

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES						242.678,18	
1.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES						242.678,18	
1.1.0.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	480,00	BDI 1	608,69	1.753,02	RA
1.1.0.0.2.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00	1.304,28	BDI 1	1.653,96	66.158,30	RA
1.1.0.0.3.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	85,00	1.100,42	BDI 1	1.395,44	118.612,62	RA
1.1.0.0.4.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	21,00	1.118,26	BDI 1	1.418,07	29.779,38	RA
1.1.0.0.5.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	32,00	649,96	BDI 1	824,21	26.374,86	RA
2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						-	335.496,65
2.1.			ADMINISTRAÇÃO						-	335.496,65
2.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	96,34	BDI 1	122,17	87.961,50	RA
2.1.0.0.2.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	32,38	BDI 1	41,06	9.854,66	RA
2.1.0.0.3.	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.184,00	19,30	BDI 1	24,47	126.874,93	RA
2.1.0.0.4.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	45,51	BDI 1	57,71	110.805,56	RA
3.			TRATAMENTO PRELIMINAR						-	45.550,81
3.1.			SERVIÇOS						-	45.550,81
3.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL						-	2.519,43
3.1.1.0.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	4,00	469,36	BDI 1	595,20	2.380,78	RA
3.1.1.0.2.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	3,85	19,23	BDI 1	24,39	93,88	RA
3.1.1.0.3.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	3,85	9,17	BDI 1	11,63	44,77	RA
3.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA						-	3.223,57
3.1.2.0.1.	COPASA	65000202	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 100 % DO PN	M3	180,00	2,95	BDI 1	3,74	673,36	RA
3.1.2.0.2.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	180,00	3,56	BDI 1	4,51	812,60	RA
3.1.2.0.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	225,00	6,09	BDI 1	7,72	1.737,61	RA
3.1.3.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM						-	186,16

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO										7.073.630,28
3.1.3.0.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	40,00	3,67	BDI 1	4,65	186,16	RA
3.1.4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	1.181,23	
3.1.4.0.1.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	2,05	365,69	BDI 1	463,73	950,65	RA
3.1.4.0.2.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,28	79,75	BDI 1	101,13	230,58	RA
3.1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	449,28	
3.1.5.0.1.	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	4,00	19,95	BDI 1	25,30	101,19	RA
3.1.5.0.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	225,00	1,22	BDI 1	1,55	348,09	RA
3.1.6.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	28.164,20	
3.1.6.0.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	315,39	70,42	BDI 1	89,30	28.164,20	RA
3.1.7.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	77,29	
3.1.7.0.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,05	29,73	BDI 1	37,70	77,29	RA
3.1.8.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	7.381,47	
3.1.8.0.1.	Composição	001	ALÍVIO DE SUBPRESSÃO, CONFORME PROJETO	UND	1,00	1.937,72	BDI 1	2.457,22	2.457,22	RA
3.1.8.0.2.	Composição	071	RECOLHIMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UND	1,00	3.883,17	BDI 1	4.924,25	4.924,25	RA
3.1.9.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	2.368,18	
3.1.9.0.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.125,00	1,66	BDI 1	2,11	2.368,18	RA
4.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA FINAL					-	31.238,06	
4.1.			SERVIÇOS					-	31.238,06	
4.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	5.559,10	
4.1.1.0.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	4,50	469,36	BDI 1	595,20	2.678,38	RA
4.1.1.0.2.	Composição	075	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL DE 11CV A 25CV	UND	4,00	284,68	BDI 1	361,00	1.444,01	RA
4.1.1.0.3.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	14,60	19,23	BDI 1	24,39	356,03	RA
4.1.1.0.4.	Composição	077	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	1,95	72,23	BDI 1	91,59	178,61	RA
4.1.1.0.5.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	14,60	9,17	BDI 1	11,63	169,78	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
4.1.1.0.6.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	23,14	20,33	BDI 1	25,78	596,56	RA
4.1.1.0.7.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,26	11,80	BDI 1	14,96	63,74	RA
4.1.1.0.8.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,22	3,73	BDI 1	4,73	71,99	RA
4.1.2.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	253,60	
4.1.2.0.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	40,00	4,65	BDI 1	5,90	235,87	RA
4.1.2.0.2.	Composição	078	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA N. 2	M3	0,10	139,80	BDI 1	177,28	17,73	RA
4.1.3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	566,90	
4.1.3.0.1.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,16	517,37	BDI 1	656,08	104,97	RA
4.1.3.0.2.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	12,00	14,15	BDI 1	17,94	215,32	RA
4.1.3.0.3.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,98	79,75	BDI 1	101,13	200,24	RA
4.1.3.0.4.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,10	365,69	BDI 1	463,73	46,37	RA
4.1.4.			ASSENTAMENTOS					-	2.777,86	
4.1.4.0.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	659,81	3,32	BDI 1	4,21	2.777,86	RA
4.1.5.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	327,94	
4.1.5.0.1.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	12,21	21,18	BDI 1	26,86	327,94	RA
4.1.6.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	13.778,93	
4.1.6.0.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	154,30	70,42	BDI 1	89,30	13.778,93	RA
4.1.7.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	3,77	
4.1.7.0.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,10	29,73	BDI 1	37,70	3,77	RA
4.1.8.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	7.969,96	
4.1.8.0.1.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	15,22	32,67	BDI 1	41,43	630,55	RA
4.1.8.0.2.	Composição	001	ALÍVIO DE SUBPRESSÃO, CONFORME PROJETO	UND	1,00	1.937,72	BDI 1	2.457,22	2.457,22	RA
4.1.8.0.3.	Cotação	005	ANCORAGEM DO BARRILHETE (CONJUNTO COM CHAPA DE AÇO 1/4", COM 04 CHUMBADORES 3/4" E 12 TIRANTES 370 X 20 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	3.850,00	BDI 1	4.882,19	4.882,19	RA
5.			LINHA RECALQUE EE FINAL					-	3.088,42	
5.1.			SERVIÇOS					-	3.088,42	
5.1.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	622,90	

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
5.1.1.0.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7,84	6,19	BDI 1	7,85	61,54	RA
5.1.1.0.2.	COPASA	65000163	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M	M3	5,22	12,44	BDI 1	15,78	82,35	RA
5.1.1.0.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,79	6,09	BDI 1	7,72	52,44	RA
5.1.1.0.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,00	24,83	BDI 1	31,49	377,84	RA
5.1.1.0.5.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	4,16	3,56	BDI 1	4,51	18,78	RA
5.1.1.0.6.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,45	2,26	BDI 1	2,87	29,95	RA
5.1.2.			ASSENTAMENTOS					-	2.293,71	
5.1.2.0.1.	SINAPI	97147	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	11,00	17,18	BDI 1	21,79	239,65	RA
5.1.2.0.2.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	487,89	3,32	BDI 1	4,21	2.054,06	RA
5.1.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	10,50	
5.1.3.0.1.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6,79	1,22	BDI 1	1,55	10,50	RA
5.1.4.			TOPOGRAFIA					-	89,84	
5.1.4.0.1.	COPASA	65001149	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	KM	0,01	748,64	BDI 1	949,35	9,49	RA
5.1.4.0.2.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	11,00	5,76	BDI 1	7,30	80,35	RA
5.1.5.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	71,47	
5.1.5.0.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33,95	1,66	BDI 1	2,11	71,47	RA
6.			CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO - CDV1					-	53.144,67	
6.1.			SERVIÇOS					-	53.144,67	
6.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	889,58	
6.1.1.0.1.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	7,37	19,23	BDI 1	24,39	179,72	RA
6.1.1.0.2.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	7,37	9,17	BDI 1	11,63	85,70	RA
6.1.1.0.3.	SINAPI	87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	4,41	111,61	BDI 1	141,53	624,16	RA
6.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	320,92	

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
6.1.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,07	59,97	BDI 1	76,05	233,47	RA
6.1.2.0.2.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,56	6,09	BDI 1	7,72	4,32	RA
6.1.2.0.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,64	24,83	BDI 1	31,49	83,13	RA
6.1.3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	10.624,94	
6.1.3.0.1.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,79	517,37	BDI 1	656,08	1.830,45	RA
6.1.3.0.2.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	279,00	14,15	BDI 1	17,94	5.006,27	RA
6.1.3.0.3.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,12	79,75	BDI 1	101,13	3.551,72	RA
6.1.3.0.4.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,51	365,69	BDI 1	463,73	236,50	RA
6.1.4.			ASSENTAMENTOS					-	34.018,30	
6.1.4.0.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	8.080,18	3,32	BDI 1	4,21	34.018,30	RA
6.1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	0,87	
6.1.5.0.1.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,56	1,22	BDI 1	1,55	0,87	RA
6.1.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	181,56	
6.1.6.0.1.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	6,76	21,18	BDI 1	26,86	181,56	RA
6.1.7.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	1.818,14	
6.1.7.0.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	20,36	70,42	BDI 1	89,30	1.818,14	RA
6.1.8.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	19,23	
6.1.8.0.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,51	29,73	BDI 1	37,70	19,23	RA
6.1.9.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	5.265,24	
6.1.9.0.1.	Composição	002	ABRAÇADEIRA PARA PILARETES EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA 3 MM E L = 900 MM, INCLUSO 2 PARABOLT 5/8" PARA CADA ABRAÇADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,00	186,88	BDI 1	236,98	5.213,62	RA
6.1.9.0.2.	Composição	004	PINTURA DE PEÇAS EM PRFV JÁ EXECUTADAS	M2	1,00	40,71	BDI 1	51,62	51,62	RA
6.1.10.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	5,89	
6.1.10.0.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,80	1,66	BDI 1	2,11	5,89	RA
7.			REATOR					-	398.266,35	
7.1.			REATOR 01/04					-	99.425,24	
7.1.1.			SERVIÇOS					-	99.425,24	
7.1.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	10.661,42	

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
7.1.1.1.1.	Composição	077	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	2,70	72,23	BDI 1	91,59	247,31	RA
7.1.1.1.2.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	28,25	19,23	BDI 1	24,39	688,89	RA
7.1.1.1.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,75	20,33	BDI 1	25,78	1.617,72	RA
7.1.1.1.4.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28,25	8,59	BDI 1	10,89	307,73	RA
7.1.1.1.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	521,25	11,80	BDI 1	14,96	7.799,77	RA
7.1.1.2.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	71,73	
7.1.1.2.1.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,05	365,69	BDI 1	463,73	23,19	RA
7.1.1.2.2.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,48	79,75	BDI 1	101,13	48,54	RA
7.1.1.3.			ASSENTAMENTOS					-	664,12	
7.1.1.3.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	153,22	3,32	BDI 1	4,21	645,07	RA
7.1.1.3.2.	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	8,30	1,81	BDI 1	2,30	19,05	RA
7.1.1.4.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	15.806,27	
7.1.1.4.1.	COPASA	65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTECAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERROCIMENTO	M2	44,70	273,03	BDI 1	346,23	15.476,45	RA
7.1.1.4.2.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	12,28	21,18	BDI 1	26,86	329,82	RA
7.1.1.5.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	64.802,94	
7.1.1.5.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	725,68	70,42	BDI 1	89,30	64.802,94	RA
7.1.1.6.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	1,89	
7.1.1.6.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,05	29,73	BDI 1	37,70	1,89	RA
7.1.1.7.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	7.416,87	
7.1.1.7.1.	Composição	004	PINTURA DE PEÇAS EM PRFV JÁ EXECUTADAS	M2	143,67	40,71	BDI 1	51,62	7.416,87	RA
7.2.			REATOR 02/04					-	99.789,94	
7.2.1.			SERVIÇOS					-	99.789,94	
7.2.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	10.661,42	
7.2.1.1.1.	Composição	077	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	2,70	72,23	BDI 1	91,59	247,31	RA
7.2.1.1.2.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	28,25	19,23	BDI 1	24,39	688,89	RA
7.2.1.1.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,75	20,33	BDI 1	25,78	1.617,72	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
7.2.1.1.4.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28,25	8,59	BDI 1	10,89	307,73	RA
7.2.1.1.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	521,25	11,80	BDI 1	14,96	7.799,77	RA
7.2.1.2.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	-	
7.2.1.3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	71,73	
7.2.1.3.1.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,05	365,69	BDI 1	463,73	23,19	RA
7.2.1.3.2.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,48	79,75	BDI 1	101,13	48,54	RA
7.2.1.4.			ASSENTAMENTOS					-	1.028,82	
7.2.1.4.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	235,32	3,32	BDI 1	4,21	990,72	RA
7.2.1.4.2.	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16,60	1,81	BDI 1	2,30	38,10	RA
7.2.1.5.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	15.806,27	
7.2.1.5.1.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	12,28	21,18	BDI 1	26,86	329,82	RA
7.2.1.5.2.	COPASA	65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTECAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERROCIMENTO	M2	44,70	273,03	BDI 1	346,23	15.476,45	RA
7.2.1.6.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	64.802,94	
7.2.1.6.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	725,68	70,42	BDI 1	89,30	64.802,94	RA
7.2.1.7.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	1,89	
7.2.1.7.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,05	29,73	BDI 1	37,70	1,89	RA
7.2.1.8.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	7.416,87	
7.2.1.8.1.	Composição	004	PINTURA DE PEÇAS EM PRFV JÁ EXECUTADAS	M2	143,67	40,71	BDI 1	51,62	7.416,87	RA
7.3.			REATOR 03/04					-	99.613,70	
7.3.1.			SERVIÇOS					-	99.613,70	
7.3.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	10.661,42	
7.3.1.1.1.	Composição	077	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	2,70	72,23	BDI 1	91,59	247,31	RA
7.3.1.1.2.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	28,25	19,23	BDI 1	24,39	688,89	RA
7.3.1.1.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,75	20,33	BDI 1	25,78	1.617,72	RA
7.3.1.1.4.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28,25	8,59	BDI 1	10,89	307,73	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO										7.073.630,28
7.3.1.1.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	521,25	11,80	BDI 1	14,96	7.799,77	RA
7.3.1.2.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	71,73	
7.3.1.2.1.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,05	365,69	BDI 1	463,73	23,19	RA
7.3.1.2.2.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,48	79,75	BDI 1	101,13	48,54	RA
7.3.1.3.			ASSENTAMENTOS					-	852,58	
7.3.1.3.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	193,46	3,32	BDI 1	4,21	814,48	RA
7.3.1.3.2.	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16,60	1,81	BDI 1	2,30	38,10	RA
7.3.1.4.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	15.806,27	
7.3.1.4.1.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	12,28	21,18	BDI 1	26,86	329,82	RA
7.3.1.4.2.	COPASA	65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTECAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERROCIMENTO	M2	44,70	273,03	BDI 1	346,23	15.476,45	RA
7.3.1.5.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	64.802,94	
7.3.1.5.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	725,68	70,42	BDI 1	89,30	64.802,94	RA
7.3.1.6.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	1,89	
7.3.1.6.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,05	29,73	BDI 1	37,70	1,89	RA
7.3.1.7.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	7.416,87	
7.3.1.7.1.	Composição	004	PINTURA DE PEÇAS EM PRFV JÁ EXECUTADAS	M2	143,67	40,71	BDI 1	51,62	7.416,87	RA
7.4.			REATOR 04/04					-	99.437,47	
7.4.1.			SERVIÇOS					-	99.437,47	
7.4.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	10.661,42	
7.4.1.1.1.	Composição	077	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	2,70	72,23	BDI 1	91,59	247,31	RA
7.4.1.1.2.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	28,25	19,23	BDI 1	24,39	688,89	RA
7.4.1.1.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62,75	20,33	BDI 1	25,78	1.617,72	RA
7.4.1.1.4.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28,25	8,59	BDI 1	10,89	307,73	RA
7.4.1.1.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	521,25	11,80	BDI 1	14,96	7.799,77	RA
7.4.1.2.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	71,73	

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
7.4.1.2.1.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,05	365,69	BDI 1	463,73	23,19	RA
7.4.1.2.2.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,48	79,75	BDI 1	101,13	48,54	RA
7.4.1.3.			ASSENTAMENTOS					-	676,35	
7.4.1.3.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	151,60	3,32	BDI 1	4,21	638,25	RA
7.4.1.3.2.	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16,60	1,81	BDI 1	2,30	38,10	RA
7.4.1.4.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	15.806,27	
7.4.1.4.1.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	12,28	21,18	BDI 1	26,86	329,82	RA
7.4.1.4.2.	COPASA	65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTECAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERROCIMENTO	M2	44,70	273,03	BDI 1	346,23	15.476,45	RA
7.4.1.5.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	64.802,94	
7.4.1.5.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	725,68	70,42	BDI 1	89,30	64.802,94	RA
7.4.1.6.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	1,89	
7.4.1.6.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,05	29,73	BDI 1	37,70	1,89	RA
7.4.1.7.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	7.416,87	
7.4.1.7.1.	Composição	004	PINTURA DE PEÇAS EM PRFV JÁ EXECUTADAS	M2	143,67	40,71	BDI 1	51,62	7.416,87	RA
8.			TANQUE DE AERAÇÃO					-	475.800,96	
8.1.			TANQUE DE AERAÇÃO 1/4					-	119.109,36	
8.1.1.			SERVIÇOS					-	119.109,36	
8.1.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	58.510,71	
8.1.1.1.1.	COPASA	65000050	DEMOLICAO CONCRETO ARMADO	M3	2,14	409,36	BDI 1	519,11	1.110,89	RA
8.1.1.1.2.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,31	49,09	BDI 1	62,25	206,05	RA
8.1.1.1.3.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	78,45	469,36	BDI 1	595,20	46.693,08	RA
8.1.1.1.4.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	35,38	19,23	BDI 1	24,39	862,76	RA
8.1.1.1.5.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	35,38	8,59	BDI 1	10,89	385,39	RA
8.1.1.1.6.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	78,25	20,33	BDI 1	25,78	2.017,32	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
8.1.1.1.7.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	48,08	3,73	BDI 1	4,73	227,42	RA
8.1.1.1.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	324,84	11,80	BDI 1	14,96	4.860,77	RA
8.1.1.1.9.	SINAPI	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	22,06	76,75	BDI 1	97,33	2.147,03	RA
8.1.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	42,09	
8.1.1.2.1.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,45	6,09	BDI 1	7,72	42,09	RA
8.1.1.3.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	165,15	
8.1.1.3.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	25,00	4,65	BDI 1	5,90	147,42	RA
8.1.1.3.2.	Composição	078	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA N. 2	M3	0,10	139,80	BDI 1	177,28	17,73	RA
8.1.1.4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	10.997,94	
8.1.1.4.1.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	434,00	14,15	BDI 1	17,94	7.787,53	RA
8.1.1.4.2.	COPASA	65000277	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	15,26	14,15	BDI 1	17,94	273,82	RA
8.1.1.4.3.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,52	517,37	BDI 1	656,08	1.653,31	RA
8.1.1.4.4.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,05	365,69	BDI 1	463,73	23,19	RA
8.1.1.4.5.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,46	79,75	BDI 1	101,13	1.260,09	RA
8.1.1.5.			ASSENTAMENTOS					-	685,78	
8.1.1.5.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	162,89	3,32	BDI 1	4,21	685,78	RA
8.1.1.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	37,06	
8.1.1.6.1.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,38	21,18	BDI 1	26,86	37,06	RA
8.1.1.7.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	46.596,53	
8.1.1.7.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	521,80	70,42	BDI 1	89,30	46.596,53	RA
8.1.1.8.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	1,89	
8.1.1.8.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,05	29,73	BDI 1	37,70	1,89	RA
8.1.1.9.			SERVIÇOS ESPECÍFICOS					-	1.991,90	
8.1.1.9.1.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	48,08	32,67	BDI 1	41,43	1.991,90	RA
8.1.1.10.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	80,31	

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO										7.073.630,28
8.1.1.10.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,15	1,66	BDI 1	2,11	80,31	RA
8.2.			TANQUE DE AERAÇÃO 2/4					-	119.109,36	
8.2.1.			SERVIÇOS					-	119.109,36	
8.2.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	58.510,71	
8.2.1.1.1.	COPASA	65000050	DEMOLICAO CONCRETO ARMADO	M3	2,14	409,36	BDI 1	519,11	1.110,89	RA
8.2.1.1.2.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,31	49,09	BDI 1	62,25	206,05	RA
8.2.1.1.3.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	78,45	469,36	BDI 1	595,20	46.693,08	RA
8.2.1.1.4.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	35,38	19,23	BDI 1	24,39	862,76	RA
8.2.1.1.5.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	35,38	8,59	BDI 1	10,89	385,39	RA
8.2.1.1.6.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	78,25	20,33	BDI 1	25,78	2.017,32	RA
8.2.1.1.7.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	48,08	3,73	BDI 1	4,73	227,42	RA
8.2.1.1.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	324,84	11,80	BDI 1	14,96	4.860,77	RA
8.2.1.1.9.	SINAPI	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	22,06	76,75	BDI 1	97,33	2.147,03	RA
8.2.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	42,09	
8.2.1.2.1.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,45	6,09	BDI 1	7,72	42,09	RA
8.2.1.3.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	165,15	
8.2.1.3.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	25,00	4,65	BDI 1	5,90	147,42	RA
8.2.1.3.2.	Composição	078	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA N. 2	M3	0,10	139,80	BDI 1	177,28	17,73	RA
8.2.1.4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	10.997,94	
8.2.1.4.1.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	434,00	14,15	BDI 1	17,94	7.787,53	RA
8.2.1.4.2.	COPASA	65000277	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	15,26	14,15	BDI 1	17,94	273,82	RA
8.2.1.4.3.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,52	517,37	BDI 1	656,08	1.653,31	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
8.2.1.4.4.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,05	365,69	BDI 1	463,73	23,19	RA
8.2.1.4.5.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,46	79,75	BDI 1	101,13	1.260,09	RA
8.2.1.5.			ASSENTAMENTOS					-	685,78	
8.2.1.5.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	162,89	3,32	BDI 1	4,21	685,78	RA
8.2.1.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	37,06	
8.2.1.6.1.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,38	21,18	BDI 1	26,86	37,06	RA
8.2.1.7.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	46.596,53	
8.2.1.7.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	521,80	70,42	BDI 1	89,30	46.596,53	RA
8.2.1.8.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	1,89	
8.2.1.8.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,05	29,73	BDI 1	37,70	1,89	RA
8.2.1.9.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	1.991,90	
8.2.1.9.1.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	48,08	32,67	BDI 1	41,43	1.991,90	RA
8.2.1.10.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	80,31	
8.2.1.10.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,15	1,66	BDI 1	2,11	80,31	RA
8.3.			TANQUE DE AERAÇÃO 3/4					-	118.791,12	
8.3.1.			SERVIÇOS					-	118.791,12	
8.3.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	58.510,71	
8.3.1.1.1.	COPASA	65000050	DEMOLICAO CONCRETO ARMADO	M3	2,14	409,36	BDI 1	519,11	1.110,89	RA
8.3.1.1.2.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,31	49,09	BDI 1	62,25	206,05	RA
8.3.1.1.3.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	78,45	469,36	BDI 1	595,20	46.693,08	RA
8.3.1.1.4.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	35,38	19,23	BDI 1	24,39	862,76	RA
8.3.1.1.5.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	35,38	8,59	BDI 1	10,89	385,39	RA
8.3.1.1.6.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	78,25	20,33	BDI 1	25,78	2.017,32	RA
8.3.1.1.7.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	48,08	3,73	BDI 1	4,73	227,42	RA
8.3.1.1.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	324,84	11,80	BDI 1	14,96	4.860,77	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
8.3.1.1.9.	SINAPI	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	22,06	76,75	BDI 1	97,33	2.147,03	RA
8.3.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	42,09	
8.3.1.2.1.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,45	6,09	BDI 1	7,72	42,09	RA
8.3.1.3.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	165,15	
8.3.1.3.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	25,00	4,65	BDI 1	5,90	147,42	RA
8.3.1.3.2.	Composição	078	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA N. 2	M3	0,10	139,80	BDI 1	177,28	17,73	RA
8.3.1.4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	10.997,94	
8.3.1.4.1.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	434,00	14,15	BDI 1	17,94	7.787,53	RA
8.3.1.4.2.	COPASA	65000277	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	15,26	14,15	BDI 1	17,94	273,82	RA
8.3.1.4.3.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,52	517,37	BDI 1	656,08	1.653,31	RA
8.3.1.4.4.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,05	365,69	BDI 1	463,73	23,19	RA
8.3.1.4.5.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,46	79,75	BDI 1	101,13	1.260,09	RA
8.3.1.5.			ASSENTAMENTOS					-	367,54	
8.3.1.5.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	87,30	3,32	BDI 1	4,21	367,54	RA
8.3.1.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	37,06	
8.3.1.6.1.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,38	21,18	BDI 1	26,86	37,06	RA
8.3.1.7.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	46.596,53	
8.3.1.7.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	521,80	70,42	BDI 1	89,30	46.596,53	RA
8.3.1.8.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	1,89	
8.3.1.8.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,05	29,73	BDI 1	37,70	1,89	RA
8.3.1.9.			SERVIÇOS ESPECÍFICOS					-	1.991,90	
8.3.1.9.1.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	48,08	32,67	BDI 1	41,43	1.991,90	RA
8.3.1.10.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	80,31	
8.3.1.10.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,15	1,66	BDI 1	2,11	80,31	RA
8.4.			TANQUE DE AERAÇÃO 4/4					-	118.791,12	
8.4.1.			SERVIÇOS					-	118.791,12	
8.4.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	58.510,71	
8.4.1.1.1.	COPASA	65000050	DEMOLICAO CONCRETO ARMADO	M3	2,14	409,36	BDI 1	519,11	1.110,89	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
8.4.1.1.2.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,31	49,09	BDI 1	62,25	206,05	RA
8.4.1.1.3.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	78,45	469,36	BDI 1	595,20	46.693,08	RA
8.4.1.1.4.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	35,38	19,23	BDI 1	24,39	862,76	RA
8.4.1.1.5.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	35,38	8,59	BDI 1	10,89	385,39	RA
8.4.1.1.6.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	78,25	20,33	BDI 1	25,78	2.017,32	RA
8.4.1.1.7.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	48,08	3,73	BDI 1	4,73	227,42	RA
8.4.1.1.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	324,84	11,80	BDI 1	14,96	4.860,77	RA
8.4.1.1.9.	SINAPI	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	22,06	76,75	BDI 1	97,33	2.147,03	RA
8.4.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	42,09	
8.4.1.2.1.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,45	6,09	BDI 1	7,72	42,09	RA
8.4.1.3.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	165,15	
8.4.1.3.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	25,00	4,65	BDI 1	5,90	147,42	RA
8.4.1.3.2.	Composição	078	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA N. 2	M3	0,10	139,80	BDI 1	177,28	17,73	RA
8.4.1.4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	10.997,94	
8.4.1.4.1.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	434,00	14,15	BDI 1	17,94	7.787,53	RA
8.4.1.4.2.	COPASA	65000277	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	15,26	14,15	BDI 1	17,94	273,82	RA
8.4.1.4.3.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,52	517,37	BDI 1	656,08	1.653,31	RA
8.4.1.4.4.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,05	365,69	BDI 1	463,73	23,19	RA
8.4.1.4.5.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,46	79,75	BDI 1	101,13	1.260,09	RA
8.4.1.5.			ASSENTAMENTOS					-	367,54	
8.4.1.5.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	87,30	3,32	BDI 1	4,21	367,54	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
8.4.1.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	37,06	
8.4.1.6.1.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,38	21,18	BDI 1	26,86	37,06	RA
8.4.1.7.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	46.596,53	
8.4.1.7.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	521,80	70,42	BDI 1	89,30	46.596,53	RA
8.4.1.8.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	1,89	
8.4.1.8.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,05	29,73	BDI 1	37,70	1,89	RA
8.4.1.9.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	1.991,90	
8.4.1.9.1.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	48,08	32,67	BDI 1	41,43	1.991,90	RA
8.4.1.10.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	80,31	
8.4.1.10.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,15	1,66	BDI 1	2,11	80,31	RA
9.			DECANTADOR SECUNDÁRIO					-	977.414,83	
9.1.			DECANTADOR SECUNDÁRIO 1/4					-	51.712,24	
9.1.1.			SERVIÇOS					-	51.712,24	
9.1.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	5.169,18	
9.1.1.1.1.	Composição	077	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	1,70	72,23	BDI 1	91,59	155,71	RA
9.1.1.1.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	31,46	20,33	BDI 1	25,78	811,05	RA
9.1.1.1.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,13	11,80	BDI 1	14,96	780,05	RA
9.1.1.1.4.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	5,75	469,36	BDI 1	595,20	3.422,37	RA
9.1.1.2.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	977,06	
9.1.1.2.1.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25	517,37	BDI 1	656,08	164,02	RA
9.1.1.2.2.	COPASA	65000250	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	2,13	156,68	BDI 1	198,69	423,20	RA
9.1.1.2.3.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	2,13	19,77	BDI 1	25,07	53,40	RA
9.1.1.2.4.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	18,75	14,15	BDI 1	17,94	336,44	RA
9.1.1.3.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	194,59	
9.1.1.3.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	33,00	4,65	BDI 1	5,90	194,59	RA
9.1.1.4.			ASSENTAMENTOS					-	1.635,75	
9.1.1.4.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	388,53	3,32	BDI 1	4,21	1.635,75	RA
9.1.1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	75,90	
9.1.1.5.1.	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,00	19,95	BDI 1	25,30	75,90	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28		
9.1.1.6. RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS									-	38.745,31	
9.1.1.6.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	433,88	70,42	BDI 1	89,30	38.745,31	RA	
9.1.1.7. SERVIÇOS ESPECÍFICOS									-	4.914,45	
9.1.1.7.1.	Composição	001	ALÍVIO DE SUBPRESSÃO, CONFORME PROJETO	UND	2,00	1.937,72	BDI 1	2.457,22	4.914,45	RA	
9.2. DECANTADOR SECUNDÁRIO 2/4									-	51.712,24	
9.2.1. SERVIÇOS									-	51.712,24	
9.2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									-	-	
9.2.1.2. CONSTRUÇÃO CIVIL									-	5.169,18	
9.2.1.2.1.	Composição	077	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	1,70	72,23	BDI 1	91,59	155,71	RA	
9.2.1.2.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	31,46	20,33	BDI 1	25,78	811,05	RA	
9.2.1.2.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,13	11,80	BDI 1	14,96	780,05	RA	
9.2.1.2.4.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	5,75	469,36	BDI 1	595,20	3.422,37	RA	
9.2.1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									-	977,06	
9.2.1.3.1.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25	517,37	BDI 1	656,08	164,02	RA	
9.2.1.3.2.	COPASA	65000250	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	2,13	156,68	BDI 1	198,69	423,20	RA	
9.2.1.3.3.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	2,13	19,77	BDI 1	25,07	53,40	RA	
9.2.1.3.4.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	18,75	14,15	BDI 1	17,94	336,44	RA	
9.2.1.4. CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM									-	194,59	
9.2.1.4.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 50 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	H	33,00	4,65	BDI 1	5,90	194,59	RA	
9.2.1.5. ASSENTAMENTOS									-	1.635,75	
9.2.1.5.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	388,53	3,32	BDI 1	4,21	1.635,75	RA	
9.2.1.6. PAVIMENTAÇÃO									-	75,90	
9.2.1.6.1.	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,00	19,95	BDI 1	25,30	75,90	RA	
9.2.1.7. RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS									-	38.745,31	
9.2.1.7.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	433,88	70,42	BDI 1	89,30	38.745,31	RA	
9.2.1.8. SERVIÇOS ESPECÍFICOS									-	4.914,45	
9.2.1.8.1.	Composição	001	ALÍVIO DE SUBPRESSÃO, CONFORME PROJETO	UND	2,00	1.937,72	BDI 1	2.457,22	4.914,45	RA	
9.3. DECANTADOR SECUNDÁRIO 3/4									-	51.712,24	
9.3.1. SERVIÇOS									-	51.712,24	
9.3.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									-	-	
9.3.1.2. CONSTRUÇÃO CIVIL									-	5.169,18	

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
9.3.1.2.1.	Composição	077	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	1,70	72,23	BDI 1	91,59	155,71	RA
9.3.1.2.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	31,46	20,33	BDI 1	25,78	811,05	RA
9.3.1.2.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,13	11,80	BDI 1	14,96	780,05	RA
9.3.1.2.4.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	5,75	469,36	BDI 1	595,20	3.422,37	RA
9.3.1.3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	977,06	
9.3.1.3.1.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25	517,37	BDI 1	656,08	164,02	RA
9.3.1.3.2.	COPASA	65000250	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	2,13	156,68	BDI 1	198,69	423,20	RA
9.3.1.3.3.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	2,13	19,77	BDI 1	25,07	53,40	RA
9.3.1.3.4.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	18,75	14,15	BDI 1	17,94	336,44	RA
9.3.1.4.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	194,59	
9.3.1.4.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	33,00	4,65	BDI 1	5,90	194,59	RA
9.3.1.5.			ASSENTAMENTOS					-	1.635,75	
9.3.1.5.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	388,53	3,32	BDI 1	4,21	1.635,75	RA
9.3.1.6.			PAVIMENTAÇÃO					-	75,90	
9.3.1.6.1.	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,00	19,95	BDI 1	25,30	75,90	RA
9.3.1.7.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	38.745,31	
9.3.1.7.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	433,88	70,42	BDI 1	89,30	38.745,31	RA
9.3.1.8.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	4.914,45	
9.3.1.8.1.	Composição	001	ALÍVIO DE SUBPRESSÃO, CONFORME PROJETO	UND	2,00	1.937,72	BDI 1	2.457,22	4.914,45	RA
9.4.			DECANTADOR SECUNDÁRIO 4/4					-	822.278,11	
9.4.1.			SERVIÇOS					-	822.278,11	
9.4.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.088,03	
9.4.1.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	200,00	4,29	BDI 1	5,44	1.088,03	RA
9.4.1.2.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	4.358,13	
9.4.1.2.1.	Composição	077	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	1,70	72,23	BDI 1	91,59	155,71	RA
9.4.1.2.2.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	5,75	469,36	BDI 1	595,20	3.422,37	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO										7.073.630,28
9.4.1.2.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,13	11,80	BDI 1	14,96	780,05	RA
9.4.1.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	14.488,68	
9.4.1.3.1.	COPASA	65000156	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	20,28	57,30	BDI 1	72,66	1.473,59	RA
9.4.1.3.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	251,29	24,83	BDI 1	31,49	7.912,35	RA
9.4.1.3.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	210,25	6,09	BDI 1	7,72	1.623,70	RA
9.4.1.3.4.	COPASA	65000200	ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO COM AGUA	M3	141,45	10,38	BDI 1	13,16	1.861,89	RA
9.4.1.3.5.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	335,84	3,56	BDI 1	4,51	1.516,13	RA
9.4.1.3.6.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	12,87	6,19	BDI 1	7,85	101,02	RA
9.4.1.4.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	12.749,11	
9.4.1.4.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	340,00	4,65	BDI 1	5,90	2.004,87	RA
9.4.1.4.2.	Composição	074	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR	M3	29,78	144,71	BDI 1	183,51	5.464,83	RA
9.4.1.4.3.	Composição	078	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA N. 2	M3	29,78	139,80	BDI 1	177,28	5.279,41	RA
9.4.1.5.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	738.344,24	
9.4.1.5.1.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	137,32	517,37	BDI 1	656,08	90.092,48	RA
9.4.1.5.2.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	15,00	365,69	BDI 1	463,73	6.955,97	RA
9.4.1.5.3.	COPASA	65000250	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	566,12	156,68	BDI 1	198,69	112.480,07	RA
9.4.1.5.4.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	566,12	19,77	BDI 1	25,07	14.192,82	RA
9.4.1.5.5.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	65,16	79,75	BDI 1	101,13	6.589,69	RA
9.4.1.5.6.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	27.722,00	14,15	BDI 1	17,94	497.432,90	RA
9.4.1.5.7.	COPASA	65000267	ESTACA - PREMOLDADA DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 40,0T ATE 80,0T - CRAVACAO	M	80,00	89,70	BDI 1	113,75	9.099,89	RA
9.4.1.5.8.	COPASA	65000270	ESTACA - PREMOLDADA DE CONCRETO - CORTE E PREPARO DA CABECA	UND	20,00	59,16	BDI 1	75,02	1.500,42	RA
9.4.1.6.			ASSENTAMENTOS					-	4.486,45	

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
9.4.1.6.1.	SINAPI	97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	29,50	6,28	BDI 1	7,96	234,93	RA
9.4.1.6.2.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.009,84	3,32	BDI 1	4,21	4.251,52	RA
9.4.1.7.			PAVIMENTAÇÃO					-	325,27	
9.4.1.7.1.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	210,25	1,22	BDI 1	1,55	325,27	RA
9.4.1.8.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	38.745,31	
9.4.1.8.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	433,88	70,42	BDI 1	89,30	38.745,31	RA
9.4.1.9.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	565,51	
9.4.1.9.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,00	29,73	BDI 1	37,70	565,51	RA
9.4.1.10.			SERVIÇOS ESPECÍFICOS					-	4.914,45	
9.4.1.10.1.	Composição	001	ALÍVIO DE SUBPRESSÃO, CONFORME PROJETO	UND	2,00	1.937,72	BDI 1	2.457,22	4.914,45	RA
9.4.1.11.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	2.212,93	
9.4.1.11.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.051,25	1,66	BDI 1	2,11	2.212,93	RA
10.			LEITO DE SECAGEM					-	1.679.501,94	
10.1.			SERVIÇOS					-	1.671.340,07	
10.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	101.073,17	
10.1.1.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	825,69	3,73	BDI 1	4,73	3.905,52	RA
10.1.1.0.2.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	825,69	32,67	BDI 1	41,43	34.207,37	RA
10.1.1.0.3.	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	573,45	86,58	BDI 1	109,79	62.960,28	RA
10.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	103.559,07	
10.1.2.0.1.	COPASA	65000156	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	970,77	57,30	BDI 1	72,66	70.538,22	RA
10.1.2.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	93,13	24,83	BDI 1	31,49	2.932,38	RA
10.1.2.0.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.140,93	6,09	BDI 1	7,72	8.811,09	RA
10.1.2.0.4.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.704,65	1,66	BDI 1	2,11	12.008,55	RA
10.1.2.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.140,93	1,22	BDI 1	1,55	1.765,11	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
10.1.2.0.6.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.289,17	4,59	BDI 1	5,82	7.503,72	RA
10.1.3.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	95.580,90	
10.1.3.0.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	434,00	4,65	BDI 1	5,90	2.559,15	RA
10.1.3.0.2.	Composição	074	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR	M3	257,83	144,71	BDI 1	183,51	47.313,55	RA
10.1.3.0.3.	Composição	078	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA N. 2	M3	257,83	139,80	BDI 1	177,28	45.708,20	RA
10.1.4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	1.137.787,07	
10.1.4.0.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	128,92	324,76	BDI 1	411,83	53.092,89	RA
10.1.4.0.2.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	343,80	517,37	BDI 1	656,08	225.559,24	RA
10.1.4.0.3.	COPASA	65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	68,89	476,80	BDI 1	604,63	41.652,97	RA
10.1.4.0.4.	COPASA	65000270	ESTACA - PREMOLDADA DE CONCRETO - CORTE E PREPARO DA CABECA	UND	48,00	59,16	BDI 1	75,02	3.601,00	RA
10.1.4.0.5.	COPASA	65000267	ESTACA - PREMOLDADA DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 40,0T ATE 80,0T - CRAVACAO	M	240,00	89,70	BDI 1	113,75	27.299,66	RA
10.1.4.0.6.	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	42.153,00	14,15	BDI 1	17,94	756.377,20	RA
10.1.4.0.7.	COPASA	65000277	ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	133,00	14,15	BDI 1	17,94	2.386,50	RA
10.1.4.0.8.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	235,97	79,75	BDI 1	101,13	23.863,88	RA
10.1.4.0.9.	COPASA	65000278	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO 0-22 - FUNGENBAND OU SIMILAR (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	M	33,00	94,48	BDI 1	119,81	3.953,73	RA
10.1.5.			ASSENTAMENTOS					-	5.454,26	
10.1.5.0.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.283,80	3,32	BDI 1	4,21	5.404,92	RA
10.1.5.0.2.	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	12,80	3,04	BDI 1	3,86	49,34	RA
10.1.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	206.183,07	
10.1.6.0.1.	COPASA	65003281	MEIO SUPORTE PARA LEITO - BRITA Nº1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	172,80	199,26	BDI 1	252,68	43.663,38	RA
10.1.6.0.2.	COPASA	65003284	MEIO SUPORTE PARA LEITO - BRITA Nº3 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	230,40	170,49	BDI 1	216,20	49.812,10	RA
10.1.6.0.3.	COPASA	65003278	MEIO SUPORTE PARA LEITO - AREIA MEDIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	115,20	203,22	BDI 1	257,70	29.687,42	RA
10.1.6.0.4.	COPASA	65003302	MEIO SUPORTE PARA LEITO - TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5)CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1.152,00	56,83	BDI 1	72,07	83.020,17	RA
10.1.7.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	4.860,36	
10.1.7.0.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	128,92	29,73	BDI 1	37,70	4.860,36	RA
10.1.8.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	16.842,17	

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
10.1.8.0.1.	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	1.289,17	4,29	BDI 1	5,44	7.013,28	RA
10.1.8.0.2.	Composição	001	ALÍVIO DE SUBPRESSÃO, CONFORME PROJETO	UND	4,00	1.937,72	BDI 1	2.457,22	9.828,89	RA
10.2.			MATERIAIS					-	8.161,87	
10.2.0.0.1.	Composição	079	TUBO PVC CORRUGADO, RÍGIDO, PERFURADO, DN 150MM PARA DRENAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	49,51	BDI 1	62,78	8.161,87	RA
11.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE RETORNO DE LODO					-	93.641,37	
11.1.			SERVIÇOS					-	93.641,37	
11.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	8.043,20	
11.1.1.0.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	12,00	469,36	BDI 1	595,20	7.142,34	RA
11.1.1.0.2.	Composição	080	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10CV	UND	2,00	177,92	BDI 1	225,62	451,24	RA
11.1.1.0.3.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	4,64	19,23	BDI 1	24,39	113,15	RA
11.1.1.0.4.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	4,64	9,17	BDI 1	11,63	53,96	RA
11.1.1.0.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,88	11,80	BDI 1	14,96	282,51	RA
11.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	2.984,64	
11.1.2.0.1.	COPASA	65000156	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	5,18	57,30	BDI 1	72,66	376,39	RA
11.1.2.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	41,78	24,83	BDI 1	31,49	1.315,52	RA
11.1.2.0.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	39,18	6,09	BDI 1	7,72	302,58	RA
11.1.2.0.4.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	195,90	1,66	BDI 1	2,11	412,38	RA
11.1.2.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	39,18	1,22	BDI 1	1,55	60,61	RA
11.1.2.0.6.	COPASA	65000200	ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO COM AGUA	M3	24,96	10,38	BDI 1	13,16	328,55	RA
11.1.2.0.7.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	41,78	3,56	BDI 1	4,51	188,61	RA
11.1.3.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	1.460,52	
11.1.3.0.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	112,00	4,65	BDI 1	5,90	660,43	RA
11.1.3.0.2.	Composição	074	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR	M3	4,36	144,71	BDI 1	183,51	800,09	RA
11.1.4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	68.909,49	
11.1.4.0.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,38	324,76	BDI 1	411,83	568,32	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
11.1.4.0.2.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,10	517,37	BDI 1	656,08	11.218,91	RA
11.1.4.0.3.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	2.304,00	14,15	BDI 1	17,94	41.342,09	RA
11.1.4.0.4.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	152,36	79,75	BDI 1	101,13	15.408,32	RA
11.1.4.0.5.	COPASA	65000277	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	4,00	14,15	BDI 1	17,94	71,77	RA
11.1.4.0.6.	COPASA	65000270	ESTACA - PREMOLDADA DE CONCRETO - CORTE E PREPARO DA CABECA	UN	4,00	59,16	BDI 1	75,02	300,08	RA
11.1.5.			ASSENTAMENTOS					-	4.068,97	
11.1.5.0.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	966,48	3,32	BDI 1	4,21	4.068,97	RA
11.1.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	3.507,52	
11.1.6.0.1.	COPASA	65001130	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1,00	1.326,53	BDI 1	1.682,17	1.682,17	RA
11.1.6.0.2.	COPASA	65001133	MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	359,86	BDI 1	456,34	1.825,35	RA
11.1.7.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	2.098,54	
11.1.7.0.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	23,50	70,42	BDI 1	89,30	2.098,54	RA
11.1.8.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	52,03	
11.1.8.0.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,38	29,73	BDI 1	37,70	52,03	RA
11.1.9.			SERVIÇOS ESPECÍFICOS					-	2.516,46	
11.1.9.0.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	10,89	4,29	BDI 1	5,44	59,24	RA
11.1.9.0.2.	Composição	001	ALÍVIO DE SUBPRESSÃO, CONFORME PROJETO	UND	1,00	1.937,72	BDI 1	2.457,22	2.457,22	RA
12.			CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO - CDV 2					-	42.022,55	
12.1.			SERVIÇOS					-	42.022,55	
12.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	865,82	
12.1.1.0.1.	Composição	076	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	6,71	19,23	BDI 1	24,39	163,63	RA
12.1.1.0.2.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,71	9,17	BDI 1	11,63	78,03	RA
12.1.1.0.3.	SINAPI	87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	4,41	111,61	BDI 1	141,53	624,16	RA
12.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	320,92	
12.1.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,07	59,97	BDI 1	76,05	233,47	RA
12.1.2.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,64	24,83	BDI 1	31,49	83,13	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
12.1.2.0.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,56	6,09	BDI 1	7,72	4,32	RA
12.1.3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	6.410,25	
12.1.3.0.1.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,69	517,37	BDI 1	656,08	1.108,77	RA
12.1.3.0.2.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,08	79,75	BDI 1	101,13	2.030,71	RA
12.1.3.0.3.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	169,10	14,15	BDI 1	17,94	3.034,27	RA
12.1.3.0.4.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,51	365,69	BDI 1	463,73	236,50	RA
12.1.4.			ASSENTAMENTOS					-	25.801,97	
12.1.4.0.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	6.128,60	3,32	BDI 1	4,21	25.801,97	RA
12.1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	0,87	
12.1.5.0.1.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,56	1,22	BDI 1	1,55	0,87	RA
12.1.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	1.565,84	
12.1.6.0.1.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	58,30	21,18	BDI 1	26,86	1.565,84	RA
12.1.7.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	19,23	
12.1.7.0.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,51	29,73	BDI 1	37,70	19,23	RA
12.1.8.			RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					-	1.818,14	
12.1.8.0.1.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	20,36	70,42	BDI 1	89,30	1.818,14	RA
12.1.9.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	5.213,62	
12.1.9.0.1.	Composição	003	ABRÇADEIRA PARA PILARETES EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA 3 MM E L = 800 MM, INCLUSO 2 PARABOLT 5/8" PARA CADA ABRÇADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,00	186,88	BDI 1	236,98	5.213,62	RA
12.1.10.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	5,89	
12.1.10.0.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,80	1,66	BDI 1	2,11	5,89	RA
13.			SALA ELÉTRICA					-	5.926,06	
13.1.			SERVIÇOS					-	5.926,06	
13.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	5.759,33	
13.1.1.0.1.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	594,34	BDI 1	753,68	1.266,19	RA
13.1.1.0.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,80	226,93	BDI 1	287,77	517,99	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
13.1.1.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	86,34	11,80	BDI 1	14,96	1.291,96	RA
13.1.1.0.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,50	13,33	BDI 1	16,90	211,30	RA
13.1.1.0.5.	COPASA	65000138	PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,96	20,61	BDI 1	26,14	181,90	RA
13.1.1.0.6.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	12,50	37,31	BDI 1	47,31	591,41	RA
13.1.1.0.7.	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	12,50	62,08	BDI 1	78,72	984,05	RA
13.1.1.0.8.	SINAPI	89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	3,00	102,16	BDI 1	129,55	388,65	RA
13.1.1.0.9.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	98,84	2,60	BDI 1	3,30	325,88	RA
13.1.2.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	166,73	
13.1.2.0.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	109,57	BDI 1	138,95	166,73	RA
14.			CASA DE CONTROLE					-	38.127,35	
14.1.			SERVIÇOS					-	37.662,79	
14.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	37.662,79	
14.1.1.0.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,40	776,54	BDI 1	984,73	2.363,35	RA
14.1.1.0.2.	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	15,85	527,59	BDI 1	669,04	10.604,23	RA
14.1.1.0.3.	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	933,28	BDI 1	1.183,49	4.733,97	RA
14.1.1.0.4.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	1,68	482,25	BDI 1	611,54	1.027,39	RA
14.1.1.0.5.	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,60	322,17	BDI 1	408,54	5.147,65	RA
14.1.1.0.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	169,50	11,80	BDI 1	14,96	2.536,33	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
14.1.1.0.7.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	58,41	13,33	BDI 1	16,90	987,35	RA
14.1.1.0.8.	COPASA	65000138	PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,94	20,61	BDI 1	26,14	860,90	RA
14.1.1.0.9.	Composição	081	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	22,26	34,31	BDI 1	43,51	968,50	RA
14.1.1.0.10.	Composição	082	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	2,40	195,12	BDI 1	247,43	593,84	RA
14.1.1.0.11.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,20	63,49	BDI 1	80,51	1.867,87	RA
14.1.1.0.12.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	227,91	2,60	BDI 1	3,30	751,43	RA
14.1.1.0.13.	COPASA	65003902	PEITORIL EM GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA OU SIMILAR, ESPESSURA = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,38	224,83	BDI 1	285,11	963,66	RA
14.1.1.0.14.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	62,50	37,31	BDI 1	47,31	2.957,05	RA
14.1.1.0.15.	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UN	2,00	512,29	BDI 1	649,63	1.299,27	RA
14.2.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL					-	464,56	
14.2.0.0.1.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	75,14	BDI 1	95,29	190,57	RA
14.2.0.0.2.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	72,02	BDI 1	91,33	273,99	RA
15.			INTERLIGAÇÕES DA ETE					-	171.431,90	
15.1.			SERVIÇOS					-	166.369,37	
15.1.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	47.044,84	
15.1.1.0.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	554,98	6,19	BDI 1	7,85	4.356,34	RA
15.1.1.0.2.	COPASA	65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	369,99	12,44	BDI 1	15,78	5.836,65	RA
15.1.1.0.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	846,05	24,83	BDI 1	31,49	26.639,51	RA
15.1.1.0.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	804,50	4,59	BDI 1	5,82	4.682,66	RA
15.1.1.0.5.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	480,99	6,09	BDI 1	7,72	3.714,56	RA
15.1.1.0.6.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF_07/2020	M3	402,07	3,56	BDI 1	4,51	1.815,12	RA
15.1.2.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	489,42	

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO										7.073.630,28
15.1.2.0.1.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	83,00	4,65	BDI 1	5,90	489,42	RA
15.1.3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	24.915,79	
15.1.3.0.1.	COPASA	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UND	20,00	633,92	BDI 1	803,87	16.077,48	RA
15.1.3.0.2.	COPASA	65000338	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M)	UND	6,00	512,29	BDI 1	649,63	3.897,81	RA
15.1.3.0.3.	Composição	005	ALA DE LANÇAMENTO	UND	1,00	3.895,99	BDI 1	4.940,50	4.940,50	RA
15.1.4.			ASSENTAMENTOS					-	85.304,17	
15.1.4.0.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	197,90	3,32	BDI 1	4,21	833,18	RA
15.1.4.0.2.	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	325,00	3,04	BDI 1	3,86	1.252,88	RA
15.1.4.0.3.	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	371,00	1,81	BDI 1	2,30	851,54	RA
15.1.4.0.4.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	32,00	2,57	BDI 1	3,26	104,29	RA
15.1.4.0.5.	SINAPI	92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	186,00	347,25	BDI 1	440,35	81.904,68	RA
15.1.4.0.6.	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	30,00	4,46	BDI 1	5,66	169,67	RA
15.1.4.0.7.	SINAPI	90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	30,00	4,94	BDI 1	6,26	187,93	RA
15.1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	744,13	
15.1.5.0.1.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	480,99	1,22	BDI 1	1,55	744,13	RA
15.1.6.			TOPOGRAFIA					-	7.871,02	
15.1.6.0.1.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,97	615,15	BDI 1	780,07	756,67	RA
15.1.6.0.2.	COPASA	65001171	LOCALIZAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	974,00	5,76	BDI 1	7,30	7.114,35	RA
15.2.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	5.062,53	
15.2.0.0.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.404,95	1,66	BDI 1	2,11	5.062,53	RA
16.			ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ETE					-	25.865,61	
16.1.			SERVIÇOS					-	18.438,21	
16.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	4.627,95	

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
16.1.1.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,80	3,73	BDI 1	4,73	174,06	RA
16.1.1.0.2.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	36,80	32,67	BDI 1	41,43	1.524,58	RA
16.1.1.0.3.	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	96,25	BDI 1	122,05	2.929,31	RA
16.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	6.204,14	
16.1.2.0.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	96,14	6,19	BDI 1	7,85	754,65	RA
16.1.2.0.2.	COPASA	65000163	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	30,23	12,44	BDI 1	15,78	476,88	RA
16.1.2.0.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	122,64	24,83	BDI 1	31,49	3.861,56	RA
16.1.2.0.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	108,36	4,59	BDI 1	5,82	630,72	RA
16.1.2.0.5.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	39,30	6,09	BDI 1	7,72	303,50	RA
16.1.2.0.6.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	39,17	3,56	BDI 1	4,51	176,83	RA
16.1.3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	229,98	
16.1.3.0.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,00	79,75	BDI 1	101,13	101,13	RA
16.1.3.0.2.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,28	362,88	BDI 1	460,17	128,85	RA
16.1.4.			ASSENTAMENTOS					-	887,99	
16.1.4.0.1.	COPASA	65000427	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 3/4"	M	80,00	7,97	BDI 1	10,11	808,54	RA
16.1.4.0.2.	COPASA	65000428	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO = 1"	M	5,20	9,36	BDI 1	11,87	61,72	RA
16.1.4.0.3.	Composição	078	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA N. 2	M3	0,10	139,80	BDI 1	177,28	17,73	RA
16.1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	60,80	
16.1.5.0.1.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	39,30	1,22	BDI 1	1,55	60,80	RA
16.1.6.			TOPOGRAFIA					-	2.081,47	
16.1.6.0.1.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,26	615,15	BDI 1	780,07	202,82	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
16.1.6.0.2.	COPASA	65001171	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	257,20	5,76	BDI 1	7,30	1.878,65	RA
16.1.7.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	10,56	
16.1.7.0.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,28	29,73	BDI 1	37,70	10,56	RA
16.1.8.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL					-	3.921,68	
16.1.8.0.1.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	172,00	17,98	BDI 1	22,80	3.921,68	RA
16.1.9.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	413,64	
16.1.9.0.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	196,50	1,66	BDI 1	2,11	413,64	RA
16.2.			MATERIAIS					-	7.427,40	
16.2.1.			MATERIAIS FORNECIMENTO (CONTRATADA)					-	7.427,40	
16.2.1.0.1.	SINAPI-I	7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	9,05	BDI 1	11,48	22,95	RA
16.2.1.0.2.	SINAPI-I	3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	6,39	BDI 1	8,10	16,21	RA
16.2.1.0.3.	SINAPI-I	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	3,00	1,83	BDI 1	2,32	6,96	RA
16.2.1.0.4.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	1,08	BDI 1	1,37	2,74	RA
16.2.1.0.5.	SINAPI-I	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	24,00	1,30	BDI 1	1,65	39,56	RA
16.2.1.0.6.	SINAPI-I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	24,00	8,65	BDI 1	10,97	263,26	RA
16.2.1.0.7.	SINAPI-I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	32,00	8,22	BDI 1	10,42	333,56	RA
16.2.1.0.8.	SINAPI-I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UND	32,00	39,42	BDI 1	49,99	1.599,63	RA
16.2.1.0.9.	SINAPI-I	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00	3,23	BDI 1	4,10	16,38	RA
16.2.1.0.10.	SINAPI-I	108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UND	4,00	2,69	BDI 1	3,41	13,64	RA
16.2.1.0.11.	SINAPI-I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UND	4,00	14,07	BDI 1	17,84	71,37	RA
16.2.1.0.12.	SINAPI-I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UND	4,00	12,13	BDI 1	15,38	61,53	RA
16.2.1.0.13.	SINAPI-I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UND	4,00	16,34	BDI 1	20,72	82,88	RA
16.2.1.0.14.	SINAPI-I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UND	4,00	62,23	BDI 1	78,91	315,66	RA
16.2.1.0.15.	SINAPI-I	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UND	8,00	33,75	BDI 1	42,80	342,39	RA
16.2.1.0.16.	SINAPI-I	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UND	8,00	14,08	BDI 1	17,85	142,84	RA
16.2.1.0.17.	SINAPI-I	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	16,00	10,89	BDI 1	13,81	220,95	RA
16.2.1.0.18.	Cotação	029	ENGATE PARA MANGUEIRA 3/4"	UND	36,00	6,80	BDI 1	8,62	310,43	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
16.2.1.0.19.	SINAPI-I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	80,00	30,70	BDI 1	38,93	3.114,45	RA
16.2.1.0.20.	SINAPI-I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	5,20	41,39	BDI 1	52,49	272,93	RA
16.2.1.0.21.	SINAPI-I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UND	4,00	34,91	BDI 1	44,27	177,08	RA
17.			DRENAGEM					-	329.725,72	
17.1.			SERVIÇOS					-	329.725,72	
17.1.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	28.836,53	
17.1.1.0.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	476,63	6,19	BDI 1	7,85	3.741,33	RA
17.1.1.0.2.	COPASA	65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M	M3	158,88	12,44	BDI 1	15,78	2.506,36	RA
17.1.1.0.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	523,51	24,83	BDI 1	31,49	16.483,72	RA
17.1.1.0.4.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	200,40	6,09	BDI 1	7,72	1.547,63	RA
17.1.1.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	206,54	1,22	BDI 1	1,55	319,53	RA
17.1.1.0.6.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	728,10	4,59	BDI 1	5,82	4.237,96	RA
17.1.2.			CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	130.554,22	
17.1.2.0.1.	COPASA	65000225	CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	226,00	64,13	BDI 1	81,32	18.379,06	RA
17.1.2.0.2.	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18,0MPA - TIPO A, B OU C - PADRAO SUDECAP	M	1.929,50	45,73	BDI 1	57,99	111.892,12	RA
17.1.2.0.3.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZoes ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	48,00	4,65	BDI 1	5,90	283,04	RA
17.1.3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	17.810,24	
17.1.3.0.1.	Composição	005	ALA DE LANÇAMENTO	UND	2,00	3.895,99	BDI 1	4.940,50	9.881,01	RA
17.1.3.0.2.	Composição	072	EXECUÇÃO D E POÇO DE VISITA TIPO A- PADRÃO SUDECAP - D = 600 MM, CONFORME PROJETO	UND	3,00	2.084,28	BDI 1	2.643,08	7.929,23	RA
17.1.4.			ASSENTAMENTOS					-	150.415,47	
17.1.4.0.1.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	271,00	268,71	BDI 1	340,75	92.343,56	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
17.1.4.0.2.	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00	179,85	BDI 1	228,07	10.947,25	RA
17.1.4.0.3.	SINAPI	95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	143,00	135,10	BDI 1	171,32	24.498,80	RA
17.1.4.0.4.	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	24,00	3,04	BDI 1	3,86	92,52	RA
17.1.4.0.5.	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UND	19,00	935,23	BDI 1	1.185,97	22.533,34	RA
17.1.5.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	2.109,26	
17.1.5.0.1.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.002,00	1,66	BDI 1	2,11	2.109,26	RA
18.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	1.512.643,23	
18.1.			SERVIÇOS					-	1.512.643,23	
18.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	183.763,86	
18.1.1.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.685,62	85,97	BDI 1	109,02	183.763,86	RA
18.1.2.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	62.207,28	
18.1.2.0.1.	COPASA	65000278	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO 0-22 - FUNGENBAND OU SIMILAR (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	M	337,12	94,48	BDI 1	119,81	40.390,38	RA
18.1.2.0.2.	COPASA	65000260	LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	M3	118,00	145,80	BDI 1	184,89	21.816,90	RA
18.1.3.			ASSENTAMENTOS					-	132.543,10	
18.1.3.0.1.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1.929,50	54,17	BDI 1	68,69	132.543,10	RA
18.1.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	375.300,92	
18.1.4.0.1.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	4.748,20	62,33	BDI 1	79,04	375.300,92	RA
18.1.5.			SERVIÇOS ESPECÍFICOS					-	192.039,14	
18.1.5.0.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	799,06	159,65	BDI 1	202,45	161.771,43	RA
18.1.5.0.2.	COPASA	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3K	19.177,44	1,00	BDI 1	1,27	24.318,91	RA
18.1.5.0.3.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	5.212,35	0,90	BDI 1	1,14	5.948,80	RA
18.1.6.			URBANIZAÇÃO - CERCAS E PLANTAS					-	566.788,93	

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
18.1.6.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10.810,00	12,11	BDI 1	15,36	166.005,83	RA
18.1.6.0.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UND	130,00	129,71	BDI 1	164,49	21.383,08	RA
18.1.6.0.3.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	270,00	67,51	BDI 1	85,61	23.114,55	RA
18.1.6.0.4.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	6.000,00	46,54	BDI 1	59,02	354.104,24	RA
18.1.6.0.5.	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	5.212,35	0,33	BDI 1	0,42	2.181,23	RA
19.			GUARITA					-	16.459,50	
19.1.			SERVIÇOS					-	14.072,81	
19.1.1.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	12.890,01	
19.1.1.0.1.	Composição	081	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	2,94	34,31	BDI 1	43,51	127,92	RA
19.1.1.0.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,54	776,54	BDI 1	984,73	531,75	RA
19.1.1.0.3.	Composição	083	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE, E = 4MM	M2	0,54	168,56	BDI 1	213,75	115,43	RA
19.1.1.0.4.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,05	226,93	BDI 1	287,77	1.741,01	RA
19.1.1.0.5.	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,27	766,37	BDI 1	971,83	4.149,73	RA
19.1.1.0.6.	Composição	084	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	4,27	245,78	BDI 1	311,67	1.330,85	RA
19.1.1.0.7.	COPASA	65003859	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	3,50	285,36	BDI 1	361,87	1.266,53	RA
19.1.1.0.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	57,16	11,80	BDI 1	14,96	855,32	RA
19.1.1.0.9.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,30	13,33	BDI 1	16,90	157,21	RA
19.1.1.0.10.	COPASA	65000138	PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,24	20,61	BDI 1	26,14	633,53	RA
19.1.1.0.11.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	828,69	BDI 1	1.050,86	1.576,29	RA
19.1.1.0.12.	COPASA	65003902	PEITORIL EM GRANITO NATURAL CINZA ANDORINHA OU SIMILAR, ESPESSURA = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,65	224,83	BDI 1	285,11	185,32	RA
19.1.1.0.13.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,46	2,60	BDI 1	3,30	219,12	RA
19.1.2.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL					-	1.182,80	

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
19.1.2.0.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	464,90	BDI 1	589,54	589,54	RA
19.1.2.0.2.	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	406,28	BDI 1	515,20	515,20	RA
19.1.2.0.3.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	61,56	BDI 1	78,06	78,06	RA
19.2.			MATERIAIS					-	2.386,69	
19.2.1.			MATERIAIS FORNECIMENTO (CONTRATADA)					-	2.386,69	
19.2.1.0.1.	SINAPI-I	11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UND	5,00	13,30	BDI 1	16,87	84,33	RA
19.2.1.0.2.	COPASA	25008078	MAO FRANCESA SIMPLES 300 X 114 MM	UND	7,00	10,80	BDI 1	13,70	95,87	RA
19.2.1.0.3.	COPASA	25007676	ARMARIO CHAPA DE ACO 800X500X400MM (ALP)	UND	3,00	580,00	BDI 1	735,50	2.206,49	RA
20.			QUEIRMADOR DE GÁS					-	47.138,61	
20.1.			SERVIÇOS					-	47.138,61	
20.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	32,64	
20.1.1.0.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	6,00	4,29	BDI 1	5,44	32,64	RA
20.1.2.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	834,94	
20.1.2.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,00	3,73	BDI 1	4,73	14,19	RA
20.1.2.0.2.	Composição	069	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	0,50	520,94	BDI 1	660,60	330,30	RA
20.1.2.0.3.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	3,00	32,67	BDI 1	41,43	124,29	RA
20.1.2.0.4.	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	3,00	96,25	BDI 1	122,05	366,16	RA
20.1.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	437,47	
20.1.3.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,12	59,97	BDI 1	76,05	313,32	RA
20.1.3.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,00	24,83	BDI 1	31,49	94,46	RA
20.1.3.0.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,50	6,09	BDI 1	7,72	11,58	RA
20.1.3.0.4.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,50	1,66	BDI 1	2,11	15,79	RA
20.1.3.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,50	1,22	BDI 1	1,55	2,32	RA
20.1.4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	44.149,65	

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
20.1.4.0.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,00	79,75	BDI 1	101,13	707,92	RA
20.1.4.0.2.	COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,53	517,37	BDI 1	656,08	347,72	RA
20.1.4.0.3.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	42,40	14,15	BDI 1	17,94	760,81	RA
20.1.4.0.4.	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.370,00	13,97	BDI 1	17,72	41.985,40	RA
20.1.4.0.5.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,75	365,69	BDI 1	463,73	347,80	RA
20.1.5.			ASSENTAMENTOS					-	17,73	
20.1.5.0.1.	Composição	078	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA N. 2	M3	0,10	139,80	BDI 1	177,28	17,73	RA
20.1.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	424,94	
20.1.6.0.1.	COPASA	65004189	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 50 A DN 80 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	55,85	BDI 1	70,82	424,94	RA
20.1.7.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	28,28	
20.1.7.0.1.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,75	29,73	BDI 1	37,70	28,28	RA
20.1.8.			MATERIAIS					-	1.212,96	
20.1.8.0.1.	SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	36,00	12,65	BDI 1	16,04	577,49	RA
20.1.8.0.2.	SINAPI-I	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	36,00	13,92	BDI 1	17,65	635,47	RA
21.			RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 10 M³					-	4.353,73	
21.1.			SERVIÇOS					-	4.353,73	
21.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	8,32	
21.1.1.0.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	1,53	4,29	BDI 1	5,44	8,32	RA
21.1.2.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	3.621,57	
21.1.2.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,00	3,73	BDI 1	4,73	14,19	RA
21.1.2.0.2.	Composição	069	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	0,84	520,94	BDI 1	660,60	554,91	RA
21.1.2.0.3.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	3,00	32,67	BDI 1	41,43	124,29	RA
21.1.2.0.4.	COPASA	65000101	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	M2	42,14	47,51	BDI 1	60,25	2.538,83	RA
21.1.2.0.5.	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	3,19	96,25	BDI 1	122,05	389,35	RA
21.1.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	415,39	
21.1.3.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,87	59,97	BDI 1	76,05	294,31	RA
21.1.3.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,16	24,83	BDI 1	31,49	99,50	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
21.1.3.0.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,09	6,09	BDI 1	7,72	8,42	RA
21.1.3.0.4.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,45	1,66	BDI 1	2,11	11,47	RA
21.1.3.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,09	1,22	BDI 1	1,55	1,69	RA
21.1.4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					-	308,45	
21.1.4.0.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,86	79,75	BDI 1	101,13	188,10	RA
21.1.4.0.2.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,24	365,69	BDI 1	463,73	111,30	RA
21.1.4.0.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,24	29,73	BDI 1	37,70	9,05	RA
22.			LINHA RECALQUE EE RETORNO					-	503,82	
22.1.			SERVIÇOS					-	503,82	
22.1.1.			ASSENTAMENTO					-	503,82	
22.1.1.0.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	119,67	3,32	BDI 1	4,21	503,82	RA
23.			SERVIÇOS AUXILIARES					-	78.211,43	
23.1.			SERVIÇOS					-	78.211,43	
23.1.1.			SERVIÇOS ESPECIFICOS					-	78.211,43	
23.1.1.0.1.	Composição	070	RECUPERAÇÃO DE RACHADURAS NAS UNIDADES	GB	1,00	4.982,52	BDI 1	6.318,33	6.318,33	RA
23.1.1.0.2.	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	220,00	222,21	BDI 1	281,78	61.992,59	RA
23.1.1.0.3.	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	176,00	44,36	BDI 1	56,25	9.900,51	RA
24.			MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	74.604,25	
24.1.			MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	74.604,25	
24.1.0.0.1.	SINAPI-I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	570,00	23,02	BDI 1	29,19	16.639,25	RA
24.1.0.0.2.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	286,00	20,83	BDI 1	26,41	7.554,55	RA
24.1.0.0.3.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	586,00	30,69	BDI 1	38,92	22.805,94	RA
24.1.0.0.4.	SINAPI-I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H	1.156,00	16,90	BDI 1	21,43	24.774,11	RA
24.1.0.0.5.	SINAPI-I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	140,00	14,04	BDI 1	17,80	2.492,58	RA
24.1.0.0.6.	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	16,65	BDI 1	21,11	337,82	RA
25.			COMISSIONAMENTO E START-UP					-	27.760,05	
25.1.			COMISSIONAMENTO E START-UP					-	27.760,05	

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG	BDI 1 26,81%	BDI 2 18,91%	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 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO									7.073.630,28	
25.1.0.0.1.	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	225,00	23,06	BDI 1	29,24	6.579,54	RA
25.1.0.0.2.	SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	225,00	20,94	BDI 1	26,55	5.974,65	RA
25.1.0.0.3.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	225,00	16,14	BDI 1	20,47	4.605,11	RA
25.1.0.0.4.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	225,00	16,08	BDI 1	20,39	4.587,99	RA
25.1.0.0.5.	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00	86,21	BDI 1	109,32	6.012,76	RA
26.			OPERAÇÃO E TREINAMENTO					-	363.034,23	
26.1.			OPERAÇÃO E TREINAMENTO ETE					-	363.034,23	
26.1.0.0.1.	COPASA	65001115	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	12,00	130,41	BDI 1	165,37	1.984,48	RA
26.1.0.0.2.	COPASA	65001114	ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	12,00	375,39	BDI 1	476,03	5.712,38	RA
26.1.0.0.3.	SINAPI-I	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	18,00	22,09	BDI 1	28,01	504,22	RA
26.1.0.0.4.	COPASA	35000662	AGUA SANITARIA	L	180,00	2,49	BDI 1	3,16	568,36	RA
26.1.0.0.5.	SINAPI-I	38401	RODO PARA CHAO 40 CM COM CABO	UN	18,00	15,78	BDI 1	20,01	360,19	RA
26.1.0.0.6.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.344,00	16,08	BDI 1	20,39	27.405,57	RA
26.1.0.0.7.	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.344,00	23,06	BDI 1	29,24	39.301,77	RA
26.1.0.0.8.	SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.344,00	20,94	BDI 1	26,55	35.688,59	RA
26.1.0.0.9.	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	672,00	86,21	BDI 1	109,32	73.464,99	RA
26.1.0.0.10.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.344,00	16,14	BDI 1	20,47	27.507,83	RA
26.1.0.0.11.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.344,00	15,16	BDI 1	19,22	25.837,59	RA
26.1.0.0.12.	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.344,00	25,83	BDI 1	32,76	44.022,75	RA
26.1.0.0.13.	SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	66,27	BDI 1	84,04	80.675,51	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; 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

segunda-feira, 3 de outubro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: STEPHANIE SILVA OLIVEIRA

CREA/CAU: CREA 330.959

ART/RRT: 0