CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.			**AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE GUANHÃES**					**-**	**7.948.736,31**	
1.1.			**INSTALAÇÕES PRELIMINARES**					**-**	**171.654,15**	
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	04	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	16,00	495,41	BDI 1	629,77	10.076,32	RA
1.1.0.2.	COPASA	65002509	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E DESCOBERTAS	M2	585,00	33,40	BDI 1	42,46	24.839,10	RA
1.1.0.3.	COPASA	65002510	CANTEIRO DE OBRAS AREAS FECHADAS E COBERTAS	M2	60,00	1.091,03	BDI 1	1.386,92	83.215,20	RA
1.1.0.4.	COPASA	65002511	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E COBERTAS	M2	140,00	229,28	BDI 1	291,46	40.804,40	RA
1.1.0.5.	COPASA	65003839	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA APLICACAO DE REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTEC	KM	494,00	15,70	BDI 1	19,96	9.860,24	RA
1.1.0.6.	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.248,97	BDI 1	2.858,89	2.858,89	RA
1.2.			**PROJETO EXECUTIVO**					**-**	**19.356,10**	
1.2.0.1.	COPASA	65003863	ELABORACAO DE DESENHO AS BUILT.	UN	10,00	1.522,66	BDI 1	1.935,61	19.356,10	RA
1.3.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**393.035,28**	
1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	01	ADMINISTRACAO LOCAL	MÊS	12,00	25.765,37	BDI 1	32.752,94	393.035,28	RA
1.4.			**ADUTORA DE ÁGUA TRATADA**					**-**	**682.209,44**	
1.4.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**73.636,71**	
1.4.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.930,00	3,80	BDI 1	4,83	9.321,90	RA
1.4.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	880,00	13,52	BDI 1	17,19	15.127,20	RA
1.4.1.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	46,00	82,75	BDI 1	105,19	4.838,74	RA
1.4.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	772,00	6,38	BDI 1	8,11	6.260,92	RA
1.4.1.5.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	858,00	19,43	BDI 1	24,70	21.192,60	RA
1.4.1.6.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,00	8,57	BDI 1	10,89	925,65	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.4.1.7.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	527,00	1,84	BDI 1	2,34	1.233,18	RA
1.4.1.8.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34,00	2,32	BDI 1	2,95	100,30	RA
1.4.1.9.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	85,00	1,46	BDI 1	1,86	158,10	RA
1.4.1.10.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	965,00	7,62	BDI 1	9,69	9.350,85	RA
1.4.1.11.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,97	816,13	BDI 1	1.037,46	1.006,34	RA
1.4.1.12.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	714,20	4,54	BDI 1	5,77	4.120,93	RA
1.4.2.			**MATERIAIS**					**-**	**608.572,73**	
1.4.2.1.	SINAPI-I	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	966,00	552,30	12,00%	618,58	597.548,28	RA
1.4.2.2.	COPASA-I	25000058	CURVA 11º15' FOFO BB JE DN 300	UN	3,00	550,05	12,00%	616,06	1.848,18	RA
1.4.2.3.	COPASA-I	25000069	CURVA 22º30' FOFO BB JE DN 300	UN	5,00	596,65	12,00%	668,25	3.341,25	RA
1.4.2.4.	COPASA-I	25000080	CURVA 45º FOFO BB JE DN 300	UN	4,00	749,82	12,00%	839,80	3.359,20	RA
1.4.2.5.	COPASA-I	25000091	CURVA 90º FOFO BB JE DN 300	UN	2,00	1.105,28	12,00%	1.237,91	2.475,82	RA
1.5.			**CASA DE QUÍMICA**					**-**	**983.399,06**	
1.5.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**560.199,73**	
1.5.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	215,60	5,82	BDI 1	7,40	1.595,44	RA
1.5.1.2.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	32,76	141,03	BDI 1	179,28	5.873,21	RA
1.5.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,80	26,42	BDI 1	33,59	765,85	RA
1.5.1.4.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,58	8,57	BDI 1	10,89	463,70	RA
1.5.1.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	264,02	1,84	BDI 1	2,34	617,81	RA
1.5.1.6.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,03	2,32	BDI 1	2,95	50,24	RA
1.5.1.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	42,58	1,46	BDI 1	1,86	79,20	RA
1.5.1.8.	COPASA	65003321	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	215,60	7,94	BDI 1	10,09	2.175,40	RA
1.5.1.9.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,30	457,33	BDI 1	581,36	7.150,73	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.5.1.10.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,00	13,76	BDI 1	17,49	4.914,69	RA
1.5.1.11.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.720,00	12,85	BDI 1	16,33	28.087,60	RA
1.5.1.12.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	554,00	11,96	BDI 1	15,20	8.420,80	RA
1.5.1.13.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	568,00	10,62	BDI 1	13,50	7.668,00	RA
1.5.1.14.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.164,00	8,87	BDI 1	11,28	13.129,92	RA
1.5.1.15.	COPASA	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	521,99	43,29	BDI 1	55,03	28.725,11	RA
1.5.1.16.	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	470,40	99,50	BDI 1	126,48	59.496,19	RA
1.5.1.17.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	470,40	27,05	BDI 1	34,39	16.177,06	RA
1.5.1.18.	COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	79,00	707,61	BDI 1	899,51	71.061,29	RA
1.5.1.19.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	174,00	42,62	BDI 1	54,18	9.427,32	RA
1.5.1.20.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	174,00	60,57	BDI 1	77,00	13.398,00	RA
1.5.1.21.	SINAPI	89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	357,68	145,58	BDI 1	185,06	66.192,26	RA
1.5.1.22.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,51	61,48	BDI 1	78,15	6.291,86	RA
1.5.1.23.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	32,71	660,49	BDI 1	839,61	27.463,64	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.5.1.24.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	19,14	727,35	BDI 1	924,61	17.697,04	RA
1.5.1.25.	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	38,92	361,69	BDI 1	459,78	17.894,64	RA
1.5.1.26.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,50	114,25	BDI 1	145,23	1.815,38	RA
1.5.1.27.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	878,77	5,09	BDI 1	6,47	5.685,64	RA
1.5.1.28.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	878,77	46,44	BDI 1	59,03	51.873,79	RA
1.5.1.29.	SEINFRA	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	193,11	95,80	BDI 1	121,78	23.516,94	RA
1.5.1.30.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,30	68,53	BDI 1	87,12	1.855,66	RA
1.5.1.31.	SEINFRA	ED-50675	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	60,30	27,46	BDI 1	34,91	2.105,07	RA
1.5.1.32.	SEINFRA	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	15,20	88,98	BDI 1	113,11	1.719,27	RA
1.5.1.33.	SINAPI	87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	219,99	38,79	BDI 1	49,31	10.847,71	RA
1.5.1.34.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	174,00	12,83	BDI 1	16,31	2.837,94	RA
1.5.1.35.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	156,73	59,78	BDI 1	75,99	11.909,91	RA
1.5.1.36.	COPASA	65000124	REVESTIMENTO - AZULEJOS BRANCOS	M2	63,26	138,76	BDI 1	176,39	11.158,43	RA
1.5.1.37.	COPASA	65003906	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	14,00	77,54	BDI 1	98,57	1.379,98	RA
1.5.1.38.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	334,38	BDI 1	425,06	1.700,24	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.5.1.39.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	110,47	BDI 1	140,43	280,86	RA
1.5.1.40.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	275,35	BDI 1	350,02	700,04	RA
1.5.1.41.	SINAPI	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.235,18	BDI 1	1.570,16	4.710,48	RA
1.5.1.42.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	22,00	BDI 1	27,97	335,64	RA
1.5.1.43.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,00	27,97	BDI 1	35,56	995,68	RA
1.5.1.44.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	84,00	38,94	BDI 1	49,50	4.158,00	RA
1.5.1.45.	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	996,42	BDI 1	1.266,65	1.266,65	RA
1.5.1.46.	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00	251,56	BDI 1	319,78	2.878,02	RA
1.5.1.47.	SINAPI	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.299,09	BDI 1	1.651,40	1.651,40	RA
1.5.2.			**MATERIAIS**					**-**	**423.199,33**	
1.5.2.1.	SINAPI-I	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,00	29,83	12,00%	33,41	66,82	RA
1.5.2.2.	SINAPI-I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	8,72	12,00%	9,77	39,08	RA
1.5.2.3.	SINAPI-I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	3,21	12,00%	3,60	14,40	RA
1.5.2.4.	SINAPI-I	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	17,86	12,00%	20,00	80,00	RA
1.5.2.5.	SINAPI-I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,98	12,00%	4,46	4,46	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.5.2.6.	SINAPI-I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,00	22,98	12,00%	25,74	102,96	RA
1.5.2.7.	SINAPI-I	11711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	2,00	10,58	12,00%	11,85	23,70	RA
1.5.2.8.	SINAPI-I	37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,89	12,00%	4,36	4,36	RA
1.5.2.9.	SINAPI-I	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	2,46	12,00%	2,76	11,04	RA
1.5.2.10.	SINAPI-I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	6,04	12,00%	6,76	74,36	RA
1.5.2.11.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	560,23	12,00%	627,46	627,46	RA
1.5.2.12.	SINAPI-I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	6,04	12,00%	6,76	27,04	RA
1.5.2.13.	SINAPI-I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	3,79	12,00%	4,24	8,48	RA
1.5.2.14.	SINAPI-I	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	28,39	12,00%	31,80	31,80	RA
1.5.2.15.	SINAPI-I	11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00	186,04	12,00%	208,36	208,36	RA
1.5.2.16.	SINAPI-I	11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	102,34	12,00%	114,62	114,62	RA
1.5.2.17.	SINAPI-I	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	18,97	12,00%	21,25	42,50	RA
1.5.2.18.	SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	9,17	12,00%	10,27	10,27	RA
1.5.2.19.	SINAPI-I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,83	12,00%	2,05	4,10	RA
1.5.2.20.	SINAPI-I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,48	12,00%	2,78	2,78	RA
1.5.2.21.	SINAPI-I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	3,86	12,00%	4,32	4,32	RA
1.5.2.22.	SINAPI-I	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00	124,82	12,00%	139,80	139,80	RA
1.5.2.23.	SINAPI-I	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	28,39	12,00%	31,80	31,80	RA
1.5.2.24.	SINAPI-I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	14,40	12,00%	16,13	16,13	RA
1.5.2.25.	SINAPI-I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	3,79	12,00%	4,24	8,48	RA
1.5.2.26.	SINAPI-I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	6,04	12,00%	6,76	20,28	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.5.2.27.	EMBASA-I	M021620005	X PVC JS DN 50	UN	1,00	12,90	12,00%	14,45	14,45	RA
1.5.2.28.	SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00	9,17	12,00%	10,27	51,35	RA
1.5.2.29.	SINAPI-I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	2,48	12,00%	2,78	16,68	RA
1.5.2.30.	SINAPI-I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	3,86	12,00%	4,32	12,96	RA
1.5.2.31.	EMBASA-I	M021620001	X PVC JS DN 25	UN	1,00	2,88	12,00%	3,23	3,23	RA
1.5.2.32.	SINAPI-I	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,15	12,00%	2,41	4,82	RA
1.5.2.33.	SINAPI-I	832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	2,88	12,00%	3,23	25,84	RA
1.5.2.34.	SINAPI-I	11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00	186,04	12,00%	208,36	208,36	RA
1.5.2.35.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	14,82	12,00%	16,60	16,60	RA
1.5.2.36.	SINAPI-I	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	6,78	12,00%	7,59	15,18	RA
1.5.2.37.	SINAPI-I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	0,83	12,00%	0,93	1,86	RA
1.5.2.38.	SINAPI-I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	0,61	12,00%	0,68	1,36	RA
1.5.2.39.	SINAPI-I	7121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,37	12,00%	10,49	10,49	RA
1.5.2.40.	SINAPI-I	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,66	12,00%	7,46	7,46	RA
1.5.2.41.	SINAPI-I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1,00	53,43	12,00%	59,84	59,84	RA
1.5.2.42.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	14,82	12,00%	16,60	16,60	RA
1.5.2.43.	SINAPI-I	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	6,78	12,00%	7,59	15,18	RA
1.5.2.44.	SINAPI-I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	0,83	12,00%	0,93	1,86	RA
1.5.2.45.	SINAPI-I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,61	12,00%	0,68	0,68	RA
1.5.2.46.	SINAPI-I	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,66	12,00%	7,46	7,46	RA
1.5.2.47.	SINAPI-I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1,00	53,43	12,00%	59,84	59,84	RA
1.5.2.48.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00	14,82	12,00%	16,60	66,40	RA
1.5.2.49.	SINAPI-I	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	6,78	12,00%	7,59	60,72	RA
1.5.2.50.	SINAPI-I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00	0,83	12,00%	0,93	7,44	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.5.2.51.	SINAPI-I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	0,61	12,00%	0,68	5,44	RA
1.5.2.52.	SINAPI-I	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	1,08	12,00%	1,21	4,84	RA
1.5.2.53.	SINAPI-I	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	6,66	12,00%	7,46	44,76	RA
1.5.2.54.	SINAPI-I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	2,00	53,43	12,00%	59,84	119,68	RA
1.5.2.55.	SINAPI-I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	2,00	53,43	12,00%	59,84	119,68	RA
1.5.2.56.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00	14,82	12,00%	16,60	66,40	RA
1.5.2.57.	SINAPI-I	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	6,78	12,00%	7,59	60,72	RA
1.5.2.58.	SINAPI-I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00	0,83	12,00%	0,93	7,44	RA
1.5.2.59.	SINAPI-I	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	6,66	12,00%	7,46	29,84	RA
1.5.2.60.	SINAPI-I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	4,00	5,64	12,00%	6,32	25,28	RA
1.5.2.61.	SINAPI-I	21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	0,40	26,00	12,00%	29,12	11,65	RA
1.5.2.62.	SINAPI-I	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	4,00	44,34	12,00%	49,66	198,64	RA
1.5.2.63.	SINAPI-I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	4,00	53,43	12,00%	59,84	239,36	RA
1.5.2.64.	SINAPI-I	7121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,37	12,00%	10,49	10,49	RA
1.5.2.65.	SINAPI-I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,04	12,00%	2,28	2,28	RA
1.5.2.66.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	22,00	10,40	12,00%	11,65	256,30	RA
1.5.2.67.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,68	12,00%	3,00	3,00	RA
1.5.2.68.	SINAPI-I	3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,48	12,00%	2,78	5,56	RA
1.5.2.69.	EMBASA-I	M021518001	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	6,24	12,00%	6,99	13,98	RA
1.5.2.70.	COPASA-I	25001999	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00	0,43	12,00%	0,48	1,92	RA
1.5.2.71.	SINAPI-I	798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00	1,20	12,00%	1,34	1,34	RA
1.5.2.72.	SINAPI-I	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	26,71	12,00%	29,92	29,92	RA
1.5.2.73.	COPASA-I	25065172	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	UN	1,00	785,06	12,00%	879,27	879,27	RA
1.5.2.74.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	10,40	12,00%	11,65	209,70	RA
1.5.2.75.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,68	12,00%	3,00	3,00	RA
1.5.2.76.	SINAPI-I	3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,48	12,00%	2,78	2,78	RA
1.5.2.77.	EMBASA-I	M021518001	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	6,24	12,00%	6,99	13,98	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.5.2.78.	COPASA-I	25001999	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00	0,43	12,00%	0,48	1,92	RA
1.5.2.79.	SINAPI-I	798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00	1,20	12,00%	1,34	1,34	RA
1.5.2.80.	SINAPI-I	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	26,71	12,00%	29,92	29,92	RA
1.5.2.81.	COPASA-I	25065172	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	UN	1,00	785,06	12,00%	879,27	879,27	RA
1.5.2.82.	SINAPI-I	9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	26,00	32,07	12,00%	35,92	933,92	RA
1.5.2.83.	EMBASA-I	M021508017	JOELHO 90o PVC JR DN 1 1/2'	UN	3,00	12,75	12,00%	14,28	42,84	RA
1.5.2.84.	SINAPI-I	7118	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	26,37	12,00%	29,53	88,59	RA
1.5.2.85.	SINAPI-I	3878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	12,24	12,00%	13,71	41,13	RA
1.5.2.86.	EMBASA-I	M021518005	X PVC JR DN 1 1/2'	UN	2,00	27,37	12,00%	30,65	61,30	RA
1.5.2.87.	EMBASA-I	M021515017	PLUG PVC JR DN 1 1/2'	UN	4,00	5,53	12,00%	6,19	24,76	RA
1.5.2.88.	SINAPI-I	11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	36,22	12,00%	40,57	162,28	RA
1.5.2.89.	SINAPI-I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	4,00	22,59	12,00%	25,30	101,20	RA
1.5.2.90.	SINAPI-I	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	53,14	12,00%	59,52	238,08	RA
1.5.2.91.	COPASA-I	25001986	NIPLE DUPLO PVC BRANCO JR DR1"	UN	2,00	1,20	12,00%	1,34	2,68	RA
1.5.2.92.	SINAPI-I	20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	25,83	12,00%	28,93	57,86	RA
1.5.2.93.	SINAPI-I	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	21,73	12,00%	24,34	48,68	RA
1.5.2.94.	SINAPI-I	3482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,56	12,00%	6,23	12,46	RA
1.5.2.95.	Cotação	21	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO 50 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00	3.437,23	12,00%	3.849,70	7.699,40	RA
1.5.2.96.	COPASA-I	35000447	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	2,00	0,65	12,00%	0,73	1,46	RA
1.5.2.97.	SINAPI-I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	15,83	12,00%	17,73	35,46	RA
1.5.2.98.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	62,00	10,40	12,00%	11,65	722,30	RA
1.5.2.99.	SINAPI-I	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,74	12,00%	5,31	5,31	RA
1.5.2.100.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,68	12,00%	3,00	12,00	RA
1.5.2.101.	EMBASA-I	M021518001	X PVC JR DN 3/4'	UN	3,00	6,24	12,00%	6,99	20,97	RA
1.5.2.102.	COPASA-I	25001999	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	6,00	0,43	12,00%	0,48	2,88	RA
1.5.2.103.	SINAPI-I	3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	2,48	12,00%	2,78	22,24	RA
1.5.2.104.	Cotação	24	BOMBA DOSADORA PNEUMÁTICA VAZÃO 50,0 L/M CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 6,9 BAR	UN	4,00	4.050,06	12,00%	4.536,07	18.144,28	RA
1.5.2.105.	COPASA-I	35000449	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 2 ", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	4,00	19,21	12,00%	21,52	86,08	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.5.2.106.	SINAPI-I	11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	55,43	12,00%	62,08	248,32	RA
1.5.2.107.	SINAPI-I	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	142,00	45,89	12,00%	51,40	7.298,80	RA
1.5.2.108.	EMBASA-I	M021508021	JOELHO 90o PVC JR DN 2'	UN	11,00	25,46	12,00%	28,52	313,72	RA
1.5.2.109.	SINAPI-I	7110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	50,13	12,00%	56,15	224,60	RA
1.5.2.110.	SINAPI-I	1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	105,85	12,00%	118,55	355,65	RA
1.5.2.111.	EMBASA-I	M021515021	PLUG PVC JR DN 2'	UN	6,00	7,51	12,00%	8,41	50,46	RA
1.5.2.112.	SINAPI-I	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	6,27	12,00%	7,02	84,24	RA
1.5.2.113.	Cotação	22	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 30 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00	2.425,00	12,00%	2.716,00	5.432,00	RA
1.5.2.114.	COPASA-I	35000447	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	2,00	0,65	12,00%	0,73	1,46	RA
1.5.2.115.	SINAPI-I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	15,83	12,00%	17,73	35,46	RA
1.5.2.116.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	51,00	10,40	12,00%	11,65	594,15	RA
1.5.2.117.	SINAPI-I	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,74	12,00%	5,31	5,31	RA
1.5.2.118.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	2,68	12,00%	3,00	9,00	RA
1.5.2.119.	EMBASA-I	M021518001	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	6,24	12,00%	6,99	13,98	RA
1.5.2.120.	COPASA-I	25001999	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00	0,43	12,00%	0,48	1,92	RA
1.5.2.121.	SINAPI-I	3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	2,48	12,00%	2,78	19,46	RA
1.5.2.122.	Cotação	25	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 3,6 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	4,00	975,00	12,00%	1.092,00	4.368,00	RA
1.5.2.123.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	91,00	10,40	12,00%	11,65	1.060,15	RA
1.5.2.124.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	2,68	12,00%	3,00	9,00	RA
1.5.2.125.	SINAPI-I	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,74	12,00%	5,31	10,62	RA
1.5.2.126.	EMBASA-I	M021518001	X PVC JR DN 3/4'	UN	6,00	6,24	12,00%	6,99	41,94	RA
1.5.2.127.	COPASA-I	25001999	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	12,00	0,43	12,00%	0,48	5,76	RA
1.5.2.128.	SINAPI-I	3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	2,48	12,00%	2,78	16,68	RA
1.5.2.129.	Cotação	23	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO ENTRE 2,0 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00	1.930,00	12,00%	2.161,60	4.323,20	RA
1.5.2.130.	SINAPI-I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	15,83	12,00%	17,73	70,92	RA
1.5.2.131.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	58,00	10,40	12,00%	11,65	675,70	RA
1.5.2.132.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	2,68	12,00%	3,00	33,00	RA
1.5.2.133.	SINAPI-I	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	4,74	12,00%	5,31	15,93	RA
1.5.2.134.	EMBASA-I	M021518001	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	6,24	12,00%	6,99	13,98	RA
1.5.2.135.	COPASA-I	25001999	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00	0,43	12,00%	0,48	1,92	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.5.2.136.	SINAPI-I	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	21,73	12,00%	24,34	48,68	RA
1.5.2.137.	SINAPI-I	20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	25,83	12,00%	28,93	57,86	RA
1.5.2.138.	SINAPI-I	4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00	14,06	12,00%	15,75	31,50	RA
1.5.2.139.	SINAPI-I	3543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,80	12,00%	2,02	4,04	RA
1.5.2.140.	Cotação	15	SISTEMA DE GERAÇÃO DE CLORO (HIPOCLORITO DE SÓDIO) IN LOCO, COMPLETO, MODELO DA HIDROGERON, PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA TRATADA, VAZÃO DA ETA DE ATÉ 100 LITROS/SEGUNDO. TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DO HIPOCLORITO DE SÓDIO PRODUZIDO PELO SISTEMA HIDROGERON, EM POLIETILENO PEAD, VOLUME UTIL DE 6.000 LITROS, BOCAL DE DESCARGA ROSCADO, ø2" BSP; COM TAMPA.BOMBAS DOSADORAS DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO LÍQUIDO, MODELO HIDROGERON, PARA DOSAGEM E ATÉ 1.000 LITROS/DIA.	UN	1,00	324.525,00	12,00%	363.468,00	363.468,00	RA
1.6.			**PLATAFORMA DE PRODUTOS QUÍMICOS**					**-**	**417.145,44**	
1.6.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**179.512,20**	
1.6.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,48	82,75	BDI 1	105,19	1.102,39	RA
1.6.1.2.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,24	8,57	BDI 1	10,89	242,19	RA
1.6.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,05	26,42	BDI 1	33,59	438,35	RA
1.6.1.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	137,89	1,84	BDI 1	2,34	322,66	RA
1.6.1.5.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,90	2,32	BDI 1	2,95	26,26	RA
1.6.1.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	22,24	1,46	BDI 1	1,86	41,37	RA
1.6.1.7.	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,53	95,34	BDI 1	121,20	791,44	RA
1.6.1.8.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	6,53	5,09	BDI 1	6,47	42,25	RA
1.6.1.9.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	6,53	46,44	BDI 1	59,03	385,47	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.6.1.10.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,53	12,83	BDI 1	16,31	106,50	RA
1.6.1.11.	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	383,40	99,50	BDI 1	126,48	48.492,43	RA
1.6.1.12.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	383,40	27,05	BDI 1	34,39	13.185,13	RA
1.6.1.13.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,00	457,33	BDI 1	581,36	2.906,80	RA
1.6.1.14.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,00	296,29	BDI 1	376,64	1.883,20	RA
1.6.1.15.	COPASA	65003654	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	56,30	845,30	BDI 1	1.074,55	60.497,17	RA
1.6.1.16.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,00	13,76	BDI 1	17,49	3.515,49	RA
1.6.1.17.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	376,00	12,85	BDI 1	16,33	6.140,08	RA
1.6.1.18.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.988,00	11,96	BDI 1	15,20	30.217,60	RA
1.6.1.19.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	299,00	10,62	BDI 1	13,50	4.036,50	RA
1.6.1.20.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	409,00	8,87	BDI 1	11,28	4.613,52	RA
1.6.1.21.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	71,00	5,82	BDI 1	7,40	525,40	RA
1.6.2.			**MATERIAIS**					**-**	**237.633,24**	
1.6.2.1.	Cotação	18	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 5.000 LITROS	UN	4,00	25.496,00	12,00%	28.555,52	114.222,08	RA
1.6.2.2.	Cotação	19	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 10.000 LITROS	UN	2,00	32.718,00	12,00%	36.644,16	73.288,32	RA
1.6.2.3.	Cotação	20	AGITADOR TRIFÁSICO, POT. 3CV, 4 POLOS, 1700RPM (VER NOTA 4)	UN	2,00	21.094,00	12,00%	23.625,28	47.250,56	RA
1.6.2.4.	COPASA-I	25001655	ADAPTADOR CURTO PVC JS/JR DN 20X3/4"	UN	2,00	0,68	12,00%	0,76	1,52	RA
1.6.2.5.	SINAPI-I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	7,83	12,00%	8,77	17,54	RA
1.6.2.6.	SINAPI-I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	15,83	12,00%	17,73	35,46	RA
1.6.2.7.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	51,00	10,40	12,00%	11,65	594,15	RA
1.6.2.8.	SINAPI-I	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,74	12,00%	5,31	5,31	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.6.2.9.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	2,68	12,00%	3,00	9,00	RA
1.6.2.10.	EMBASA-I	M021518001	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	6,24	12,00%	6,99	13,98	RA
1.6.2.11.	SINAPI-I	4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	4,00	5,57	12,00%	6,24	24,96	RA
1.6.2.12.	SINAPI-I	3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	2,48	12,00%	2,78	19,46	RA
1.6.2.13.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	91,00	10,40	12,00%	11,65	1.060,15	RA
1.6.2.14.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	2,68	12,00%	3,00	9,00	RA
1.6.2.15.	SINAPI-I	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,74	12,00%	5,31	10,62	RA
1.6.2.16.	EMBASA-I	M021518001	X PVC JR DN 3/4'	UN	6,00	6,24	12,00%	6,99	41,94	RA
1.6.2.17.	SINAPI-I	4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	12,00	5,57	12,00%	6,24	74,88	RA
1.6.2.18.	SINAPI-I	3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	2,48	12,00%	2,78	16,68	RA
1.6.2.19.	SINAPI-I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	15,83	12,00%	17,73	70,92	RA
1.6.2.20.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	58,00	10,40	12,00%	11,65	675,70	RA
1.6.2.21.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	2,68	12,00%	3,00	33,00	RA
1.6.2.22.	SINAPI-I	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	4,74	12,00%	5,31	15,93	RA
1.6.2.23.	EMBASA-I	M021518001	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	6,24	12,00%	6,99	13,98	RA
1.6.2.24.	SINAPI-I	4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	4,00	5,57	12,00%	6,24	24,96	RA
1.6.2.25.	SINAPI-I	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,40	21,73	12,00%	24,34	9,74	RA
1.6.2.26.	SINAPI-I	20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	25,83	12,00%	28,93	57,86	RA
1.6.2.27.	SINAPI-I	4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00	14,06	12,00%	15,75	31,50	RA
1.6.2.28.	SINAPI-I	3543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,80	12,00%	2,02	4,04	RA
1.7.			**TANQUE DE CONTATO**					**-**	**270.219,39**	
1.7.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**209.396,53**	
1.7.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,79	82,75	BDI 1	105,19	1.766,14	RA
1.7.1.2.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,60	8,57	BDI 1	10,89	158,99	RA
1.7.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,56	26,42	BDI 1	33,59	186,76	RA
1.7.1.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,50	1,84	BDI 1	2,34	211,77	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.7.1.5.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,84	2,32	BDI 1	2,95	17,23	RA
1.7.1.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,60	1,46	BDI 1	1,86	27,16	RA
1.7.1.7.	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	303,60	99,50	BDI 1	126,48	38.399,33	RA
1.7.1.8.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	303,60	27,05	BDI 1	34,39	10.440,80	RA
1.7.1.9.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,60	457,33	BDI 1	581,36	1.511,54	RA
1.7.1.10.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,60	296,29	BDI 1	376,64	979,26	RA
1.7.1.11.	COPASA	65003654	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,60	845,30	BDI 1	1.074,55	43.626,73	RA
1.7.1.12.	COPASA	65000113	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	4,10	373,09	BDI 1	474,27	1.944,51	RA
1.7.1.13.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00	16,53	BDI 1	21,01	126,06	RA
1.7.1.14.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,00	14,90	BDI 1	18,94	6.704,76	RA
1.7.1.15.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.639,00	13,42	BDI 1	17,06	27.961,34	RA
1.7.1.16.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.279,00	11,64	BDI 1	14,80	18.929,20	RA
1.7.1.17.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,00	9,54	BDI 1	12,13	8.733,60	RA
1.7.1.18.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	59,25	5,82	BDI 1	7,40	438,45	RA
1.7.1.19.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.769,40	4,54	BDI 1	5,77	10.209,44	RA
1.7.1.20.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	336,73	86,49	BDI 1	109,95	37.023,46	RA
1.7.2.			**MATERIAIS**					**-**	**60.822,86**	
1.7.2.1.	EMBASA-I	M012101021	JDTA10 DN 400	UN	1,00	8.416,37	12,00%	9.426,33	9.426,33	RA
1.7.2.2.	COPASA-I	25018707	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	UN	1,00	1.758,15	12,00%	1.969,13	1.969,13	RA
1.7.2.3.	COPASA-I	25027704	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN400	UN	1,00	14.880,44	12,00%	16.666,09	16.666,09	RA
1.7.2.4.	EMBASA-I	M010701341	TFP10 FoFo DN 400 X 1,00	UN	1,00	3.100,33	12,00%	3.472,37	3.472,37	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.7.2.5.	COPASA-I	25000093	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	1,00	2.119,91	12,00%	2.374,30	2.374,30	RA
1.7.2.6.	EMBASA-I	M010701361	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	UN	1,00	6.760,62	12,00%	7.571,89	7.571,89	RA
1.7.2.7.	COPASA-I	25000130	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	1,00	2.598,88	12,00%	2.910,75	2.910,75	RA
1.7.2.8.	EMBASA-I	M010701337	TFP10 FoFo DN 400 X 0,50	UN	1,00	2.422,48	12,00%	2.713,18	2.713,18	RA
1.7.2.9.	COPASA-I	25000841	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	1,00	325,00	12,00%	364,00	364,00	RA
1.7.2.10.	COPASA-I	25003291	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00	728,57	12,00%	816,00	816,00	RA
1.7.2.11.	COPASA-I	25000831	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	1,00	222,22	12,00%	248,89	248,89	RA
1.7.2.12.	EMBASA-I	M011713017	EPFAV10 FoFo DN 250	UN	1,00	2.513,59	12,00%	2.815,22	2.815,22	RA
1.7.2.13.	COPASA-I	25003294	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN250	UN	1,00	2.789,35	12,00%	3.124,07	3.124,07	RA
1.7.2.14.	EMBASA-I	M010701217	TFP10 FoFo DN 250 X 3,50	UN	1,00	4.492,66	12,00%	5.031,78	5.031,78	RA
1.7.2.15.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	2,00	3,34	12,00%	3,74	7,48	RA
1.7.2.16.	COPASA-I	25045335	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN250	UN	2,00	64,25	12,00%	71,96	143,92	RA
1.7.2.17.	COPASA-I	25003573	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	6,00	25,67	12,00%	28,75	172,50	RA
1.7.2.18.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	16,00	3,77	12,00%	4,22	67,52	RA
1.7.2.19.	COPASA-I	25046924	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	24,00	10,03	12,00%	11,23	269,52	RA
1.7.2.20.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	64,00	9,18	12,00%	10,28	657,92	RA
1.8.			**ÁGUA DE SERVIÇO**					**-**	**34.005,07**	
1.8.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**33.322,04**	
1.8.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,73	82,75	BDI 1	105,19	2.811,73	RA
1.8.1.2.	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_09/2024	M3	240,55	8,52	BDI 1	10,83	2.605,16	RA
1.8.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	266,88	26,42	BDI 1	33,59	8.964,50	RA
1.8.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	156,00	6,38	BDI 1	8,11	1.265,16	RA
1.8.1.5.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,48	8,57	BDI 1	10,89	5,23	RA
1.8.1.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,95	1,84	BDI 1	2,34	6,90	RA
1.8.1.7.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,19	2,32	BDI 1	2,95	0,56	RA
1.8.1.8.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,48	1,46	BDI 1	1,86	0,89	RA
1.8.1.9.	COPASA	65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,20	510,11	BDI 1	648,45	129,69	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.8.1.10.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	195,00	7,62	BDI 1	9,69	1.889,55	RA
1.8.1.11.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	146,00	12,53	BDI 1	15,93	2.325,78	RA
1.8.1.12.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,00	19,25	BDI 1	24,47	1.590,55	RA
1.8.1.13.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	130,00	30,12	BDI 1	38,29	4.977,70	RA
1.8.1.14.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	29,30	BDI 1	37,25	223,50	RA
1.8.1.15.	COPASA	65004511	PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO AÇO GALVANIZADO 1/2 "	UN	12,00	135,07	BDI 1	171,70	2.060,40	RA
1.8.1.16.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,33	BDI 1	15,67	15,67	RA
1.8.1.17.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	8,83	BDI 1	11,22	56,10	RA
1.8.1.18.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	19,83	BDI 1	25,21	75,63	RA
1.8.1.19.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,63	BDI 1	12,24	12,24	RA
1.8.1.20.	SINAPI	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,38	BDI 1	28,45	56,90	RA
1.8.1.21.	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	30,03	BDI 1	38,17	38,17	RA
1.8.1.22.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,25	BDI 1	15,57	31,14	RA
1.8.1.23.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,27	BDI 1	21,95	21,95	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.8.1.24.	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	25,38	BDI 1	32,26	290,34	RA
1.8.1.25.	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	31,94	BDI 1	40,60	81,20	RA
1.8.1.26.	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,85	BDI 1	18,88	18,88	RA
1.8.1.27.	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,68	BDI 1	16,12	16,12	RA
1.8.1.28.	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,45	BDI 1	9,47	9,47	RA
1.8.1.29.	SINAPI	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	74,17	BDI 1	94,28	377,12	RA
1.8.1.30.	SINAPI	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,70	150,35	BDI 1	191,12	324,90	RA
1.8.1.31.	SINAPI	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	68,29	BDI 1	86,81	260,43	RA
1.8.1.32.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	230,68	BDI 1	293,24	586,48	RA
1.8.1.33.	SINAPI	104992	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	1.718,00	BDI 1	2.183,92	2.183,92	RA
1.8.1.34.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1,40	4,54	BDI 1	5,77	8,08	RA
1.8.2.			**MATERIAIS**					**-**	**683,03**	
1.8.2.1.	SINAPI-I	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	29,83	12,00%	33,41	33,41	RA
1.8.2.2.	SINAPI-I	52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,80	12,00%	21,06	21,06	RA
1.8.2.3.	COPASA-I	35000199	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN 10/16 (FA10/16) DN 150	UN	2,00	257,75	12,00%	288,68	577,36	RA
1.8.2.4.	COPASA-I	25003563	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00	2,07	12,00%	2,32	4,64	RA
1.8.2.5.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	8,00	3,77	12,00%	4,22	33,76	RA
1.8.2.6.	SINAPI-I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	11,43	12,00%	12,80	12,80	RA
1.9.			**INTERLIGAÇÃO ETA**					**-**	**252.643,16**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.9.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**89.115,55**	
1.9.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	525,00	3,80	BDI 1	4,83	2.535,75	RA
1.9.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	297,00	13,52	BDI 1	17,19	5.105,43	RA
1.9.1.3.	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	92,00	12,23	BDI 1	15,55	1.430,60	RA
1.9.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	210,13	6,38	BDI 1	8,11	1.704,15	RA
1.9.1.5.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	286,00	19,43	BDI 1	24,70	7.064,20	RA
1.9.1.6.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	90,00	13,42	BDI 1	17,06	1.535,40	RA
1.9.1.7.	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00	17,03	BDI 1	21,65	43,30	RA
1.9.1.8.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,00	8,57	BDI 1	10,89	152,46	RA
1.9.1.9.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87,00	1,84	BDI 1	2,34	203,58	RA
1.9.1.10.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,00	2,32	BDI 1	2,95	17,70	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.9.1.11.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,00	1,46	BDI 1	1,86	26,04	RA
1.9.1.12.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	691,60	20,32	BDI 1	25,83	17.864,03	RA
1.9.1.13.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	166,46	40,15	BDI 1	51,04	8.496,12	RA
1.9.1.14.	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	11,00	996,42	BDI 1	1.266,65	13.933,15	RA
1.9.1.15.	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	2,00	406,15	BDI 1	516,30	1.032,60	RA
1.9.1.16.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.274,16	BDI 1	1.619,71	3.239,42	RA
1.9.1.17.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	4,00	535,84	BDI 1	681,16	2.724,64	RA
1.9.1.18.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	262,66	7,62	BDI 1	9,69	2.545,18	RA
1.9.1.19.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	13,00	199,07	BDI 1	253,06	3.289,78	RA
1.9.1.20.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,26	816,13	BDI 1	1.037,46	269,74	RA
1.9.1.21.	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	52,39	3,84	BDI 1	4,88	255,66	RA
1.9.1.22.	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	77,82	4,44	BDI 1	5,64	438,90	RA
1.9.1.23.	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	105,84	5,64	BDI 1	7,17	758,87	RA
1.9.1.24.	SINAPI	90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	26,61	9,35	BDI 1	11,89	316,39	RA
1.9.1.25.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.449,30	4,54	BDI 1	5,77	14.132,46	RA
1.9.2.			**MATERIAIS**					**-**	**163.527,61**	
1.9.2.1.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	13,00	560,23	12,00%	627,46	8.156,98	RA
1.9.2.2.	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	54,00	82,66	12,00%	92,58	4.999,32	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.9.2.3.	SINAPI-I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	78,00	140,38	12,00%	157,23	12.263,94	RA
1.9.2.4.	SINAPI-I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	108,00	338,42	12,00%	379,03	40.935,24	RA
1.9.2.5.	SINAPI-I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	30,00	557,01	12,00%	623,85	18.715,50	RA
1.9.2.6.	EMBASA-I	M010501381	TFL10 FoFo DN 400 X 5,80	UN	1,00	13.212,28	12,00%	14.797,75	14.797,75	RA
1.9.2.7.	EMBASA-I	M010501345	TFL10 FoFo DN 400 X 1,50	UN	1,00	6.927,01	12,00%	7.758,25	7.758,25	RA
1.9.2.8.	EMBASA-I	M011703033	C90FF10 FoFo DN 400	UN	1,00	8.870,34	12,00%	9.934,78	9.934,78	RA
1.9.2.9.	EMBASA-I	M010701365	TFP10 FoFo DN 400 X 4,00	UN	1,00	7.497,41	12,00%	8.397,10	8.397,10	RA
1.9.2.10.	COPASA-I	25000093	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	2,00	2.119,91	12,00%	2.374,30	4.748,60	RA
1.9.2.11.	EMBASA-I	M010801029	TCL FoFo DN 400	M	5,00	1.869,99	12,00%	2.094,39	10.471,95	RA
1.9.2.12.	EMBASA-I	M010101025	TK7 JGS PB FoFo DN 400	M	1,00	1.026,25	12,00%	1.149,40	1.149,40	RA
1.9.2.13.	EMBASA-I	M010701361	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	UN	1,00	6.760,62	12,00%	7.571,89	7.571,89	RA
1.9.2.14.	COPASA-I	25045340	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN400	UN	4,00	220,86	12,00%	247,36	989,44	RA
1.9.2.15.	COPASA-I	25025493	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN24 X 100	UN	64,00	14,63	12,00%	16,39	1.048,96	RA
1.9.2.16.	COPASA-I	25000449	TE FOFO BBB JE DN 150	UN	1,00	379,07	12,00%	424,56	424,56	RA
1.9.2.17.	COPASA-I	25000088	CURVA 90º FOFO BB JE DN 150	UN	1,00	382,72	12,00%	428,65	428,65	RA
1.9.2.18.	COPASA-I	25040210	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	34,00	269,51	12,00%	301,85	10.262,90	RA
1.9.2.19.	COPASA-I	25000076	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00	210,89	12,00%	236,20	472,40	RA
1.10.			**TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - UTR**					**-**	**1.369.177,06**	
1.10.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**738.689,21**	
1.10.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	133,40	5,82	BDI 1	7,40	987,16	RA
1.10.1.2.	COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	11,50	403,97	BDI 1	513,53	5.905,60	RA
1.10.1.3.	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.332,66	8,82	BDI 1	11,21	14.939,12	RA
1.10.1.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.106,00	26,42	BDI 1	33,59	37.150,54	RA
1.10.1.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	295,00	1,46	BDI 1	1,86	548,70	RA
1.10.1.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.829,00	1,84	BDI 1	2,34	4.279,86	RA
1.10.1.7.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118,00	2,32	BDI 1	2,95	348,10	RA
1.10.1.8.	COPASA	65003321	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	133,40	7,94	BDI 1	10,09	1.346,01	RA
1.10.1.9.	COPASA	65003654	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	140,10	845,30	BDI 1	1.074,55	150.544,46	RA
1.10.1.10.	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	758,80	99,50	BDI 1	126,48	95.973,02	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.10.1.11.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	758,80	27,05	BDI 1	34,39	26.095,13	RA
1.10.1.12.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	296,00	14,90	BDI 1	18,94	5.606,24	RA
1.10.1.13.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	799,00	13,42	BDI 1	17,06	13.630,94	RA
1.10.1.14.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.790,00	11,64	BDI 1	14,80	26.492,00	RA
1.10.1.15.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.032,00	9,54	BDI 1	12,13	73.168,16	RA
1.10.1.16.	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.234,00	9,08	BDI 1	11,54	83.480,36	RA
1.10.1.17.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,90	457,33	BDI 1	581,36	3.430,02	RA
1.10.1.18.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,90	296,29	BDI 1	376,64	2.222,18	RA
1.10.1.19.	COMPOSIÇÃO	02	ENCHIMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADO	UN	216,00	296,94	BDI 1	377,47	81.533,52	RA
1.10.1.20.	COPASA	65000331	ESTRIBO PARA PV E SIMILARES P COPASA 037/- , ASSENTAMENTO	UN	36,00	50,38	BDI 1	64,04	2.305,44	RA
1.10.1.21.	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	996,42	BDI 1	1.266,65	1.266,65	RA
1.10.1.22.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5.444,27	4,54	BDI 1	5,77	31.413,44	RA
1.10.1.23.	SINAPI	97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	18,00	13,49	BDI 1	17,15	308,70	RA
1.10.1.24.	COPASA	65002364	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	UN	4,00	1.672,32	BDI 1	2.125,85	8.503,40	RA
1.10.1.25.	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20,00	4,44	BDI 1	5,64	112,80	RA
1.10.1.26.	SINAPI	90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20,00	9,35	BDI 1	11,89	237,80	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.10.1.27.	COPASA	65004605	GUARDA CORPO EM PRFV, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	67,95	696,92	BDI 1	885,92	60.198,26	RA
1.10.1.28.	COMPOSIÇÃO	05	INSTALAÇÃO DE PÓRTICO GIRATÓRIO PARA RETIRADA DAS BOMBAS	UN	2,00	1.160,55	BDI 1	1.475,29	2.950,58	RA
1.10.1.29.	COPASA	65001130	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	2,00	1.459,65	BDI 1	1.855,51	3.711,02	RA
1.10.2.			**MATERIAIS**					**-**	**630.487,85**	
1.10.2.1.	COTAÇÃO	5	BOMBA DE LODO SUBMERSÍVEL, DOTADA DE TUBOS GUIA PARA RETIRADA DO POÇO, COM ACOPLAMENTO AUTOMÁTICO - Q=10,0L/S - HM=9,19M - POT. 5 CV	CJ	4,00	50.005,93	12,00%	56.006,64	224.026,56	RA
1.10.2.2.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	35,00	3,34	12,00%	3,74	130,90	RA
1.10.2.3.	COPASA-I	25003569	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	12,00	6,28	12,00%	7,03	84,36	RA
1.10.2.4.	COPASA-I	25003573	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	4,00	25,67	12,00%	28,75	115,00	RA
1.10.2.5.	EMBASA-I	M011717041	ABF10 P/ DN 500	UN	17,00	142,02	12,00%	159,06	2.704,02	RA
1.10.2.6.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	216,00	3,77	12,00%	4,22	911,52	RA
1.10.2.7.	COPASA-I	25046924	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	64,00	10,03	12,00%	11,23	718,72	RA
1.10.2.8.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	208,00	9,18	12,00%	10,28	2.138,24	RA
1.10.2.9.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	80,00	9,18	12,00%	10,28	822,40	RA
1.10.2.10.	COPASA-I	25029133	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	UN	2,00	48.104,09	12,00%	53.876,58	107.753,16	RA
1.10.2.11.	COPASA-I	25000130	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	2,00	2.598,88	12,00%	2.910,75	5.821,50	RA
1.10.2.12.	EMBASA-I	M011714029	TOFAV10 FoFo DN 400	UN	2,00	4.185,32	12,00%	4.687,56	9.375,12	RA
1.10.2.13.	EMBASA-I	M010501069	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	4,00	3.189,19	12,00%	3.571,89	14.287,56	RA
1.10.2.14.	COPASA-I	25000831	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	5,00	222,22	12,00%	248,89	1.244,45	RA
1.10.2.15.	EMBASA-I	M010501069	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	4,00	3.189,19	12,00%	3.571,89	14.287,56	RA
1.10.2.16.	COPASA-I	25002952	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	UN	4,00	797,21	12,00%	892,88	3.571,52	RA
1.10.2.17.	EMBASA-I	M011701009	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	UN	10,00	399,37	12,00%	447,29	4.472,90	RA
1.10.2.18.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	4,00	791,97	12,00%	887,01	3.548,04	RA
1.10.2.19.	EMBASA-I	M012101001	JDTA10 DN 100	UN	5,00	1.994,46	12,00%	2.233,80	11.169,00	RA
1.10.2.20.	COPASA-I	25000888	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	3,00	368,21	12,00%	412,40	1.237,20	RA
1.10.2.21.	EMBASA-I	M010701069	TFP10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	2,00	2.333,92	12,00%	2.613,99	5.227,98	RA
1.10.2.22.	COPASA-I	25000365	LUVA FOFO BB JE DN 100	UN	2,00	227,00	12,00%	254,24	508,48	RA
1.10.2.23.	COPASA-I	25040210	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	2,31	269,51	12,00%	301,85	697,27	RA
1.10.2.24.	COPASA-I	25000087	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00	214,64	12,00%	240,40	480,80	RA
1.10.2.25.	COPASA-I	25040210	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	24,00	269,51	12,00%	301,85	7.244,40	RA
1.10.2.26.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	5,55	585,02	12,00%	655,22	3.636,47	RA
1.10.2.27.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	0,60	585,02	12,00%	655,22	393,13	RA
1.10.2.28.	EMBASA-I	M010701145	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	UN	2,00	1.504,73	12,00%	1.685,30	3.370,60	RA
1.10.2.29.	COPASA-I	25000126	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	4,00	519,20	12,00%	581,50	2.326,00	RA
1.10.2.30.	EMBASA-I	M010501157	TFL10 FoFo DN 200 X 2,00	UN	2,00	4.066,39	12,00%	4.554,36	9.108,72	RA
1.10.2.31.	EMBASA-I	M012101009	JDTA10 DN 200	UN	2,00	3.447,26	12,00%	3.860,93	7.721,86	RA
1.10.2.32.	COPASA-I	25025351	VALVULA B.W.C.BD.D.FF.AE.ONOFF PN10DN200	UN	2,00	15.141,44	12,00%	16.958,41	33.916,82	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.10.2.33.	EMBASA-I	M010701145	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	UN	2,00	1.504,73	12,00%	1.685,30	3.370,60	RA
1.10.2.34.	EMBASA-I	M011713033	EPFAV10 FoFo DN 500	UN	2,00	7.495,88	12,00%	8.395,39	16.790,78	RA
1.10.2.35.	COPASA-I	25000131	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 500	UN	2,00	5.035,54	12,00%	5.639,80	11.279,60	RA
1.10.2.36.	EMBASA-I	M010701437	TFP10 FoFo DN 500 X 1,00	UN	2,00	4.087,55	12,00%	4.578,06	9.156,12	RA
1.10.2.37.	EMBASA-I	M010801037	TCL FoFo DN 500	M	4,80	2.510,78	12,00%	2.812,07	13.497,94	RA
1.10.2.38.	SINAPI-I	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00	13,46	12,00%	15,08	30,16	RA
1.10.2.39.	EMBASA-I	M012101021	JDTA10 DN 400	UN	1,00	8.416,37	12,00%	9.426,33	9.426,33	RA
1.10.2.40.	COPASA-I	25018707	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	UN	1,00	1.758,15	12,00%	1.969,13	1.969,13	RA
1.10.2.41.	COPASA-I	25029133	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	UN	1,00	48.104,09	12,00%	53.876,58	53.876,58	RA
1.10.2.42.	EMBASA-I	M010501353	TFL10 FoFo DN 400 X 2,50	UN	1,00	8.454,47	12,00%	9.469,01	9.469,01	RA
1.10.2.43.	COPASA-I	25000130	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	1,00	2.598,88	12,00%	2.910,75	2.910,75	RA
1.10.2.44.	EMBASA-I	M010701349	TFP10 FoFo DN 400 X 2,00	UN	1,00	4.568,01	12,00%	5.116,17	5.116,17	RA
1.10.2.45.	COPASA-I	25000093	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	1,00	2.119,91	12,00%	2.374,30	2.374,30	RA
1.10.2.46.	EMBASA-I	M010801029	TCL FoFo DN 400	M	3,90	1.869,99	12,00%	2.094,39	8.168,12	RA
1.11.			**ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO**					**-**	**242.185,86**	
1.11.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**80.495,50**	
1.11.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	15,40	5,82	BDI 1	7,40	113,96	RA
1.11.1.2.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	70,54	12,69	BDI 1	16,13	1.137,81	RA
1.11.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,20	26,42	BDI 1	33,59	1.081,60	RA
1.11.1.4.	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	50,00	7,89	BDI 1	10,03	501,50	RA
1.11.1.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	310,00	1,84	BDI 1	2,34	725,40	RA
1.11.1.6.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,00	2,32	BDI 1	2,95	59,00	RA
1.11.1.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	50,00	1,46	BDI 1	1,86	93,00	RA
1.11.1.8.	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	105,70	99,50	BDI 1	126,48	13.368,94	RA
1.11.1.9.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	105,70	27,05	BDI 1	34,39	3.635,02	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.11.1.10.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,80	457,33	BDI 1	581,36	465,09	RA
1.11.1.11.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,80	296,29	BDI 1	376,64	301,31	RA
1.11.1.12.	COPASA	65003654	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,40	845,30	BDI 1	1.074,55	15.473,52	RA
1.11.1.13.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,00	14,90	BDI 1	18,94	587,14	RA
1.11.1.14.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	759,00	13,42	BDI 1	17,06	12.948,54	RA
1.11.1.15.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00	11,64	BDI 1	14,80	1.776,00	RA
1.11.1.16.	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,00	878,28	BDI 1	1.116,47	1.116,47	RA
1.11.1.17.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	518,65	4,54	BDI 1	5,77	2.992,61	RA
1.11.1.18.	COPASA	65002363	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00	1.254,24	BDI 1	1.594,39	3.188,78	RA
1.11.1.19.	COMPOSIÇÃO	07	PÓRTICO GIRATORIO DE COLUNA, CAP. 250 KG, PARA IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DAS BOMBAS, INCLUSIVE TALHA MANUAL E TROLEI CAP. 250 KG - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	8.048,96	BDI 1	10.231,84	10.231,84	RA
1.11.1.20.	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_PS	M	14,00	538,68	BDI 1	684,77	9.586,78	RA
1.11.1.21.	COPASA	65001135	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	1,00	78,33	BDI 1	99,57	99,57	RA
1.11.1.22.	COMPOSIÇÃO	03	EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO	UN	1,00	795,80	BDI 1	1.011,62	1.011,62	RA
1.11.2.			**MATERIAIS**					**-**	**161.690,36**	
1.11.2.1.	COTAÇÃO	7	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA INSTALAÇÃO ÚMIDA, Q=8,21 L/S Hman=9,04m P=3,0cv	UN	2,00	63.417,40	12,00%	71.027,49	142.054,98	RA
1.11.2.2.	COPASA-I	25000376	REDUCAO EXC.FOFO FF PN16 DN 100X 50	UN	2,00	304,67	12,00%	341,23	682,46	RA
1.11.2.3.	EMBASA-I	M010501053	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	2,00	2.198,23	12,00%	2.462,02	4.924,04	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.11.2.4.	COPASA-I	25000831	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	2,00	222,22	12,00%	248,89	497,78	RA
1.11.2.5.	EMBASA-I	M011714005	TOFAV10 FoFo DN 100	UN	2,00	738,44	12,00%	827,05	1.654,10	RA
1.11.2.6.	COPASA-I	25002952	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	UN	2,00	797,21	12,00%	892,88	1.785,76	RA
1.11.2.7.	EMBASA-I	M011701009	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	UN	3,00	399,37	12,00%	447,29	1.341,87	RA
1.11.2.8.	EMBASA-I	M012101001	JDTA10 DN 100	UN	1,00	1.994,46	12,00%	2.233,80	2.233,80	RA
1.11.2.9.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	2,00	791,97	12,00%	887,01	1.774,02	RA
1.11.2.10.	COPASA-I	25000888	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	2,00	368,21	12,00%	412,40	824,80	RA
1.11.2.11.	COPASA-I	25029387	TE RED.FOFO ESG.FFF PN10 DN 100X 80	UN	1,00	399,63	12,00%	447,59	447,59	RA
1.11.2.12.	COPASA-I	25003290	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	1,00	590,13	12,00%	660,95	660,95	RA
1.11.2.13.	EMBASA-I	M010701009	TFP10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	1,00	1.430,57	12,00%	1.602,24	1.602,24	RA
1.11.2.14.	COPASA-I	25000862	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	UN	1,00	128,40	12,00%	143,81	143,81	RA
1.11.2.15.	COPASA-I	25000187	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00	239,25	12,00%	267,96	267,96	RA
1.11.2.16.	COPASA-I	25003563	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00	2,07	12,00%	2,32	4,64	RA
1.11.2.17.	COPASA-I	25003732	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	2,00	2,59	12,00%	2,90	5,80	RA
1.11.2.18.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	20,00	3,34	12,00%	3,74	74,80	RA
1.11.2.19.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	168,00	3,77	12,00%	4,22	708,96	RA
1.12.			**INTERLIGAÇÃO UTR**					**-**	**26.803,27**	
1.12.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**14.770,75**	
1.12.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	304,00	3,80	BDI 1	4,83	1.468,32	RA
1.12.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	110,00	13,52	BDI 1	17,19	1.890,90	RA
1.12.1.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,00	82,75	BDI 1	105,19	1.157,09	RA
1.12.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	121,60	6,38	BDI 1	8,11	986,18	RA
1.12.1.5.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	122,00	19,43	BDI 1	24,70	3.013,40	RA
1.12.1.6.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	152,00	7,62	BDI 1	9,69	1.472,88	RA
1.12.1.7.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,15	816,13	BDI 1	1.037,46	155,62	RA
1.12.1.8.	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	140,00	3,24	BDI 1	4,12	576,80	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.12.1.9.	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	12,00	3,84	BDI 1	4,88	58,56	RA
1.12.1.10.	COPASA	65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,00	2.457,34	BDI 1	3.123,77	3.123,77	RA
1.12.1.11.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	150,30	4,54	BDI 1	5,77	867,23	RA
1.12.2.			**MATERIAIS**					**-**	**12.032,52**	
1.12.2.1.	SINAPI-I	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	140,00	56,02	12,00%	62,74	8.783,60	RA
1.12.2.2.	SINAPI-I	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	40,91	12,00%	45,82	549,84	RA
1.12.2.3.	COPASA-I	25000065	CURVA 22º30' FOFO BB JE DN 100	UN	4,00	176,00	12,00%	197,12	788,48	RA
1.12.2.4.	COPASA-I	25000076	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	3,00	210,89	12,00%	236,20	708,60	RA
1.12.2.5.	COPASA-I	25000087	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	5,00	214,64	12,00%	240,40	1.202,00	RA
1.13.			**PÁTIO DE DESÁGUE DE LODO - BAG**					**-**	**138.907,32**	
1.13.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**96.038,31**	
1.13.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	244,44	5,82	BDI 1	7,40	1.808,86	RA
1.13.1.2.	SINAPI	106011	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	48,40	844,76	BDI 1	1.073,86	51.974,82	RA
1.13.1.3.	COPASA	65004505	MANTA GEOTEXTIL 21/ kN/M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	204,10	10,72	BDI 1	13,63	2.781,88	RA
1.13.1.4.	COPASA	65004506	GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	204,10	27,39	BDI 1	34,82	7.106,76	RA
1.13.1.5.	COPASA	65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,00	2.457,34	BDI 1	3.123,77	3.123,77	RA
1.13.1.6.	SINAPI	99275	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	988,61	BDI 1	1.256,72	1.256,72	RA
1.13.1.7.	COPASA	65003752	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,00	896,18	BDI 1	1.139,22	2.278,44	RA
1.13.1.8.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	55,00	316,08	BDI 1	401,80	22.099,00	RA
1.13.1.9.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	485,30	4,54	BDI 1	5,77	2.800,18	RA
1.13.1.10.	COPASA	65000481	MEIO FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRAO SUDECAP- ASSENTAMENTO.	M	18,40	32,14	BDI 1	40,86	751,82	RA
1.13.1.11.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,50	29,40	BDI 1	37,37	56,06	RA
1.13.2.			**MATERIAIS**					**-**	**42.869,01**	
1.13.2.1.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	200,00	3,77	12,00%	4,22	844,00	RA
1.13.2.2.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	25,00	3,34	12,00%	3,74	93,50	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.13.2.3.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	14,82	12,00%	16,60	49,80	RA
1.13.2.4.	SINAPI-I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00	6,72	12,00%	7,53	7,53	RA
1.13.2.5.	SINAPI-I	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	6,98	12,00%	7,82	7,82	RA
1.13.2.6.	SINAPI-I	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,74	12,00%	5,31	5,31	RA
1.13.2.7.	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	1,00	33,71	12,00%	37,76	37,76	RA
1.13.2.8.	SINAPI-I	3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,48	12,00%	2,78	2,78	RA
1.13.2.9.	SINAPI-I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,91	12,00%	1,02	1,02	RA
1.13.2.10.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,74	12,00%	0,83	0,83	RA
1.13.2.11.	SINAPI-I	1170	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	10,17	12,00%	11,39	11,39	RA
1.13.2.12.	SINAPI-I	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00	124,82	12,00%	139,80	139,80	RA
1.13.2.13.	SINAPI-I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00	11,55	12,00%	12,94	25,88	RA
1.13.2.14.	SINAPI-I	3876	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,87	12,00%	5,45	5,45	RA
1.13.2.15.	EMBASA-I	M049018001	MANGOTE FLEXIVEL C/FLANGES CLASSE DE PRESSAO 10KG/CM2 DN 75MML=10,00M	M	40,00	317,27	12,00%	355,34	14.213,60	RA
1.13.2.16.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	3,00	791,97	12,00%	887,01	2.661,03	RA
1.13.2.17.	COPASA-I	25000862	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	UN	2,00	128,40	12,00%	143,81	287,62	RA
1.13.2.18.	COPASA-I	25000931	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,50M	UN	3,00	344,74	12,00%	386,11	1.158,33	RA
1.13.2.19.	EMBASA-I	M010501053	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	1,00	2.198,23	12,00%	2.462,02	2.462,02	RA
1.13.2.20.	COPASA-I	25000888	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	4,00	368,21	12,00%	412,40	1.649,60	RA
1.13.2.21.	COPASA-I	25000831	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	11,00	222,22	12,00%	248,89	2.737,79	RA
1.13.2.22.	EMBASA-I	M010701057	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00	1.487,28	12,00%	1.665,75	1.665,75	RA
1.13.2.23.	COPASA-I	25000087	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	214,64	12,00%	240,40	240,40	RA
1.13.2.24.	Cotação	8	BOLSA GEOTEXTIL TECIDO - 3,40X9,00M E ALTURA MAXIMA DE ENCHIMENTO DE 1,70M. FORNECIMENTO E FRETE INCLUSO	UN	2,00	6.500,00	12,00%	7.280,00	14.560,00	RA
1.14.			**SALA DOSAGEM /PREPARO POLÍMERO**					**-**	**149.005,79**	
1.14.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**96.281,60**	
1.14.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	40,60	5,82	BDI 1	7,40	300,44	RA
1.14.1.2.	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	52,00	81,08	BDI 1	103,07	5.359,64	RA
1.14.1.3.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,50	137,12	BDI 1	174,31	1.830,26	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.14.1.4.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	29,00	71,45	BDI 1	90,83	2.634,07	RA
1.14.1.5.	SINAPI	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	140,00	10,63	BDI 1	13,51	1.891,40	RA
1.14.1.6.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	140,00	46,44	BDI 1	59,03	8.264,20	RA
1.14.1.7.	COPASA	65000103	PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	M2	140,00	44,69	BDI 1	56,81	7.953,40	RA
1.14.1.8.	SEINFRA	ED-50960	FORNECIMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	1,20	642,52	BDI 1	816,77	980,12	RA
1.14.1.9.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,24	727,35	BDI 1	924,61	2.071,13	RA
1.14.1.10.	SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,80	658,81	BDI 1	837,48	1.507,46	RA
1.14.1.11.	SEINFRA	ED-50990	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	un	1,00	3.186,71	BDI 1	4.050,95	4.050,95	RA
1.14.1.12.	COPASA	65003900	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	4,00	597,81	BDI 1	759,94	3.039,76	RA
1.14.1.13.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,76	82,75	BDI 1	105,19	1.342,22	RA
1.14.1.14.	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	6,26	7,89	BDI 1	10,03	62,79	RA
1.14.1.15.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,81	1,84	BDI 1	2,34	90,82	RA
1.14.1.16.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,50	2,32	BDI 1	2,95	7,38	RA
1.14.1.17.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,26	1,46	BDI 1	1,86	11,64	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.14.1.18.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,20	68,53	BDI 1	87,12	1.062,86	RA
1.14.1.19.	COPASA	65000234	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 0,20 M	M	9,00	48,20	BDI 1	61,27	551,43	RA
1.14.1.20.	COPASA	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	62,00	43,29	BDI 1	55,03	3.411,86	RA
1.14.1.21.	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	124,00	99,50	BDI 1	126,48	15.683,52	RA
1.14.1.22.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	124,00	27,05	BDI 1	34,39	4.264,36	RA
1.14.1.23.	COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,20	707,61	BDI 1	899,51	11.873,53	RA
1.14.1.24.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,00	12,85	BDI 1	16,33	4.686,71	RA
1.14.1.25.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,00	11,96	BDI 1	15,20	4.620,80	RA
1.14.1.26.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,00	10,62	BDI 1	13,50	3.726,00	RA
1.14.1.27.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00	8,87	BDI 1	11,28	315,84	RA
1.14.1.28.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,00	8,58	BDI 1	10,91	185,47	RA
1.14.1.29.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,60	457,33	BDI 1	581,36	348,82	RA
1.14.1.30.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,60	296,29	BDI 1	376,64	225,98	RA
1.14.1.31.	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	251,56	BDI 1	319,78	319,78	RA
1.14.1.32.	COPASA	65003906	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	2,00	77,54	BDI 1	98,57	197,14	RA
1.14.1.33.	COPASA	65001118	TABLADO DE MADEIRA P/ SALA DE PRODUTOS QUIMICOS- P COPASA 022/-	M2	0,77	122,01	BDI 1	155,10	119,43	RA
1.14.1.34.	COPASA	65004606	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,26	1.179,02	BDI 1	1.498,77	1.888,45	RA
1.14.1.35.	COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	2,73	403,97	BDI 1	513,53	1.401,94	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.14.2.			**MATERIAIS**					**-**	**52.724,19**	
1.14.2.1.	SINAPI-I	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	16,05	12,00%	17,98	35,96	RA
1.14.2.2.	SINAPI-I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	1,23	12,00%	1,38	5,52	RA
1.14.2.3.	SINAPI-I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	29,62	12,00%	33,17	165,85	RA
1.14.2.4.	COPASA-I	25016133	PROVETA POLIPROPILENO S/ ROLHA 1000ML	UN	2,00	128,14	12,00%	143,52	287,04	RA
1.14.2.5.	SINAPI-I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	8,18	12,00%	9,16	18,32	RA
1.14.2.6.	SINAPI-I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	2,00	6,72	12,00%	7,53	15,06	RA
1.14.2.7.	COPASA-I	25001999	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	2,00	0,43	12,00%	0,48	0,96	RA
1.14.2.8.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	0,74	12,00%	0,83	2,49	RA
1.14.2.9.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	4,25	12,00%	4,76	28,56	RA
1.14.2.10.	SINAPI-I	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	8,25	12,00%	9,24	27,72	RA
1.14.2.11.	SINAPI-I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	8,18	12,00%	9,16	18,32	RA
1.14.2.12.	SINAPI-I	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	16,05	12,00%	17,98	35,96	RA
1.14.2.13.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	4,25	12,00%	4,76	28,56	RA
1.14.2.14.	SINAPI-I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	1,23	12,00%	1,38	2,76	RA
1.14.2.15.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	0,74	12,00%	0,83	2,49	RA
1.14.2.16.	SINAPI-I	1185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,28	12,00%	1,43	2,86	RA
1.14.2.17.	SINAPI-I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,54	12,00%	1,72	3,44	RA
1.14.2.18.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	0,74	12,00%	0,83	3,32	RA
1.14.2.19.	SINAPI-I	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,25	12,00%	9,24	9,24	RA
1.14.2.20.	SINAPI-I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	7,83	12,00%	8,77	8,77	RA
1.14.2.21.	SINAPI-I	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,00	92,46	12,00%	103,56	103,56	RA
1.14.2.22.	SINAPI-I	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	2,00	9,64	12,00%	10,80	21,60	RA
1.14.2.23.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00	4,25	12,00%	4,76	14,28	RA
1.14.2.24.	SINAPI-I	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	64,47	12,00%	72,21	144,42	RA
1.14.2.25.	SINAPI-I	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	31,68	12,00%	35,48	70,96	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.14.2.26.	SINAPI-I	816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	10,41	12,00%	11,66	23,32	RA
1.14.2.27.	SINAPI-I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	25,99	12,00%	29,11	43,67	RA
1.14.2.28.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	15,65	12,00%	17,53	210,36	RA
1.14.2.29.	SINAPI-I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	26,08	12,00%	29,21	116,84	RA
1.14.2.30.	SINAPI-I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	11,43	12,00%	12,80	25,60	RA
1.14.2.31.	Cotação	9	BOMBA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE POLÍMERO VAZÃO= 0,30 m/h, 0,33 CV, PRESSÃO MÁXIMA 10kgf/cm²	UN	2,00	9.266,50	12,00%	10.378,48	20.756,96	RA
1.14.2.32.	Cotação	11	AGITADOR PARA TANQUE DE MISTURA DE 1.000 LITROS, COM DUPLA HÉLICE, TIPO TURBINA RADIAL, MOTO-REDUTOR NORD , MATERIAL EIXOS E HÉLICE: AISI-304, MOTOR 1CV-220V-TRIFÁSCO-198RPM	UN	2,00	9.235,00	12,00%	10.343,20	20.686,40	RA
1.14.2.33.	COPASA-I	25065152	TANQUE CIL. VERT. PE.1000 L PROD.QUIMICO	UN	2,00	4.376,35	12,00%	4.901,51	9.803,02	RA
1.15.			**RESERVATÓRIO APOIADO 1000M³**					**-**	**904.423,85**	
1.15.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**842.430,61**	
1.15.1.1.	COPASA	65000113	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	15,00	373,09	BDI 1	474,27	7.114,05	RA
1.15.1.2.	COPASA	65004606	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2,00	1.179,02	BDI 1	1.498,77	2.997,54	RA
1.15.1.3.	COPASA	65000101	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	M2	573,62	59,18	BDI 1	75,23	43.153,43	RA
1.15.1.4.	COPASA	65001136	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 3/4"	M	2,70	128,25	BDI 1	163,03	440,18	RA
1.15.1.5.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	194,50	9,37	BDI 1	11,91	2.316,50	RA
1.15.1.6.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	321,50	3,03	BDI 1	3,85	1.237,78	RA
1.15.1.7.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,89	8,57	BDI 1	10,89	249,27	RA
1.15.1.8.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	141,92	1,84	BDI 1	2,34	332,09	RA
1.15.1.9.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,16	2,32	BDI 1	2,95	27,02	RA
1.15.1.10.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	53,00	1,46	BDI 1	1,86	98,58	RA
1.15.1.11.	COPASA	65000149	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	12,11	42,38	BDI 1	53,87	652,37	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.15.1.12.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	103,50	26,42	BDI 1	33,59	3.476,57	RA
1.15.1.13.	COPASA	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	109,00	10,65	BDI 1	13,54	1.475,86	RA
1.15.1.14.	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	960,00	99,50	BDI 1	126,48	121.420,80	RA
1.15.1.15.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	960,00	27,05	BDI 1	34,39	33.014,40	RA
1.15.1.16.	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.152,48	26,05	BDI 1	33,11	38.158,61	RA
1.15.1.17.	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	11,00	514,52	BDI 1	654,06	7.194,66	RA
1.15.1.18.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,00	296,29	BDI 1	376,64	4.143,04	RA
1.15.1.19.	COPASA	65000318	POCO SECO EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (0,90 X 0,90)M - H = 2,00, P. COPASA 348/-	UN	6,00	6.102,61	BDI 1	7.757,64	46.545,84	RA
1.15.1.20.	COPASA	65003654	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	194,00	845,30	BDI 1	1.074,55	208.462,70	RA
1.15.1.21.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.227,00	14,90	BDI 1	18,94	23.239,38	RA
1.15.1.22.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.776,00	13,42	BDI 1	17,06	81.478,56	RA
1.15.1.23.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.220,00	11,64	BDI 1	14,80	47.656,00	RA
1.15.1.24.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.762,00	9,54	BDI 1	12,13	118.413,06	RA
1.15.1.25.	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00	9,08	BDI 1	11,54	738,56	RA
1.15.1.26.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	59,03	316,08	BDI 1	401,80	23.718,25	RA
1.15.1.27.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.166,25	4,54	BDI 1	5,77	12.499,26	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.15.1.28.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	120,00	60,92	BDI 1	77,44	9.292,80	RA
1.15.1.29.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	1,00	6,29	BDI 1	8,00	8,00	RA
1.15.1.30.	COPASA	65004503	MANTA GEOTEXTIL 10 kN/M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	80,00	6,00	BDI 1	7,63	610,40	RA
1.15.1.31.	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6,00	10,02	BDI 1	12,74	76,44	RA
1.15.1.32.	SINAPI	97130	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 ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6,00	13,72	BDI 1	17,44	104,64	RA
1.15.1.33.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	218,61	5,82	BDI 1	7,40	1.617,71	RA
1.15.1.34.	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	4,00	27,06	BDI 1	34,40	137,60	RA
1.15.1.35.	COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	0,64	403,97	BDI 1	513,53	328,66	RA
1.15.2.			**MATERIAIS**					**-**	**61.993,24**	
1.15.2.1.	COPASA-I	25000703	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 300	UN	2,00	1.930,51	12,00%	2.162,17	4.324,34	RA
1.15.2.2.	COPASA-I	25021480	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN300	UN	2,00	5.334,67	12,00%	5.974,83	11.949,66	RA
1.15.2.3.	EMBASA-I	M010701249	TFP10 FoFo DN 300 X 1,50	UN	1,00	3.017,85	12,00%	3.379,99	3.379,99	RA
1.15.2.4.	COPASA-I	25000091	CURVA 90º FOFO BB JE DN 300	UN	1,00	1.105,28	12,00%	1.237,91	1.237,91	RA
1.15.2.5.	COPASA-I	25000609	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 300	UN	1,00	795,98	12,00%	891,50	891,50	RA
1.15.2.6.	EMBASA-I	M010701241	TFP10 FoFo DN 300 X 0,50	UN	1,00	1.866,20	12,00%	2.090,14	2.090,14	RA
1.15.2.7.	COPASA-I	25000258	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 300	UN	1,00	520,01	12,00%	582,41	582,41	RA
1.15.2.8.	COPASA-I	25000841	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	1,00	325,00	12,00%	364,00	364,00	RA
1.15.2.9.	COPASA-I	25003291	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00	728,57	12,00%	816,00	816,00	RA
1.15.2.10.	EMBASA-I	M011713013	EPFAV10 FoFo DN 200	UN	1,00	1.279,01	12,00%	1.432,49	1.432,49	RA
1.15.2.11.	COPASA-I	25000126	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	1,00	519,20	12,00%	581,50	581,50	RA
1.15.2.12.	EMBASA-I	M010701161	TFP10 FoFo DN 200 X 2,50	UN	1,00	2.997,69	12,00%	3.357,41	3.357,41	RA
1.15.2.13.	EMBASA-I	M011713013	EPFAV10 FoFo DN 200	UN	10,00	1.279,01	12,00%	1.432,49	14.324,90	RA
1.15.2.14.	COPASA-I	25000126	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	20,00	519,20	12,00%	581,50	11.630,00	RA
1.15.2.15.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	21,00	3,34	12,00%	3,74	78,54	RA
1.15.2.16.	COPASA-I	25003569	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	2,00	6,28	12,00%	7,03	14,06	RA
1.15.2.17.	COPASA-I	25045338	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN300	UN	5,00	613,03	12,00%	686,59	3.432,95	RA
1.15.2.18.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	168,00	3,77	12,00%	4,22	708,96	RA
1.15.2.19.	COPASA-I	25046924	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	16,00	10,03	12,00%	11,23	179,68	RA
1.15.2.20.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	60,00	9,18	12,00%	10,28	616,80	RA
1.16.			**RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 5M3**					**-**	**39.587,40**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.16.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**22.256,77**	
1.16.1.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,32	5,09	BDI 1	6,47	8,54	RA
1.16.1.2.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,99	137,12	BDI 1	174,31	172,57	RA
1.16.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,23	26,42	BDI 1	33,59	477,99	RA
1.16.1.4.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,71	8,57	BDI 1	10,89	73,07	RA
1.16.1.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,62	1,84	BDI 1	2,34	97,39	RA
1.16.1.6.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,69	2,32	BDI 1	2,95	7,94	RA
1.16.1.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,71	1,46	BDI 1	1,86	12,48	RA
1.16.1.8.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,50	6,16	BDI 1	7,83	50,90	RA
1.16.1.9.	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	0,40	514,52	BDI 1	654,06	261,62	RA
1.16.1.10.	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	12,00	86,27	BDI 1	109,67	1.316,04	RA
1.16.1.11.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,00	558,07	BDI 1	709,42	4.256,52	RA
1.16.1.12.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,40	296,29	BDI 1	376,64	2.410,50	RA
1.16.1.13.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,00	17,57	BDI 1	22,33	178,64	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.16.1.14.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,00	15,70	BDI 1	19,96	119,76	RA
1.16.1.15.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	335,00	10,43	BDI 1	13,26	4.442,10	RA
1.16.1.16.	COPASA	65004606	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,16	1.179,02	BDI 1	1.498,77	239,80	RA
1.16.1.17.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	4,10	69,65	BDI 1	88,54	363,01	RA
1.16.1.18.	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	44,20	123,16	BDI 1	156,56	6.919,95	RA
1.16.1.19.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	127,99	BDI 1	162,70	162,70	RA
1.16.1.20.	SINAPI	94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	51,55	BDI 1	65,53	65,53	RA
1.16.1.21.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	230,68	BDI 1	293,24	586,48	RA
1.16.1.22.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5,76	4,54	BDI 1	5,77	33,24	RA
1.16.2.			**MATERIAIS**					**-**	**17.330,63**	
1.16.2.1.	EMBASA-I	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	32,00	6,49	12,00%	7,27	232,64	RA
1.16.2.2.	EMBASA-I	M011717009	ABF10 P/ DN 100	UN	4,00	3,87	12,00%	4,33	17,32	RA
1.16.2.3.	SINAPI-I	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	132,78	12,00%	148,71	594,84	RA
1.16.2.4.	SINAPI-I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	35,10	12,00%	39,31	157,24	RA
1.16.2.5.	SINAPI-I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	101,79	12,00%	114,00	228,00	RA
1.16.2.6.	SINAPI-I	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	124,65	12,00%	139,61	418,83	RA
1.16.2.7.	SINAPI-I	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	8,00	132,09	12,00%	147,94	1.183,52	RA
1.16.2.8.	SINAPI-I	3933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	4,00	179,89	12,00%	201,48	805,92	RA
1.16.2.9.	SINAPI-I	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	35,41	12,00%	39,66	39,66	RA
1.16.2.10.	SINAPI-I	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00	19,89	12,00%	22,28	267,36	RA
1.16.2.11.	SINAPI-I	52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00	18,80	12,00%	21,06	84,24	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.16.2.12.	SINAPI-I	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4,00	44,38	12,00%	49,71	198,84	RA
1.16.2.13.	SINAPI-I	3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	197,08	12,00%	220,73	882,92	RA
1.16.2.14.	SINAPI-I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	140,82	12,00%	157,72	630,88	RA
1.16.2.15.	EMBASA-I	D300001002	RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5.000l C/FUSTE DE H=10,00m TRATADO E PINTADO	UN	1,00	10.346,80	12,00%	11.588,42	11.588,42	RA
1.17.			**RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 50M3**					**-**	**417.212,33**	
1.17.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**59.688,18**	
1.17.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	16,50	5,82	BDI 1	7,40	122,10	RA
1.17.1.2.	SINAPI	103363	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	5,00	100,88	BDI 1	128,24	641,20	RA
1.17.1.3.	SINAPI	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,00	106,81	BDI 1	135,78	135,78	RA
1.17.1.4.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,50	5,09	BDI 1	6,47	48,53	RA
1.17.1.5.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	7,50	46,44	BDI 1	59,03	442,73	RA
1.17.1.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,50	12,83	BDI 1	16,31	106,02	RA
1.17.1.7.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,50	26,42	BDI 1	33,59	453,47	RA
1.17.1.8.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,50	8,57	BDI 1	10,89	190,58	RA
1.17.1.9.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,50	1,84	BDI 1	2,34	253,89	RA
1.17.1.10.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,00	2,32	BDI 1	2,95	20,65	RA
1.17.1.11.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,50	1,46	BDI 1	1,86	32,55	RA
1.17.1.12.	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	36,00	86,27	BDI 1	109,67	3.948,12	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.17.1.13.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,00	558,07	BDI 1	709,42	12.769,56	RA
1.17.1.14.	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	1,20	514,52	BDI 1	654,06	784,87	RA
1.17.1.15.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,20	296,29	BDI 1	376,64	7.231,49	RA
1.17.1.16.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,00	17,57	BDI 1	22,33	692,23	RA
1.17.1.17.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	140,00	15,70	BDI 1	19,96	2.794,40	RA
1.17.1.18.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.009,00	10,43	BDI 1	13,26	13.379,34	RA
1.17.1.19.	COPASA	65000454	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "	UN	12,00	27,45	BDI 1	34,89	418,68	RA
1.17.1.20.	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	3,00	2,35	BDI 1	2,99	8,97	RA
1.17.1.21.	COPASA	65000442	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 3 "	M	58,20	51,67	BDI 1	65,68	3.822,58	RA
1.17.1.22.	COPASA	65000452	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3 "	UN	24,00	25,06	BDI 1	31,86	764,64	RA
1.17.1.23.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.841,56	4,54	BDI 1	5,77	10.625,80	RA
1.17.2.			**MATERIAIS**					**-**	**357.524,15**	
1.17.2.1.	Cotação	2	RESERVATÓRIO 50M³	UN	1,00	228.800,00	12,00%	256.256,00	256.256,00	RA
1.17.2.2.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	164,00	3,77	12,00%	4,22	692,08	RA
1.17.2.3.	COPASA-I	25003732	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	41,00	2,59	12,00%	2,90	118,90	RA
1.17.2.4.	EMBASA-I	M010501013	TFL10 FoFo DN 80 X 2,00	UN	2,00	2.349,55	12,00%	2.631,50	5.263,00	RA
1.17.2.5.	COPASA-I	25003290	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	2,00	590,13	12,00%	660,95	1.321,90	RA
1.17.2.6.	EMBASA-I	M010501041	TFL10 FoFo DN 80 X 5,50	UN	2,00	3.470,50	12,00%	3.886,96	7.773,92	RA
1.17.2.7.	EMBASA-I	M010501009	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	2,00	2.100,21	12,00%	2.352,24	4.704,48	RA
1.17.2.8.	EMBASA-I	M011704005	C45FF10 FoFo DN 80	UN	4,00	288,98	12,00%	323,66	1.294,64	RA
1.17.2.9.	EMBASA-I	M010501025	TFL10 FoFo DN 80 X 3,50	UN	2,00	3.015,59	12,00%	3.377,46	6.754,92	RA
1.17.2.10.	EMBASA-I	M010501029	TFL10 FoFo DN 80 X 4,00	UN	6,00	3.260,49	12,00%	3.651,75	21.910,50	RA
1.17.2.11.	EMBASA-I	M010501017	TFL10 FoFo DN 80 X 2,50	UN	2,00	2.560,67	12,00%	2.867,95	5.735,90	RA
1.17.2.12.	EMBASA-I	M011702005	CP90FF10 FoFo DN 80	UN	4,00	312,51	12,00%	350,01	1.400,04	RA
1.17.2.13.	EMBASA-I	M010501005	TFL10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	4,00	1.889,11	12,00%	2.115,80	8.463,20	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.17.2.14.	COPASA-I	25036184	CURVA 90º FOFO FF PN16 DN 80	UN	7,00	230,51	12,00%	258,17	1.807,19	RA
1.17.2.15.	EMBASA-I	M010701005	TFP10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	4,00	1.050,08	12,00%	1.176,09	4.704,36	RA
1.17.2.16.	COPASA-I	25001185	CURVA 90º FOFO BB JE DN 80	UN	4,00	184,51	12,00%	206,65	826,60	RA
1.17.2.17.	COPASA-I	25045160	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN 75 x 80/85	UN	1,00	21,17	12,00%	23,71	23,71	RA
1.17.2.18.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	2,00	585,02	12,00%	655,22	1.310,44	RA
1.17.2.19.	EMBASA-I	M011709009	RFF10 FoFo DN 100 X 80	UN	1,00	326,65	12,00%	365,85	365,85	RA
1.17.2.20.	COPASA-I	25000888	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	1,00	368,21	12,00%	412,40	412,40	RA
1.17.2.21.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	1,00	791,97	12,00%	887,01	887,01	RA
1.17.2.22.	COPASA-I	25000187	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00	239,25	12,00%	267,96	267,96	RA
1.17.2.23.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	5,80	585,02	12,00%	655,22	3.800,28	RA
1.17.2.24.	COPASA-I	25000087	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	214,64	12,00%	240,40	240,40	RA
1.17.2.25.	EMBASA-I	M010701057	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00	1.487,28	12,00%	1.665,75	1.665,75	RA
1.17.2.26.	EMBASA-I	M010501089	TFL10 FoFo DN 100 X 5,50	UN	1,00	5.391,19	12,00%	6.038,13	6.038,13	RA
1.17.2.27.	COPASA-I	25000831	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	1,00	222,22	12,00%	248,89	248,89	RA
1.17.2.28.	EMBASA-I	M010701049	TFP10 FoFo DN 100 X 0,50	UN	1,00	797,93	12,00%	893,68	893,68	RA
1.17.2.29.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	1,00	791,97	12,00%	887,01	887,01	RA
1.17.2.30.	COPASA-I	25000187	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00	239,25	12,00%	267,96	267,96	RA
1.17.2.31.	COPASA-I	25040210	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	33,00	269,51	12,00%	301,85	9.961,05	RA
1.17.2.32.	COPASA-I	25000076	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00	210,89	12,00%	236,20	472,40	RA
1.17.2.33.	COPASA-I	25000087	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	214,64	12,00%	240,40	240,40	RA
1.17.2.34.	COPASA-I	25001679	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN100X100	UN	1,00	38,17	12,00%	42,75	42,75	RA
1.17.2.35.	SINAPI-I	11321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	35,12	12,00%	39,33	39,33	RA
1.17.2.36.	SINAPI-I	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,70	24,54	12,00%	27,48	46,72	RA
1.17.2.37.	SINAPI-I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,11	12,00%	5,72	5,72	RA
1.17.2.38.	SINAPI-I	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	0,20	24,54	12,00%	27,48	5,50	RA
1.17.2.39.	SINAPI-I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	35,20	12,00%	39,42	39,42	RA
1.17.2.40.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	8,00	3,34	12,00%	3,74	29,92	RA
1.17.2.41.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	8,00	3,77	12,00%	4,22	33,76	RA
1.17.2.42.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	64,00	3,77	12,00%	4,22	270,08	RA
1.18.			**DRENAGEM / URBANIZAÇÃO**					**-**	**777.834,13**	
1.18.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**774.696,83**	
1.18.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	169,00	3,80	BDI 1	4,83	816,27	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.18.1.2.	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_09/2024	M3	127,00	8,52	BDI 1	10,83	1.375,41	RA
1.18.1.3.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,00	7,71	BDI 1	9,80	39,20	RA
1.18.1.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,00	82,75	BDI 1	105,19	736,33	RA
1.18.1.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	94,12	6,38	BDI 1	8,11	763,31	RA
1.18.1.6.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	113,00	19,43	BDI 1	24,70	2.791,10	RA
1.18.1.7.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,00	13,42	BDI 1	17,06	68,24	RA
1.18.1.8.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,00	8,57	BDI 1	10,89	283,14	RA
1.18.1.9.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	161,20	1,84	BDI 1	2,34	377,21	RA
1.18.1.10.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,00	2,32	BDI 1	2,95	29,50	RA
1.18.1.11.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,00	1,46	BDI 1	1,86	48,36	RA
1.18.1.12.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	227,43	20,32	BDI 1	25,83	5.874,52	RA
1.18.1.13.	SINAPI	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	5.158,59	BDI 1	6.557,60	32.788,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.18.1.14.	SINAPI	99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	1,00	2.154,43	BDI 1	2.738,71	2.738,71	RA
1.18.1.15.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	84,25	7,62	BDI 1	9,69	816,38	RA
1.18.1.16.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	5,00	199,07	BDI 1	253,06	1.265,30	RA
1.18.1.17.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,08	816,13	BDI 1	1.037,46	83,00	RA
1.18.1.18.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	17,45	159,50	BDI 1	202,76	3.538,16	RA
1.18.1.19.	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_03/2024	M	66,80	296,84	BDI 1	377,34	25.206,31	RA
1.18.1.20.	COPASA	65000079	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	5.594,29	BDI 1	7.111,46	7.111,46	RA
1.18.1.21.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	184,50	45,46	BDI 1	57,79	10.662,26	RA
1.18.1.22.	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	221,52	64,41	BDI 1	81,88	18.138,06	RA
1.18.1.23.	SINAPI	106011	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	5,00	844,76	BDI 1	1.073,86	5.369,30	RA
1.18.1.24.	SINAPI	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00	915,35	BDI 1	1.163,59	13.963,08	RA
1.18.1.25.	SINAPI	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	0,81	1.711,61	BDI 1	2.175,80	1.762,40	RA
1.18.1.26.	SINAPI	101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	650,00	106,03	BDI 1	134,79	87.613,50	RA
1.18.1.27.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	555,00	13,20	BDI 1	16,78	9.312,90	RA
1.18.1.28.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	1.086,00	63,74	BDI 1	81,03	87.998,58	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.18.1.29.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	8,00	184,07	BDI 1	233,99	1.871,92	RA
1.18.1.30.	SEINFRA	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00	2.711,55	BDI 1	3.446,92	13.787,68	RA
1.18.1.31.	SEINFRA	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	3.267,02	BDI 1	4.153,04	4.153,04	RA
1.18.1.32.	COPASA	65000457	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	1.521,00	88,56	BDI 1	112,58	171.234,18	RA
1.18.1.33.	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	304,20	276,32	BDI 1	351,26	106.853,29	RA
1.18.1.34.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	786,00	97,84	BDI 1	124,37	97.754,82	RA
1.18.1.35.	Composição	08	MURO DE ARRIMO	UN	1,00	34.437,15	BDI 1	43.776,51	43.776,51	RA
1.18.1.36.	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_PS	M	20,00	538,68	BDI 1	684,77	13.695,40	RA
1.18.2.			**MATERIAIS**					**-**	**3.137,30**	
1.18.2.1.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00	560,23	12,00%	627,46	3.137,30	RA
1.19.			**ESGOTAMENTO GERAL**					**-**	**626.943,96**	
1.19.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**626.943,96**	
1.19.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.420,00	3,80	BDI 1	4,83	6.858,60	RA
1.19.1.2.	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_09/2024	M3	1.383,00	8,52	BDI 1	10,83	14.977,89	RA
1.19.1.3.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	513,00	7,71	BDI 1	9,80	5.027,40	RA
1.19.1.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	73,00	82,75	BDI 1	105,19	7.678,87	RA
1.19.1.5.	COPASA	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	27,00	84,76	BDI 1	107,75	2.909,25	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.19.1.6.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	971,60	6,38	BDI 1	8,11	7.879,68	RA
1.19.1.7.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.255,00	19,43	BDI 1	24,70	30.998,50	RA
1.19.1.8.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	539,00	13,42	BDI 1	17,06	9.195,34	RA
1.19.1.9.	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,00	17,03	BDI 1	21,65	21,65	RA
1.19.1.10.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	251,00	8,57	BDI 1	10,89	2.733,39	RA
1.19.1.11.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.556,00	1,84	BDI 1	2,34	3.641,04	RA
1.19.1.12.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	2,32	BDI 1	2,95	295,00	RA
1.19.1.13.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	251,00	1,46	BDI 1	1,86	466,86	RA
1.19.1.14.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.780,21	20,32	BDI 1	25,83	71.812,82	RA
1.19.1.15.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	103,70	40,15	BDI 1	51,04	5.292,85	RA
1.19.1.16.	SINAPI	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	20,00	5.158,59	BDI 1	6.557,60	131.152,00	RA
1.19.1.17.	SINAPI	99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	12,00	2.154,43	BDI 1	2.738,71	32.864,52	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
1.19.1.18.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	710,00	7,62	BDI 1	9,69	6.879,90	RA
1.19.1.19.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	20,00	199,07	BDI 1	253,06	5.061,20	RA
1.19.1.20.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,71	816,13	BDI 1	1.037,46	736,60	RA
1.19.1.21.	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_03/2024	M	710,00	296,84	BDI 1	377,34	267.911,40	RA
1.19.1.22.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	20,00	560,23	12,00%	627,46	12.549,20	RA
1.20.			**PRÉ-OPERAÇÃO**					**-**	**32.988,25**	
1.20.0.1.	COMPOSIÇÃO	06	PRÉ OPERAÇÃO DO SISTEMA	MES	1,00	25.950,48	BDI 1	32.988,25	32.988,25	RA
2.			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA 100L/S**					**-**	**6.910.715,09**	
2.1.			**TERRAPLENAGEM**					**-**	**143.553,43**	
2.1.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**143.553,43**	
2.1.1.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	5.570,65	0,70	BDI 1	0,89	4.957,88	RA
2.1.1.2.	COPASA	65001172	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	5.570,65	0,79	BDI 1	1,00	5.570,65	RA
2.1.1.3.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.149,24	13,72	BDI 1	17,44	37.482,75	RA
2.1.1.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.046,84	12,09	BDI 1	15,37	16.089,93	RA
2.1.1.5.	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	2.881,00	7,89	BDI 1	10,03	28.896,43	RA
2.1.1.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.862,20	1,84	BDI 1	2,34	41.797,55	RA
2.1.1.7.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.152,40	2,32	BDI 1	2,95	3.399,58	RA
2.1.1.8.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.881,00	1,46	BDI 1	1,86	5.358,66	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
2.2.			**LAJE APOIO UNIDADE ETA**					**-**	**5.981.181,36**	
2.2.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**308.019,36**	
2.2.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	341,31	5,82	BDI 1	7,40	2.525,69	RA
2.2.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	54,66	82,75	BDI 1	105,19	5.749,69	RA
2.2.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,31	26,42	BDI 1	33,59	1.152,47	RA
2.2.1.4.	SINAPI	101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	144,70	218,19	BDI 1	277,36	40.133,99	RA
2.2.1.5.	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	26,45	7,89	BDI 1	10,03	265,29	RA
2.2.1.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	164,01	1,84	BDI 1	2,34	383,78	RA
2.2.1.7.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,58	2,32	BDI 1	2,95	31,21	RA
2.2.1.8.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,45	1,46	BDI 1	1,86	49,20	RA
2.2.1.9.	COPASA	65003654	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	81,40	845,30	BDI 1	1.074,55	87.468,37	RA
2.2.1.10.	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	16,30	514,52	BDI 1	654,06	10.661,18	RA
2.2.1.11.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,30	41,05	BDI 1	52,18	850,53	RA
2.2.1.12.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.409,00	17,57	BDI 1	22,33	53.792,97	RA
2.2.1.13.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.905,00	15,70	BDI 1	19,96	38.023,80	RA
2.2.1.14.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	77,00	13,66	BDI 1	17,36	1.336,72	RA
2.2.1.15.	COPASA	65000242	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	334,50	117,41	BDI 1	149,25	49.924,13	RA
2.2.1.16.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	334,50	27,05	BDI 1	34,39	11.503,46	RA
2.2.1.17.	COPASA	65003903	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	17,39	173,22	BDI 1	220,20	3.829,28	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
2.2.1.18.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	37,14	7,15	BDI 1	9,09	337,60	RA
2.2.2.			**MATERIAIS**					**-**	**5.673.162,00**	
2.2.2.1.	Cotação	1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA, POR GRAVIDADE, DO TIPO CONVENCIONAL, CONFECCIONADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO – PRFV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO. - INSTALAÇÃO, MONTAGEM E FRETE	CJ	1,00	5.673.162,00	BDI 3	5.673.162,00	5.673.162,00	RA
2.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICA ETA E UTR**					**-**	**785.980,30**	
2.3.1.			**SERVIÇOS**					**-**	**465.025,22**	
2.3.1.1.	COPASA	65004090	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	90,00	41,73	BDI 1	53,05	4.774,50	RA
2.3.1.2.	COPASA	65004092	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	80,94	BDI 1	102,89	1.234,68	RA
2.3.1.3.	COPASA	65004093	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	45,00	93,29	BDI 1	118,59	5.336,55	RA
2.3.1.4.	COPASA	65004095	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	181,24	BDI 1	230,39	2.073,51	RA
2.3.1.5.	COPASA	65004081	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASS	UN	270,00	89,60	BDI 1	113,90	30.753,00	RA
2.3.1.6.	COPASA	65004082	ELETRODUTO Ø 1" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSEN	UN	110,00	119,00	BDI 1	151,27	16.639,70	RA
2.3.1.7.	COPASA	65004084	ELETRODUTO Ø 1 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E AS	UN	3,00	172,70	BDI 1	219,54	658,62	RA
2.3.1.8.	COPASA	65004085	ELETRODUTO Ø 2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	24,00	206,37	BDI 1	262,34	6.296,16	RA
2.3.1.9.	COPASA	65004087	ELETRODUTO Ø 3" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,35MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	3,00	345,86	BDI 1	439,66	1.318,98	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
2.3.1.10.	COPASA	65004097	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	100,00	12,04	BDI 1	15,31	1.531,00	RA
2.3.1.11.	COPASA	65004098	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	33,00	16,12	BDI 1	20,49	676,17	RA
2.3.1.12.	COPASA	65004100	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1 1/2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	40,26	BDI 1	51,18	102,36	RA
2.3.1.13.	COPASA	65004101	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00	52,64	BDI 1	66,92	1.003,80	RA
2.3.1.14.	COPASA	65004101	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	52,64	BDI 1	66,92	200,76	RA
2.3.1.15.	COPASA	65004106	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	8,96	BDI 1	11,39	113,90	RA
2.3.1.16.	COPASA	65004109	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	25,78	BDI 1	32,77	327,70	RA
2.3.1.17.	COPASA	65004111	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	72,94	BDI 1	92,72	185,44	RA
2.3.1.18.	COPASA	65004154	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNECIMENTO E ASSE	M	20,00	30,45	BDI 1	38,71	774,20	RA
2.3.1.19.	COPASA	65004116	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	67,00	30,35	BDI 1	38,58	2.584,86	RA
2.3.1.20.	COPASA	65004115	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	59,00	34,18	BDI 1	43,45	2.563,55	RA
2.3.1.21.	COPASA	65004114	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	10,00	40,88	BDI 1	51,97	519,70	RA
2.3.1.22.	COPASA	65004113	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECIMENTO E ASS	UN	18,00	36,02	BDI 1	45,79	824,22	RA
2.3.1.23.	COPASA	65004121	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	6,00	49,67	BDI 1	63,14	378,84	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
2.3.1.24.	COPASA	65004120	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	12,00	45,94	BDI 1	58,40	700,80	RA
2.3.1.25.	COPASA	65004142	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	3,00	150,59	BDI 1	191,43	574,29	RA
2.3.1.26.	COPASA	65004141	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	2,00	142,23	BDI 1	180,80	361,60	RA
2.3.1.27.	COPASA	65004160	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	68,73	BDI 1	87,37	1.135,81	RA
2.3.1.28.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	35,70	BDI 1	45,38	90,76	RA
2.3.1.29.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	57,36	BDI 1	72,92	145,84	RA
2.3.1.30.	COPASA	65004162	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	135,57	BDI 1	172,34	344,68	RA
2.3.1.31.	COPASA	65004159	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	101,00	51,42	BDI 1	65,37	6.602,37	RA
2.3.1.32.	COPASA	65004164	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00	328,05	BDI 1	417,02	28.774,38	RA
2.3.1.33.	COPASA	65004403	LUMINÁRIA EMERGENCIA COM 60 LED - 200 LUMENS, BIVOLT 127-220V, COM BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 3 HORAS A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	123,79	BDI 1	157,36	1.888,32	RA
2.3.1.34.	COPASA	65004170	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOEL-FORNEC	UN	18,00	850,65	BDI 1	1.081,35	19.464,30	RA
2.3.1.35.	COPASA	65004166	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	1.053,40	BDI 1	1.339,08	24.103,44	RA
2.3.1.36.	COPASA	65004165	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	255,25	BDI 1	324,47	21.090,55	RA
2.3.1.37.	COPASA	65004247	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 10X5X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MAT	UN	12,00	253,88	BDI 1	322,73	3.872,76	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
2.3.1.38.	COPASA	65004245	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. DE 51 A 80 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO TETO - FORNEC. E INSTA	UN	24,00	214,51	BDI 1	272,69	6.544,56	RA
2.3.1.39.	COPASA	65004238	SUPORTE MAO FRANCESA, CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. ATE 50 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS EM PAREDE - FORNEC	UN	3,00	207,12	BDI 1	263,29	789,87	RA
2.3.1.40.	COPASA	65004301	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	12,00	79,02	BDI 1	100,45	1.205,40	RA
2.3.1.41.	COPASA	65004308	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	3,00	30,63	BDI 1	38,94	116,82	RA
2.3.1.42.	COPASA	65004315	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	1,00	43,29	BDI 1	55,03	55,03	RA
2.3.1.43.	COPASA	65004329	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	UN	1,00	14,94	BDI 1	18,99	18,99	RA
2.3.1.44.	COPASA	65004283	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIAIS DE	UN	1,00	232,63	BDI 1	295,72	295,72	RA
2.3.1.45.	COPASA	65004256	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATERIAIS	UN	3,00	150,96	BDI 1	191,90	575,70	RA
2.3.1.46.	COPASA	65004274	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATE	UN	1,00	131,54	BDI 1	167,21	167,21	RA
2.3.1.47.	COPASA	65004373	SEPTO DIVISOR PARA LEITOS E ELETROCALHAS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), DIMENSÕES 300X10 CENTIMETROS (CXA). - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIA	UN	51,00	62,45	BDI 1	79,39	4.048,89	RA
2.3.1.48.	COPASA	65004404	QUADRO DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS 200X200MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 8 (OITO) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) TERMINAL DE 50MM2 - FORNECIME	UN	2,00	590,29	BDI 1	750,38	1.500,76	RA
2.3.1.49.	COPASA	65004064	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	15,00	429,98	BDI 1	546,59	8.198,85	RA
2.3.1.50.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	52,37	BDI 1	66,57	998,55	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
2.3.1.51.	COPASA	65004251	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 30X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	UN	5,00	497,21	BDI 1	632,05	3.160,25	RA
2.3.1.52.	SEINFRA	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	250,00	29,25	BDI 1	37,18	9.295,00	RA
2.3.1.53.	COPASA	65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	37,00	54,62	BDI 1	69,43	2.568,91	RA
2.3.1.54.	COPASA	65004193	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00	133,14	BDI 1	169,25	9.478,00	RA
2.3.1.55.	COPASA	65004003	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00	57,64	BDI 1	73,27	18.317,50	RA
2.3.1.56.	COPASA	65003985	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	3.000,00	4,89	BDI 1	6,22	18.660,00	RA
2.3.1.57.	COPASA	65003987	CABO UNIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	250,00	10,77	BDI 1	13,69	3.422,50	RA
2.3.1.58.	COPASA	65004004	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 5X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	120,00	16,74	BDI 1	21,28	2.553,60	RA
2.3.1.59.	COPASA	65004005	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	140,00	20,69	BDI 1	26,30	3.682,00	RA
2.3.1.60.	COPASA	65004006	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	30,00	25,45	BDI 1	32,35	970,50	RA
2.3.1.61.	COPASA	65004007	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 12X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	100,00	32,73	BDI 1	41,61	4.161,00	RA
2.3.1.62.	COPASA	65004008	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 15X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	100,00	41,71	BDI 1	53,02	5.302,00	RA
2.3.1.63.	COPASA	65003965	CABO UNIPOLAR 25,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	60,00	29,98	BDI 1	38,11	2.286,60	RA
2.3.1.64.	COPASA	65003966	CABO UNIPOLAR 35,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	240,00	39,42	BDI 1	50,11	12.026,40	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
2.3.1.65.	COPASA	65003968	CABO UNIPOLAR 70,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	50,00	79,47	BDI 1	101,02	5.051,00	RA
2.3.1.66.	COPASA	65003970	CABO UNIPOLAR 120,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	200,00	126,01	BDI 1	160,18	32.036,00	RA
2.3.1.67.	COPASA	65003974	CABO TRIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	30,00	13,33	BDI 1	16,95	508,50	RA
2.3.1.68.	COPASA	65003975	CABO TRIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	600,00	17,03	BDI 1	21,65	12.990,00	RA
2.3.1.69.	COPASA	65003980	CABO TETRAPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	200,00	24,37	BDI 1	30,98	6.196,00	RA
2.3.1.70.	COPASA	65003981	CABO TETRAPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	20,00	34,37	BDI 1	43,69	873,80	RA
2.3.1.71.	COPASA	65003982	CABO TETRAPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	M	10,00	54,67	BDI 1	69,50	695,00	RA
2.3.1.72.	COPASA	65003983	CABO TETRAPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	M	30,00	87,46	BDI 1	111,18	3.335,40	RA
2.3.1.73.	COPASA	65004010	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIME	M	200,00	9,08	BDI 1	11,54	2.308,00	RA
2.3.1.74.	COPASA	65004058	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	20,00	172,42	BDI 1	219,18	4.383,60	RA
2.3.1.75.	COPASA	65004059	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	18,00	287,70	BDI 1	365,72	6.582,96	RA
2.3.1.76.	COPASA	65004060	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X100 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	8,00	422,00	BDI 1	536,45	4.291,60	RA
2.3.1.77.	COPASA	65004375	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	UN	3,00	1.270,33	BDI 1	1.614,84	4.844,52	RA
2.3.1.78.	COPASA	65004418	CAIXA DE COMANDO LOCAL, COM 5 FUROS: 1 CHAVE SELETORA 3 POSICÕES NA, 2 BOTOEIRAS PULSO NA, 1 SINALEIRO LED E 1 BOTAO DE EMERGENCIA COGUMELO COM TRAVA - FORNECIME	UN	16,00	442,57	BDI 1	562,59	9.001,44	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**	
2.3.1.79.	COPASA	65004027	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	220,00	42,98	BDI 1	54,64	12.020,80	RA
2.3.1.80.	COPASA	65004031	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	75,00	108,43	BDI 1	137,84	10.338,00	RA
2.3.1.81.	COPASA	65004035	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	80,00	153,79	BDI 1	195,50	15.640,00	RA
2.3.1.82.	COPASA	65004049	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	35,00	243,39	BDI 1	309,40	10.829,00	RA
2.3.1.83.	COPASA	65004076	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C8, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 66,1 KVA A 75,0 KVA	UN	1,00	9.603,59	BDI 1	12.208,08	12.208,08	RA
2.3.1.84.	COPASA	65004149	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200X200X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNECIMENTO E A	UN	3,00	122,93	BDI 1	156,27	468,81	RA
2.3.2.			**MATERIAIS**					**-**	**320.955,08**	
2.3.2.1.	COPASA-I	35000577	INTERRUPTOR - 3 SECOES, CORRENTE 10A, SEM PLACA.	UN	1,00	26,36	12,00%	29,52	29,52	RA
2.3.2.2.	COPASA-I	35001507	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	10,00	21,67	12,00%	24,27	242,70	RA
2.3.2.3.	COPASA-I	35001512	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE PRESSAO BIMETALICO COM FURO DE 10MM2, PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM2, PARA CONEXAO DE CABOS A TERMINAIS AEREOS DE SPDA.	UN	80,00	6,19	12,00%	6,93	554,40	RA
2.3.2.4.	EMBASA-I	M100904005	CABO DE REDE UTP 4 PARES CAT6	M	60,00	5,49	12,00%	6,15	369,00	RA
2.3.2.5.	COPASA-I	45009102	PAINEL BT QCM 2B INV 16A 220V P404	UN	1,00	33.980,00	12,00%	38.057,60	38.057,60	RA
2.3.2.6.	COPASA-I	45009107	PAINEL BT QCM 2B INV 24A 220V P404	UN	2,00	35.300,00	12,00%	39.536,00	79.072,00	RA
2.3.2.7.	COPASA-I	45013262	PAINEL BT PDA EEAT-01 220V 2F	UN	1,00	49.900,00	12,00%	55.888,00	55.888,00	RA
2.3.2.8.	COPASA-I	45012742	PAINEL BT PDM CQI PD 220V P433	UN	2,00	16.800,00	12,00%	18.816,00	37.632,00	RA
2.3.2.9.	COPASA-I	45012413	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG 200A 220V MULT.	UN	1,00	49.900,00	12,00%	55.888,00	55.888,00	RA
2.3.2.10.	COPASA-I	45012422	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG100A 220V VOLTIM.	UN	1,00	28.300,00	12,00%	31.696,00	31.696,00	RA
2.3.2.11.	COPASA-I	25062461	SENSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO	UN	2,00	2.309,76	12,00%	2.586,93	5.173,86	RA
2.3.2.12.	COPASA-I	45010737	MEDIDOR VAZ.ULTRAS.T.TRAN.N.INT.PORT.20M	UN	1,00	14.600,00	12,00%	16.352,00	16.352,00	RA

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

Observações:

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	968211	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	08-25 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	GUANHÃES/MG	27,12%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES									**14.859.451,40**
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									

GUANHÃES/MG
Local

terça-feira, 16 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES
CREA/CAU: 68765/D
ART/RRT: Nº MG20254379414