA
2.1.1.3.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	157,44	0,39	BDI 1	0,51	80,29	RA
2.1.1.4.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	43,76	13,63	BDI 1	17,88	782,43	RA
2.1.1.5.	SINAPI	102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,30	15,15	BDI 1	19,87	45,70	RA
2.1.1.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,33	71,68	BDI 1	94,02	219,07	RA
2.1.1.7.	COPASA	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	0,12	65,36	BDI 1	85,73	10,29	RA
2.1.1.8.	COPASA	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	0,12	279,81	BDI 1	367,00	44,04	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores - Rios Formiga e Mata Cavallo	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 - Rios Formiga e Mata Cavallo									2.032.209,08	
2.1.1.9.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,37	15,33	BDI 1	20,11	7,44	RA
2.1.1.10.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2,92	13,96	BDI 1	18,31	53,47	RA
2.1.1.11.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	48,80	5,48	BDI 1	7,19	350,87	RA
2.1.1.12.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	46,36	18,18	BDI 1	23,84	1.105,22	RA
2.1.1.13.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,10	8,98	BDI 1	11,78	613,74	RA
2.1.1.14.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	52,10	3,16	BDI 1	4,14	215,69	RA
2.1.1.15.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	51,00	1,40	BDI 1	1,84	93,84	RA
2.1.1.16.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	2,00	5,22	BDI 1	6,85	13,70	RA
2.1.1.17.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	4,00	57,10	BDI 1	74,89	299,56	RA
2.1.1.18.	COPASA	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1,00	319,75	BDI 1	419,38	419,38	RA
2.1.1.19.	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1,00	265,46	BDI 1	348,18	348,18	RA
2.1.1.20.	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	1.001,96	BDI 1	1.314,17	2.628,34	RA
2.1.1.21.	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	1,00	428,49	BDI 1	562,01	562,01	RA
2.1.1.22.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,31	216,13	BDI 1	283,48	87,88	RA
2.1.1.23.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICIO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	84,00	6,47	BDI 1	8,49	713,16	RA
2.1.1.24.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	2,00	168,89	BDI 1	221,52	443,04	RA
2.1.1.25.	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,08	1.201,23	BDI 1	1.575,53	126,04	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores - Rios Formiga e Mata Cavallo	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 - Rios Formiga e Mata Cavallo									2.032.209,08	
2.1.1.26.	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE TRECHO AÉREO INTERCEPTOR MATA CAVALO MD, CONFORME PROJETO	UNID	1,00	16.039,72	BDI 1	21.037,70	21.037,70	RA
2.1.1.27.	COMPOSIÇÃO	003	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA INTERCEPTOR MATA CAVALO MD, CONFORME PROJETO	UNID	1,00	4.337,53	BDI 1	5.689,10	5.689,10	RA
2.1.1.28.	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	61,00	3,86	BDI 1	5,06	308,66	RA
2.1.1.29.	SINAPI	103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	23,00	23,31	BDI 1	30,57	703,11	RA
2.1.1.30.	COPASA	65004192	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 200 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	92,71	BDI 1	121,60	243,20	RA
2.1.2.			MATERIAIS					-	24.915,40	
2.1.2.1.	SINAPI-I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	66,00	139,84	BDI 2	168,16	11.098,56	RA
2.1.2.2.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00	532,11	BDI 2	639,86	1.279,72	RA
2.1.2.3.	COPASA	25040298	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 200XCMIN5,5M	M	24,00	434,41	BDI 2	522,38	12.537,12	RA
2.2.			INTERCEPTOR MATA CAVALO ME					-	1.258.714,39	
2.2.1.			SERVIÇOS					-	1.083.564,84	
2.2.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	816,00	3,01	BDI 1	3,95	3.223,20	RA
2.2.1.2.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	1,00	458,57	BDI 1	601,46	601,46	RA
2.2.1.3.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	655,57	0,39	BDI 1	0,51	334,34	RA
2.2.1.4.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	167,88	13,63	BDI 1	17,88	3.001,69	RA
2.2.1.5.	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	61,43	12,26	BDI 1	16,08	987,79	RA
2.2.1.6.	SINAPI	102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8,84	15,15	BDI 1	19,87	175,65	RA
2.2.1.7.	SINAPI	102301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,07	13,61	BDI 1	17,85	161,90	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores - Rios Formiga e Mata Cavalo	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 - Rios Formiga e Mata Cavalo									2.032.209,08	
2.2.1.8.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,93	71,68	BDI 1	94,02	839,60	RA
2.2.1.9.	COPASA	65000153	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	3,27	69,72	BDI 1	91,44	299,01	RA
2.2.1.10.	COPASA	65000156	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	0,47	65,36	BDI 1	85,73	40,29	RA
2.2.1.11.	COPASA	65000157	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	0,48	87,15	BDI 1	114,31	54,87	RA
2.2.1.12.	COPASA	65000168	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	0,66	279,81	BDI 1	367,00	242,22	RA
2.2.1.13.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,97	15,33	BDI 1	20,11	39,62	RA
2.2.1.14.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	21,49	13,96	BDI 1	18,31	393,48	RA
2.2.1.15.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	208,80	5,48	BDI 1	7,19	1.501,27	RA
2.2.1.16.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	167,38	18,18	BDI 1	23,84	3.990,34	RA
2.2.1.17.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	66,78	12,51	BDI 1	16,41	1.095,86	RA
2.2.1.18.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	236,95	8,98	BDI 1	11,78	2.791,27	RA
2.2.1.19.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	236,95	3,16	BDI 1	4,14	980,97	RA
2.2.1.20.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	236,95	1,40	BDI 1	1,84	435,99	RA
2.2.1.21.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	616,06	18,99	BDI 1	24,91	15.346,05	RA
2.2.1.22.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	10,00	5,22	BDI 1	6,85	68,50	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores - Rios Formiga e Mata Cavalo	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 - Rios Formiga e Mata Cavalo									2.032.209,08	
2.2.1.23.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	33,00	57,10	BDI 1	74,89	2.471,37	RA
2.2.1.24.	COPASA	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	3,00	319,75	BDI 1	419,38	1.258,14	RA
2.2.1.25.	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	3,00	265,46	BDI 1	348,18	1.044,54	RA
2.2.1.26.	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	8,00	1.001,96	BDI 1	1.314,17	10.513,36	RA
2.2.1.27.	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	2,00	428,49	BDI 1	562,01	1.124,02	RA
2.2.1.28.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	1.287,02	BDI 1	1.688,06	3.376,12	RA
2.2.1.29.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	3,00	566,55	BDI 1	743,09	2.229,27	RA
2.2.1.30.	COMPOSIÇÃO	054	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 300 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME	UNID	1,00	108,64	BDI 1	142,49	142,49	RA
2.2.1.31.	COMPOSIÇÃO	055	ADICIONAL DE PRECO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 300 MM	M	0,50	108,64	BDI 1	142,49	71,25	RA
2.2.1.32.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,92	216,13	BDI 1	283,48	544,28	RA
2.2.1.33.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	3,00	284,56	BDI 1	373,23	1.119,69	RA
2.2.1.34.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICIO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	408,00	6,47	BDI 1	8,49	3.463,92	RA
2.2.1.35.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	10,00	168,89	BDI 1	221,52	2.215,20	RA
2.2.1.36.	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,41	1.201,23	BDI 1	1.575,53	645,97	RA
2.2.1.37.	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	408,00	4,92	BDI 1	6,45	2.631,60	RA
2.2.1.38.	COMPOSIÇÃO	004	EXECUÇÃO DE TRECHO AÉREO INTERCEPTOR MATA CAVALO ME, CONFORME PROJETO	UNID	1,00	167.740,52	BDI 1	220.008,47	220.008,47	RA
2.2.1.39.	COPASA	65002637	GABIAO TIPO CAIXA, COM ALTURA DE 1,00M - EM CONTATO DIRETO E CONSTANTE COM AGUA	M3	462,00	871,43	BDI 1	1.142,97	528.052,14	RA
2.2.1.40.	SINAPI	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	250,50	783,98	BDI 1	1.028,27	257.581,64	RA
2.2.1.41.	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	600,00	10,76	BDI 1	14,11	8.466,00	RA
2.2.2.			MATERIAIS					-	175.149,55	
2.2.2.1.	COPASA	25002366	CURVA 90° RC PVC ESG.COL.PB JE DN300	UN	1,00	353,01	BDI 2	424,49	424,49	RA
2.2.2.2.	COPASA	25002391	TE PVC ESG.COL.BBP JE DN300	UN	1,00	408,20	BDI 2	490,86	490,86	RA
2.2.2.3.	SINAPI-I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	414,00	337,13	BDI 2	405,40	167.835,60	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores - Rios Formiga e Mata Cavalo	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 - Rios Formiga e Mata Cavalo									2.032.209,08	
2.2.2.4.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	10,00	532,11	BDI 2	639,86	6.398,60	RA
2.3.			INTERCEPTOR RIO FORMIGA MD02					-	570.124,37	
2.3.1.			SERVIÇOS					-	169.970,93	
2.3.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	586,00	3,01	BDI 1	3,95	2.314,70	RA
2.3.1.2.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	1,00	458,57	BDI 1	601,46	601,46	RA
2.3.1.3.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.034,72	0,39	BDI 1	0,51	527,71	RA
2.3.1.4.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	601,88	13,63	BDI 1	17,88	10.761,61	RA
2.3.1.5.	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	404,62	12,26	BDI 1	16,08	6.506,29	RA
2.3.1.6.	SINAPI	102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	31,68	15,15	BDI 1	19,87	629,48	RA
2.3.1.7.	SINAPI	102301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	65,38	13,61	BDI 1	17,85	1.167,03	RA
2.3.1.8.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	32,02	71,68	BDI 1	94,02	3.010,52	RA
2.3.1.9.	COPASA	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	21,52	69,72	BDI 1	91,44	1.967,79	RA
2.3.1.10.	COPASA	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	1,69	65,36	BDI 1	85,73	144,88	RA
2.3.1.11.	COPASA	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	3,48	87,15	BDI 1	114,31	397,80	RA
2.3.1.12.	COPASA	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	2,94	279,81	BDI 1	367,00	1.078,98	RA
2.3.1.13.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8,81	15,33	BDI 1	20,11	177,17	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0248.556-52/2008	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Interceptores			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores - Rios Formiga e Mata Cavalo	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 - Rios Formiga e Mata Cavalo									2.032.209,08	
2.3.1.14.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	113,96	13,96	BDI 1	18,31	2.086,61	RA
2.3.1.15.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	448,92	5,48	BDI 1	7,19	3.227,73	RA
2.3.1.16.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	626,46	18,18	BDI 1	23,84	14.934,81	RA
2.3.1.17.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	464,73	12,51	BDI 1	16,41	7.626,22	RA
2.3.1.18.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	483,09	8,98	BDI 1	11,78	5.690,80	RA
2.3.1.19.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	483,09	3,16	BDI 1	4,14	1.999,99	RA
2.3.1.20.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	442,61	1,40	BDI 1	1,84	814,40	RA
2.3.1.21.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	661,65	18,99	BDI 1	24,91	16.481,70	RA
2.3.1.22.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	851,84	39,45	BDI 1	51,74	44.074,20	RA
2.3.1.23.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 50 M³/H, ALTURA ATÉ 10M	H	9,00	5,22	BDI 1	6,85	61,65	RA
2.3.1.24.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021	M	27,00	57,10	BDI 1	74,89	2.022,03	RA
2.3.1.25.	COPASA	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	8,00	319,75	BDI 1	419,38	3.355,04	RA
2.3.1.26.	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	8,00	265,46	BDI 1	348,18	2.785,44	RA
-	SUDECAP	19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP	0	-	-	BDI 1	-	-	RA
2.3.1.27.	SUDECAP	19.18.03	D= 600 MM	UN	5,00	2.303,94	BDI 1	3.021,85	15.109,25	RA
2.3.1.28.	SINAPI	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	5,00	1.122,19	BDI 1	1.471,86	7.359,30	RA
2.3.1.29.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	4,69	216,13	BDI 1	283,48	1.329,52	RA

RECURSO ↓



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			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Interceptores - Rios Formiga e Mata Cavalo	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 - Rios Formiga e Mata Cavalo									2.032.209,08	
2.3.1.30.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	6,00	284,56	BDI 1	373,23	2.239,38	RA
2.3.1.31.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	5,00	168,89	BDI 1	221,52	1.107,60	RA
2.3.1.32.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	292,90	6,47	BDI 1	8,49	2.486,72	RA
2.3.1.33.	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,29	1.201,23	BDI 1	1.575,53	456,90	RA
2.3.1.34.	COMPOSIÇÃO	008	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 600MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS. (NÃO INCLUI FORN.)	M	292,90	14,15	BDI 1	18,56	5.436,22	RA
2.3.2.			MATERIAIS					-	400.153,44	
2.3.2.1.	COTAÇÃO	033	T PRFV JE CL 12 DN 600	M	300,00	1.075,94	BDI 2	1.293,82	388.146,00	RA
2.3.2.2.	SINAPI-I	11296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	6,00	1.664,23	BDI 2	2.001,24	12.007,44	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.

FORMIGA - MG
Local

quarta-feira, 30 de outubro de 2024
Data

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

RECURSO ↓