

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 03-22 (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\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO</b>									<b>1.082.988,96</b>	
<b>1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.082.988,96</b>	
<b>1.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES</b>						<b>1.753,02</b>	
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	480,00	BDI 1	608,69	1.753,02	RA
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS CIVIS</b>						<b>84.174,19</b>	
1.2.0.1.	SINAPI	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	329,77	12,01	BDI 1	15,23	5.022,36	RA
1.2.0.2.	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	153,84	370,19	BDI 1	469,44	72.218,33	RA
1.2.0.3.	SINAPI	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	246,30	16,57	BDI 1	21,01	5.175,36	RA
1.2.0.4.	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	83,47	6,38	BDI 1	8,09	675,31	RA
1.2.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	83,47	1,28	BDI 1	1,62	135,49	RA
1.2.0.6.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	417,35	1,79	BDI 1	2,27	947,34	RA
<b>1.3.</b>			<b>AERADORES</b>						<b>45.329,94</b>	
1.3.0.1.	Composição	006	ESTICADOR PESADO	UND	20,00	65,21	BDI 1	82,69	1.653,86	RA
1.3.0.2.	Composição	007	PARAFUSO E PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND	40,00	33,57	BDI 1	42,57	1.702,80	RA
1.3.0.3.	Composição	008	GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO DE 1/4"	UND	120,00	18,21	BDI 1	23,09	2.771,05	RA
1.3.0.4.	Composição	009	CHAPA DE AÇO EM "L" DE 4" X 1/4"	UND	40,00	60,42	BDI 1	76,62	3.064,74	RA
1.3.0.5.	Composição	010	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UND	80,00	3,64	BDI 1	4,62	369,27	RA
1.3.0.6.	Composição	011	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/4"	M	80,00	12,26	BDI 1	15,55	1.243,75	RA
1.3.0.7.	Composição	012	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	48,00	7,01	BDI 1	8,89	426,69	RA
1.3.0.8.	Composição	013	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	32,00	8,67	BDI 1	10,99	351,82	RA
1.3.0.9.	Composição	014	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	UND	80,00	0,67	BDI 1	0,85	67,97	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 03-22 (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\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO</b>									<b>1.082.988,96</b>	
1.3.0.10.	Composição	015	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3", COM TAMPA CEGA - CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO TIPO "L", DIÂMETRO 3"	UND	6,00	166,60	BDI 1	211,27	1.267,59	RA
1.3.0.11.	Composição	016	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3", COM TAMPA CEGA - CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO TIPO "X", DIÂMETRO 3"	UND	9,00	155,50	BDI 1	197,19	1.774,71	RA
1.3.0.12.	Composição	017	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 4", COM TAMPA CEGA - CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO TIPO "L", DIÂMETRO 4"	UND	4,00	251,23	BDI 1	318,58	1.274,34	RA
1.3.0.13.	Composição	018	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 4", COM TAMPA CEGA - CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO TIPO "X", DIÂMETRO 4"	UND	6,00	248,55	BDI 1	315,19	1.891,12	RA
1.3.0.14.	Composição	019	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PESAD, PEÇA COM 4,0 METROS, DIÂMETRO 3"	UND	18,00	500,31	BDI 1	634,44	11.419,98	RA
1.3.0.15.	Composição	020	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PESAD, PEÇA COM 4,0 METROS, DIÂMETRO 4"	UND	12,00	619,71	BDI 1	785,85	9.430,25	RA
1.3.0.16.	Composição	021	SEALTUBO FLEXÍVEL METÁLICO DIÂMETRO 3"	M	3,00	63,51	BDI 1	80,54	241,61	RA
1.3.0.17.	Composição	022	SEALTUBO FLEXÍVEL METÁLICO DIÂMETRO 4"	M	2,00	92,41	BDI 1	117,19	234,37	RA
1.3.0.18.	Composição	023	CONEXÃO FÊMEA FIXA PARA SEALTUBO FLEXÍVEL METÁLICO DIÂMETRO 3"	UND	6,00	76,59	BDI 1	97,12	582,74	RA
1.3.0.19.	Composição	024	CONEXÃO FÊMEA FIXA PARA SEALTUBO FLEXÍVEL METÁLICO DIÂMETRO 4"	UND	4,00	196,26	BDI 1	248,88	995,51	RA
1.3.0.20.	Composição	025	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 AS	UND	48,00	72,19	BDI 1	91,54	4.394,12	RA
1.3.0.21.	Composição	026	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UND	32,00	4,23	BDI 1	5,36	171,65	RA
<b>1.4.</b>			<b>DECANTADORES</b>					-	<b>14.275,63</b>	
1.4.0.1.	Composição	027	POSTE DE AÇO CARBONO TIPO PA4, PADRÃO CEMIG	UND	10,00	917,92	BDI 1	1.164,01	11.640,14	RA
1.4.0.2.	Composição	028	TAMPÃO PARA POSTE TIPO PA4	UND	10,00	7,15	BDI 1	9,07	90,67	RA
1.4.0.3.	Composição	007	PARAFUSO E PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND	10,00	33,57	BDI 1	42,57	425,70	RA
1.4.0.4.	Composição	006	ESTICADOR PESADO	UND	5,00	65,21	BDI 1	82,69	413,46	RA
1.4.0.5.	Composição	008	GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO DE 1/4"	UND	5,00	18,21	BDI 1	23,09	115,46	RA
1.4.0.6.	Composição	011	CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/4"	M	100,00	12,26	BDI 1	15,55	1.554,69	RA
1.4.0.7.	Composição	029	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ANEL, PARA CABO 4,0 MM2	UND	20,00	1,40	BDI 1	1,78	35,51	RA
<b>1.5.</b>			<b>ALIMENTAÇÃO - AERADORES E DECANTADORES</b>					-	<b>198.513,24</b>	
<b>1.5.1.</b>			<b>DUTOS</b>					-	<b>47.051,04</b>	
1.5.1.1.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	991,00	11,36	BDI 1	14,41	14.275,97	RA
1.5.1.2.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.274,00	7,30	BDI 1	9,26	11.793,58	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 03-22 (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\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO</b>									<b>1.082.988,96</b>	
1.5.1.3.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	10,41	BDI 1	13,20	924,06	RA
1.5.1.4.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	516,00	15,35	BDI 1	19,47	10.044,11	RA
1.5.1.5.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	398,00	19,84	BDI 1	25,16	10.013,32	RA
<b>1.5.2.</b>			<b>CABOS</b>					-	<b>151.462,20</b>	
1.5.2.1.	Composição	030	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 2 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO E AZUL, SEÇÃO DE 2 X 4,00 MM2	M	378,00	0,97	BDI 1	1,23	464,96	RA
1.5.2.2.	Composição	031	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 3 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO E VERMELHO, SEÇÃO DE 3 X 4,00 MM2	M	1.260,00	0,97	BDI 1	1,23	1.549,87	RA
1.5.2.3.	Composição	032	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 3 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO E VERMELHO, SEÇÃO DE 3 X 16,00 MM2	M	315,00	0,97	BDI 1	1,23	387,47	RA
1.5.2.4.	Composição	033	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 3 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO E VERMELHO, SEÇÃO DE 3 X 25,00 MM2	M	2.715,00	0,97	BDI 1	1,23	3.339,60	RA
1.5.2.5.	Composição	034	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 3 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO E VERMELHO, SEÇÃO DE 3 X 35,00 MM2	M	2.052,00	0,97	BDI 1	1,23	2.524,08	RA
1.5.2.6.	Composição	035	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 4 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO, VERMELHO E AZUL, SEÇÃO DE 4 X 4,00 MM2	M	420,00	0,97	BDI 1	1,23	516,62	RA
1.5.2.7.	Composição	036	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 4 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO, VERMELHO E AZUL, SEÇÃO DE 4 X 10,00 MM2	M	790,00	0,97	BDI 1	1,23	971,75	RA
1.5.2.8.	Composição	037	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 4 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO, VERMELHO E AZUL, SEÇÃO DE 4 X 16,00 MM2	M	292,00	0,97	BDI 1	1,23	359,18	RA
1.5.2.9.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.812,00	6,93	BDI 1	8,79	15.923,73	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 03-22 (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\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO</b>									<b>1.082.988,96</b>	
1.5.2.10.	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	644,00	10,14	BDI 1	12,86	8.280,90	RA
1.5.2.11.	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1.280,00	15,52	BDI 1	19,68	25.191,57	RA
1.5.2.12.	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	320,00	226,60	BDI 1	287,35	91.952,47	RA
<b>1.6.</b>			<b>SPDA</b>					-	<b>268.959,50</b>	
1.6.0.1.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	33,00	149,95	BDI 1	190,15	6.275,00	RA
1.6.0.2.	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	179,10	BDI 1	227,12	227,12	RA
1.6.0.3.	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	33,00	53,36	BDI 1	67,67	2.232,97	RA
1.6.0.4.	Composição	038	LUVA GALVANIZADA DE REDUÇÃO 11/2" X 3/4"	UND	32,00	9,87	BDI 1	12,52	400,52	RA
1.6.0.5.	Composição	039	SUORTE "L"	UND	32,00	50,97	BDI 1	64,64	2.068,32	RA
1.6.0.6.	Composição	040	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO	UND	80,00	54,05	BDI 1	68,54	5.483,26	RA
1.6.0.7.	Composição	007	PARAFUSO E PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND	94,00	33,57	BDI 1	42,57	4.001,59	RA
1.6.0.8.	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	94,00	12,98	BDI 1	16,46	1.547,23	RA
1.6.0.9.	SINAPI-I	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UND	33,00	100,26	BDI 1	127,14	4.195,61	RA
1.6.0.10.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	234,00	88,77	BDI 1	112,57	26.341,20	RA
1.6.0.11.	Composição	041	CONECTOR PARA CABO-HASTE PARA DOIS (2) CABOS EM BRONZE NATURAL, TEL 580	UND	234,00	46,17	BDI 1	58,55	13.700,27	RA
1.6.0.12.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.870,00	43,34	BDI 1	54,96	102.774,18	RA
1.6.0.13.	Composição	042	CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO, BITOLA 70 MM² (2/0 AWG)	M	1.392,00	53,76	BDI 1	68,17	94.896,89	RA
1.6.0.14.	Composição	043	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM² - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 70,0 MM²	UND	32,00	3,41	BDI 1	4,32	138,38	RA
1.6.0.15.	Composição	044	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL	CENTO	1,00	48,24	BDI 1	61,17	61,17	RA
1.6.0.16.	Composição	045	CONECTOR HH PARA CABO DE ALUMÍNIO DE 70,0 MM²	UND	56,00	12,31	BDI 1	15,61	874,18	RA
1.6.0.17.	Composição	046	CONECTOR BIMETÁLICO TIO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 70 MM²	UND	32,00	27,79	BDI 1	35,24	1.127,70	RA
1.6.0.18.	Composição	047	CAIXA EQUIBOX TETRAPOLAR TEL 909	UND	1,00	2.061,28	BDI 1	2.613,91	2.613,91	RA
<b>1.7.</b>			<b>CAIXAS SUBTERRÂNEAS</b>					-	<b>70.271,26</b>	
1.7.0.1.	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	16,00	370,19	BDI 1	469,44	7.511,01	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 03-22 (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\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO</b>									<b>1.082.988,96</b>	
1.7.0.2.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	276,00	161,45	BDI 1	204,73	56.506,79	RA
1.7.0.3.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	280,00	14,87	BDI 1	18,86	5.279,86	RA
1.7.0.4.	Composição	048	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA - PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO	UND	56,00	13,71	BDI 1	17,39	973,60	RA
<b>1.8.</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					-	<b>314.582,64</b>	
<b>1.8.1.</b>			<b>POSTES</b>					-	<b>248.933,58</b>	
1.8.1.1.	Composição	049	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, DIMENSÕES 15 X 400 KGF	UND	29,00	4.976,69	BDI 1	6.310,94	183.017,28	RA
1.8.1.2.	Composição	050	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, DIMENSÕES 12 X 300 KGF	UND	4,00	2.665,19	BDI 1	3.379,73	13.518,91	RA
1.8.1.3.	SINAPI	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	10,00	4.077,12	BDI 1	5.170,20	51.701,96	RA
1.8.1.4.	Composição	048	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA - PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO	UND	40,00	13,71	BDI 1	17,39	695,43	RA
<b>1.8.2.</b>			<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>65.649,06</b>	
1.8.2.1.	Composição	051	REFLETOR EXTERNO LED, POTÊNCIA DE 200W - 650K, GARANTIA DE 5 ANOS	UND	82,00	342,59	BDI 1	434,44	35.623,95	RA
1.8.2.2.	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	10,00	838,86	BDI 1	1.063,76	10.637,58	RA
1.8.2.3.	Composição	052	SUPORTE EM CANTONEIRA (CRUZETA) METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES	UND	26,00	286,82	BDI 1	363,72	9.456,63	RA
1.8.2.4.	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	52,00	36,60	BDI 1	46,41	2.413,45	RA
1.8.2.5.	Composição	053	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 250 MM DE DIÂMETRO	UND	51,00	77,85	BDI 1	98,72	5.034,80	RA
1.8.2.6.	Composição	054	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UND	102,00	9,53	BDI 1	12,08	1.232,67	RA
1.8.2.7.	Composição	055	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UND	87,00	11,33	BDI 1	14,37	1.249,98	RA
<b>1.9.</b>			<b>TOMADA DE FORÇA</b>					-	<b>10.630,44</b>	
<b>1.9.1.</b>			<b>SERVIÇOS CIVIS</b>					-	<b>2.355,78</b>	
1.9.1.1.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	12,00	68,77	BDI 1	87,21	1.046,49	RA
1.9.1.2.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	19,60	7,81	BDI 1	9,90	194,12	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 03-22 (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\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO</b>									<b>1.082.988,96</b>	
1.9.1.3.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,60	33,83	BDI 1	42,90	840,84	RA
1.9.1.4.	SINAPI	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	3,24	66,77	BDI 1	84,67	274,33	RA
<b>1.9.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>8.274,66</b>	
1.9.2.1.	Composição	056	CAIXA METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DIMENSÕES 300 X 300 X 200	UND	12,00	273,11	BDI 1	346,33	4.155,97	RA
1.9.2.2.	Composição	057	TAMPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, COM TELA, DIMENSÕES 400 X 400	UND	12,00	129,04	BDI 1	163,64	1.963,63	RA
1.9.2.3.	Composição	058	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3F + T DE 32 A - 30 A	UND	12,00	70,81	BDI 1	89,79	1.077,53	RA
1.9.2.4.	Composição	059	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 1F + N + T DE 32 A	UND	12,00	70,81	BDI 1	89,79	1.077,53	RA
<b>1.10.</b>			<b>SALA ELÉTRICA</b>					-	<b>13.074,49</b>	
<b>1.10.1.</b>			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>					-	<b>3.697,03</b>	
1.10.1.1.	Composição	060	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO QGBT	UND	1,00	204,30	BDI 1	259,07	259,07	RA
1.10.1.2.	Composição	061	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CCM1	UND	1,00	653,76	BDI 1	829,03	829,03	RA
1.10.1.3.	Composição	062	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CCM2	UND	1,00	653,76	BDI 1	829,03	829,03	RA
1.10.1.4.	Composição	063	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CCM3	UND	1,00	653,76	BDI 1	829,03	829,03	RA
1.10.1.5.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	749,84	BDI 1	950,87	950,87	RA
<b>1.10.2.</b>			<b>DEMAIS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>7.919,38</b>	
1.10.2.1.	Composição	064	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO TRAFÓ MONOFÁSICO POTÊNCIA DE 6 KVA A SECO COM CAIXA BLINDADA TENSÃO PRIMÁRIA MONOFÁSICA DE 380-220 V E TENSÃO SECUNDÁRIA MONOFÁSICA DE 220-127V	UND	1,00	102,14	BDI 1	129,52	129,52	RA
1.10.2.2.	Composição	065	TAMPA PARA CANALETA DE PISO EM CHAPA XADREZ, EM PEÇAS DE 1,0 METRO	UND	11,00	496,54	BDI 1	629,66	6.926,29	RA
1.10.2.3.	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00	27,12	BDI 1	34,39	515,86	RA
1.10.2.4.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	10,00	27,42	BDI 1	34,77	347,71	RA
<b>1.10.3.</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>					-	<b>517,19</b>	
1.10.3.1.	Composição	066	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LEB DE 18W	UND	3,00	135,95	BDI 1	172,40	517,19	RA
<b>1.10.4.</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					-	<b>940,89</b>	
1.10.4.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	22,96	BDI 1	29,12	174,69	RA
1.10.4.2.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	36,38	BDI 1	46,13	46,13	RA
1.10.4.3.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,00	34,96	BDI 1	44,33	531,99	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 03-22 (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\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO</b>									<b>1.082.988,96</b>	
1.10.4.4.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	37,08	BDI 1	47,02	188,08	RA
1.11.			<b>ALIMENTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO</b>					-	<b>42.533,09</b>	
1.11.0.1.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	320,00	19,84	BDI 1	25,16	8.050,91	RA
1.11.0.2.	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	226,60	BDI 1	287,35	34.482,18	RA
1.12.			<b>CASA DE CONTROLE</b>					-	<b>15.966,37</b>	
1.12.1.			<b>CABOS</b>					-	<b>4.331,33</b>	
1.12.1.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	3,71	BDI 1	4,70	2.352,33	RA
1.12.1.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	6,08	BDI 1	7,71	385,50	RA
1.12.1.3.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	6,93	BDI 1	8,79	527,28	RA
1.12.1.4.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	21,02	BDI 1	26,66	1.066,22	RA
1.12.2.			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					-	<b>940,89</b>	
1.12.2.1.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,00	34,96	BDI 1	44,33	531,99	RA
1.12.2.2.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	37,08	BDI 1	47,02	188,08	RA
1.12.2.3.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	22,96	BDI 1	29,12	174,69	RA
1.12.2.4.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	36,38	BDI 1	46,13	46,13	RA
1.12.3.			<b>LUMINÁRIAS</b>					-	<b>2.517,11</b>	
1.12.3.1.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	4,00	145,78	BDI 1	184,86	739,45	RA
1.12.3.2.	Composição	067	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED DE 9 W	UND	2,00	89,14	BDI 1	113,04	226,08	RA
1.12.3.3.	Composição	066	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED DE 18W	UND	9,00	135,95	BDI 1	172,40	1.551,58	RA
1.12.4.			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>					-	<b>8.177,04</b>	
1.12.4.1.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	749,84	BDI 1	950,87	950,87	RA
1.12.4.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	19,24	BDI 1	24,40	24,40	RA

RECURSO ↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0350.922-41/2011	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> FORMIGA - MG	<b>BDI 1</b> 26,81%	<b>BDI 2</b> 18,91%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO</b>									<b>1.082.988,96</b>	
1.12.4.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	9,00	20,33	BDI 1	25,78	232,02	RA
1.12.4.4.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	21,62	BDI 1	27,42	54,83	RA
1.12.4.5.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	101,32	BDI 1	128,48	128,48	RA
1.12.4.6.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	143,70	BDI 1	182,23	182,23	RA
1.12.4.7.	Composição	068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO - QDI	UND	1,00	5.207,96	BDI 1	6.604,21	6.604,21	RA
<b>1.13.</b>			<b>GUARITA</b>					-	<b>2.925,15</b>	
<b>1.13.1.</b>			<b>CABOS</b>					-	<b>552,13</b>	
1.13.1.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	3,71	BDI 1	4,70	376,37	RA
1.13.1.2.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	6,93	BDI 1	8,79	175,76	RA
<b>1.13.2.</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					-	<b>208,25</b>	
1.13.2.1.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	34,96	BDI 1	44,33	133,00	RA
1.13.2.2.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	22,96	BDI 1	29,12	29,12	RA
1.13.2.3.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	36,38	BDI 1	46,13	46,13	RA
<b>1.13.3.</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>					-	<b>1.078,57</b>	
1.13.3.1.	Composição	067	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED DE 9 W	UND	3,00	89,14	BDI 1	113,04	339,12	RA
1.13.3.2.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	4,00	145,78	BDI 1	184,86	739,45	RA
<b>1.13.4.</b>			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>					-	<b>1.086,20</b>	
1.13.4.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	696,43	BDI 1	883,14	883,14	RA
1.13.4.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	19,24	BDI 1	24,40	48,80	RA
1.13.4.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	20,33	BDI 1	25,78	25,78	RA
1.13.4.4.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	101,32	BDI 1	128,48	128,48	RA

Encargos sociais:

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

Observações:





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0350.922-41/2011	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> FORMIGA - MG	<b>BDI 1</b> 26,81%	<b>BDI 2</b> 18,91%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO</b>									<b>1.082.988,96</b>

**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**  
  
terça-feira, 17 de janeiro de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Flávio Cerdeira de Sales  
**CREA/CAU:** CREA-MG 220.312/D  
**ART/RRT:** MG20221239067

RECURSO  
←