



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
1.			Elaboração de projetos complementares executivos					-	77.421,74	
1.1.			Elaboração dos projetos de engenharia					-	54.122,84	
1.1.0.0.1.	SEINFRA	CO-27424	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	1,00	1.273,26	BDI 3	1.652,69	1.652,69	RA
1.1.0.0.2.	SEINFRA	CO-27425	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	1,00	615,94	BDI 3	799,49	799,49	RA
1.1.0.0.3.	SEINFRA	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	8,00	1.587,95	BDI 3	2.061,16	16.489,28	RA
1.1.0.0.4.	SEINFRA	CO-27430	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	3,00	1.842,62	BDI 3	2.391,72	7.175,16	RA
1.1.0.0.5.	SEINFRA	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	3,00	1.924,98	BDI 3	2.498,62	7.495,86	RA
1.1.0.0.6.	SEINFRA	CO-27472	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	PR A1	1,00	825,19	BDI 3	1.071,10	1.071,10	RA
1.1.0.0.7.	SEINFRA	CO-27434	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	1,00	1.386,56	BDI 3	1.799,75	1.799,75	RA
1.1.0.0.8.	SEINFRA	CO-27432	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR A1	1,00	2.062,20	BDI 3	2.676,74	2.676,74	RA
1.1.0.0.9.	SEINFRA	CO-27476	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO	PR A1	1,00	1.446,08	BDI 3	1.877,01	1.877,01	RA
1.1.0.0.10.	SEINFRA	CO-27422	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	3,00	2.132,08	BDI 3	2.767,44	8.302,32	RA
1.1.0.0.11.	SEINFRA	CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	2,00	1.842,62	BDI 3	2.391,72	4.783,44	RA
1.2.			Detalhamento dos projetos complementares					-	18.482,50	
1.2.0.0.1.	SEINFRA	CO-27482	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES	PR A1	25,00	569,57	BDI 3	739,30	18.482,50	RA
1.3.			Visita técnica de campo					-	1.166,40	
1.3.0.0.1.	SEINFRA	CO-27499	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	km	720,00	1,25	BDI 3	1,62	1.166,40	RA
1.4.			Especificações técnicas					-	3.650,00	
1.4.0.0.1.	SEINFRA	CO-27439	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	m2	5.000,00	0,10	BDI 3	0,13	650,00	RA
1.4.0.0.2.	SEINFRA	CO-27373	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	m2	5.000,00	0,46	BDI 3	0,60	3.000,00	RA
2.			Serviços preliminares e complementares					-	17.255,59	
2.1.			Instalação do canteiro de obras					-	2.048,40	
2.1.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	361,27	BDI 1	455,20	2.048,40	RA
2.2.			Mobilização e desmobilização					-	15.207,19	
2.2.0.0.1.	Cotação	COT-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%CT	40.018,93	0,30	BDI 1	0,38	15.207,19	RA
3.			Administração local					-	189.085,01	
3.1.			Administração local					-	189.085,01	
3.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	150.067,47	BDI 1	189.085,01	189.085,01	RA
4.			Estação elevatória e linha de recalque					-	429.469,58	
4.1.			Estação elevatória final					-	191.636,90	
4.1.1.			Serviços preliminares					-	957,85	
4.1.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	9,80	77,57	BDI 1	97,74	957,85	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
4.1.2.			Movimentação de terra					-	52.978,09	
4.1.2.1.			Drenagem do terreno					-	16.649,17	
4.1.2.1.1.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	360,00	35,39	BDI 1	44,59	16.052,40	RA
4.1.2.1.2.	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	2,54	186,47	BDI 1	234,95	596,77	RA
4.1.2.2.			Escavações					-	10.152,23	
4.1.2.2.1.	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	3,86	84,90	BDI 1	106,97	412,90	RA
4.1.2.2.2.	SEINFRA	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,76	111,98	BDI 1	141,09	107,23	RA
4.1.2.2.3.	Composição	73965/9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	18,20	248,80	BDI 1	313,49	5.705,52	RA
4.1.2.2.4.	Composição	CPU-005	ESCAVACAO MANUAL DE VALA (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0 M, ATÉ 4,5 M	M3	2,60	343,34	BDI 1	432,61	1.124,79	RA
4.1.2.2.5.	Composição	CPU-006	ESCAVACAO MANUAL DE VALA (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,5 M, ATÉ 6,0 M	M3	1,73	436,05	BDI 1	549,42	950,50	RA
4.1.2.2.6.	COMPOSIÇÃO	73965/3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 4,5 ATÉ 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	0,86	323,44	BDI 1	407,53	350,48	RA
4.1.2.2.7.	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	39,63	6,29	BDI 1	7,93	314,27	RA
4.1.2.2.8.	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 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	26,55	5,85	BDI 1	7,37	195,67	RA
4.1.2.2.9.	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	23,42	5,63	BDI 1	7,09	166,05	RA
4.1.2.2.10.	SINAPI	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	15,55	5,50	BDI 1	6,93	107,76	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
4.1.2.2.11.	SINAPI	102321	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,78	6,88	BDI 1	8,67	67,45	RA
4.1.2.2.12.	SINAPI	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	M3	35,91	14,36	BDI 1	18,09	649,61	RA
4.1.2.3.			Escoramento					-	20.036,87	
4.1.2.3.1.	SINAPI	101589	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF 01/2026	M2	31,05	157,31	BDI 1	198,21	6.154,42	RA
4.1.2.3.2.	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 01/2026	M2	31,05	132,76	BDI 1	167,28	5.194,04	RA
4.1.2.3.3.	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 01/2026	M2	62,10	111,04	BDI 1	139,91	8.688,41	RA
4.1.2.4.			Aterro e compactação					-	2.217,42	
4.1.2.4.1.	SEINFRA	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	12,72	12,20	BDI 1	15,37	195,51	RA
4.1.2.4.2.	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	23,57	21,43	BDI 1	27,00	636,39	RA
4.1.2.4.3.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	23,57	22,59	BDI 1	28,46	670,80	RA
4.1.2.4.4.	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	31,43	18,05	BDI 1	22,74	714,72	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
4.1.2.5.			Carga e transporte de material escavado					-	3.922,40	
4.1.2.5.1.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	104,58	8,16	BDI 1	10,28	1.075,08	RA
4.1.2.5.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	104,58	1,51	BDI 1	1,90	198,70	RA
4.1.2.5.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	725,65	2,90	BDI 1	3,65	2.648,62	RA
4.1.3.			Fundações e estruturas					-	93.523,28	
4.1.3.0.1.	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	85,37	27,63	BDI 1	34,81	2.971,73	RA
4.1.3.0.2.	SEINFRA	ED-48321	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 40MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	26,01	746,47	BDI 1	940,55	24.463,71	RA
4.1.3.0.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	26,01	349,41	BDI 1	440,26	11.451,16	RA
4.1.3.0.4.	SEINFRA	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,00	715,92	BDI 1	902,06	1.804,12	RA
4.1.3.0.5.	SEINFRA	ED-49613	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 9MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,25	788,41	BDI 1	993,40	1.241,75	RA
4.1.3.0.6.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	247,38	42,71	BDI 1	53,81	13.311,52	RA
4.1.3.0.7.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	6,40	159,34	BDI 1	200,77	1.284,93	RA
4.1.3.0.8.	SINAPI	91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES, TELA Q-138. AF_12/2024 PS	KG	2.530,00	10,67	BDI 1	13,44	34.003,20	RA
4.1.3.0.9.	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	135,90	17,47	BDI 1	22,01	2.991,16	RA
4.1.4.			Impermeabilização					-	20.160,87	
4.1.4.1.			Poço de chegada					-	5.965,53	
4.1.4.1.1.	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,40	172,79	BDI 1	217,72	5.965,53	RA
4.1.4.2.			Poço de sucção					-	14.195,34	
4.1.4.2.1.	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	65,20	172,79	BDI 1	217,72	14.195,34	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
4.1.5.			Montagem de peças e equipamentos					-	8.356,81	
4.1.5.0.1.	SINAPI	102121	INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 M3/H (SEM FORNECIMENTO). AF 11/2025_PS	UN	2,00	288,72	BDI 1	363,79	727,58	RA
4.1.5.0.2.	Composição	CPU-007	INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE AÇO INOX COM CONTROLE DE DUPLO FLUXO	UN	1,00	211,08	BDI 1	265,96	265,96	RA
4.1.5.0.3.	Composição	CPU-008	INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEY	CJ	1,00	170,85	BDI 1	215,27	215,27	RA
4.1.5.0.4.	Composição	CPU-009	MONTAGENS ESPECIAIS DE FERRO FUNDIDO	KG	700,00	5,22	BDI 1	6,58	4.606,00	RA
4.1.5.0.5.	Composição	CPU-010	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS	KG	200,00	10,09	BDI 1	12,71	2.542,00	RA
4.1.6.			Alvenaria de vedação					-	1.663,39	
4.1.6.0.1.	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	11,70	112,83	BDI 1	142,17	1.663,39	RA
4.1.7.			Revestimentos e pisos					-	2.727,87	
4.1.7.0.1.	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	23,40	8,15	BDI 1	10,27	240,32	RA
4.1.7.0.2.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	23,40	31,41	BDI 1	39,58	926,17	RA
4.1.7.0.3.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	23,40	12,30	BDI 1	15,50	362,70	RA
4.1.7.0.4.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	M2	12,00	35,52	BDI 1	44,76	537,12	RA
4.1.7.0.5.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	12,00	43,75	BDI 1	55,13	661,56	RA
4.1.8.			Esquadrias					-	9.436,73	
4.1.8.0.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	M2	6,80	678,86	BDI 1	855,36	5.816,45	RA
4.1.8.0.2.	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	2,50	677,91	BDI 1	854,17	2.135,43	RA
4.1.8.0.3.	SINAPI	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 11/2025	M2	2,50	345,52	BDI 1	435,36	1.088,40	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
4.1.8.0.4.	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	4,50	69,92	BDI 1	88,10	396,45	RA
4.1.9.			Instalações elétricas					-	1.832,01	
4.1.9.0.1.	SEINFRA	ED-49169	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (40X40X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1,00	383,27	BDI 1	482,92	482,92	RA
4.1.9.0.2.	Composição	CPU-011	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	0,10	90,17	BDI 1	113,61	11,36	RA
4.1.9.0.3.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1.003,19	BDI 1	1.264,02	1.264,02	RA
4.1.9.0.4.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	58,50	BDI 1	73,71	73,71	RA
4.2.			Linha de recalque - EE-Final					-	7.061,22	
4.2.1.			Serviços preliminares					-	210,00	
4.2.1.0.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	15,00	11,11	BDI 1	14,00	210,00	RA
4.2.2.			Movimentação de terra					-	6.778,77	
4.2.2.1.			Drenagem do terreno					-	355,00	
4.2.2.1.1.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	4,80	35,39	BDI 1	44,59	214,03	RA
4.2.2.1.2.	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,60	186,47	BDI 1	234,95	140,97	RA
4.2.2.2.			Escavações					-	3.936,77	
4.2.2.2.1.	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,90	84,90	BDI 1	106,97	96,27	RA
4.2.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	73965/1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	16,20	186,60	BDI 1	235,12	3.808,94	RA
4.2.2.2.3.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,90	7,09	BDI 1	8,93	8,04	RA
4.2.2.2.4.	SINAPI	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1,30	14,36	BDI 1	18,09	23,52	RA
4.2.2.3.			Escoramento					-	1.617,30	
4.2.2.3.1.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	45,00	28,52	BDI 1	35,94	1.617,30	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
4.2.2.4.			Aterro e compactação					-	644,45	
4.2.2.4.1.	SEINFRA	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	12,00	12,20	BDI 1	15,37	184,44	RA
4.2.2.4.2.	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	15,60	21,43	BDI 1	27,00	421,20	RA
4.2.2.4.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,00	30,80	BDI 1	38,81	38,81	RA
4.2.2.5.			Transporte de materiais					-	225,25	
4.2.2.5.1.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,30	8,16	BDI 1	10,28	13,36	RA
4.2.2.5.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	8,60	9,80	BDI 1	12,35	106,21	RA
4.2.2.5.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	9,90	1,51	BDI 1	1,90	18,81	RA
4.2.2.5.4.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	23,80	2,90	BDI 1	3,65	86,87	RA
4.2.3.			Assentamento de tubos e conexões					-	72,45	
4.2.3.0.1.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	15,00	3,83	BDI 1	4,83	72,45	RA
4.3.			Fornecimento de insumos para execução da EE-Final					-	230.771,46	
4.3.1.			Estação elevatória de esgoto					-	216.700,89	
4.3.1.1.			Peças e equipamentos do barrilete					-	215.494,45	
4.3.1.1.1.	Cotação	COT-004	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL Q=8,0 L/S, HM=14,14 M, ROTAÇÃO NOMINAL 3415 rpm, POTÊNCIA PONTO DE OPERAÇÃO = 2,98KW	CJ	2,00	56.331,48	BDI 2	65.795,17	131.590,34	RA
4.3.1.1.2.	Cotação	COT-005	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FºFº C/FLANGES PN 10 DN 100 X 80	UN	2,00	389,75	BDI 2	455,23	910,46	RA
4.3.1.1.3.	Cotação	COT-006	TUBO COM FLANGES PN10 L=4,97M - DN 100MM	UN	2,00	3.709,63	BDI 2	4.332,85	8.665,70	RA
4.3.1.1.4.	Cotação	COT-007	CURVA 90° COM FLANGES FOFO PN-10 DN 100 11,000 KG	UN	3,00	316,64	BDI 2	369,84	1.109,52	RA
4.3.1.1.5.	Cotação	COT-008	TUBO COM FLANGES PN10 L=0,65M - DN 100MM	UN	2,00	1.660,68	BDI 2	1.939,67	3.879,34	RA
4.3.1.1.6.	Cotação	COT-009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FºFº PN10 DN 100	UN	3,00	1.674,64	BDI 2	1.955,98	5.867,94	RA
4.3.1.1.7.	SEINFRA	ED-50358	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	UN	2,00	1.393,23	BDI 2	1.627,29	3.254,58	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
4.3.1.1.8.	Cotação	COT-010	REGISTRO COM CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FOFO DN 100 25,000 KG	UN	3,00	853,47	BDI 2	996,85	2.990,55	RA
4.3.1.1.9.	Cotação	COT-011	FLANGE CEGO PN-10 FOFO DN 100 4,300 KG	UN	1,00	197,27	BDI 2	230,41	230,41	RA
4.3.1.1.10.	Cotação	COT-012	TOCO COM FLANGES PN-10 FOFO L=0,25M DN 100 19,000 KG	UN	3,00	379,29	BDI 2	443,01	1.329,03	RA
4.3.1.1.11.	Cotação	COT-013	TÊ COM FLANGES PN-10 FOFO DN 100 X 100 18,500 KG	UN	3,00	470,72	BDI 2	549,80	1.649,40	RA
4.3.1.1.12.	Cotação	COT-014	TUBO FºFº COM FLANGES PN10 L=1,05M - DN 100MM	UN	1,00	1.824,31	BDI 2	2.130,79	2.130,79	RA
4.3.1.1.13.	Cotação	COT-015	TUBO FºFº COM FLANGES PN10 L=0,16M - DN 100MM	UN	2,00	1.820,09	BDI 2	2.125,87	4.251,74	RA
4.3.1.1.14.	Cotação	COT-016	TUBO COM FLANGE E PONTA PN10 L=3,43M - DN 100MM	UN	1,00	2.332,87	BDI 2	2.724,79	2.724,79	RA
4.3.1.1.15.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,30	14,43	BDI 2	16,85	5,06	RA
4.3.1.1.16.	Cotação	COT-017	ARRUELA DE BORRACHA PN-10 P/ DN 80	UN	2,00	33,18	BDI 2	38,75	77,50	RA
4.3.1.1.17.	Cotação	COT-018	ARRUELA DE BORRACHA PN-10 P/ DN 100	UN	27,00	33,60	BDI 2	39,24	1.059,48	RA
4.3.1.1.18.	Cotação	COT-019	PARAFUSO PN-10 P/ DN 100 (16 X 80 MM) 0,175 KG	UN	232,00	13,47	BDI 2	15,73	3.649,36	RA
4.3.1.1.19.	Cotação	COT-020	COMPORTA PARA CONTROLE DE VAZÃO DE DUPLO FLUXO, EM AÇO INOX 304 - DIMENSÕES (200X200)mm, ELEVAÇÃO DE 6500mm, PRESSÃO 5150mm, INCLUINDO PEDESTAL E HASTE DE ELEVAÇÃO.	UN	1,00	33.500,00	BDI 2	39.128,00	39.128,00	RA
4.3.1.1.20.	SINAPI-I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	1,00	848,00	BDI 2	990,46	990,46	RA
4.3.1.2.			Extravasor e descarga					-	1.206,44	
4.3.1.2.1.	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	6,00	80,50	BDI 2	94,02	564,12	RA
4.3.1.2.2.	SINAPI-I	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	549,93	BDI 2	642,32	642,32	RA
4.3.2.			Linha de recalque - EE-Final					-	14.070,57	
4.3.2.0.1.	Cotação	COT-021	CURVA 90º BOLSA/BOLSA DE FOFO 100	UN	1,00	276,40	BDI 2	322,84	322,84	RA
4.3.2.0.2.	Cotação	COT-022	TUBO FºFº K9 DN 100	M	6,00	410,54	BDI 2	479,51	2.877,06	RA
4.3.2.0.3.	Cotação	COT-007	CURVA 90º COM FLANGES FOFO PN-10 DN 100 11,000 KG	UN	1,00	316,64	BDI 2	369,84	369,84	RA
4.3.2.0.4.	Cotação	COT-023	REDUÇÃO FºFº COM FLANGES PN 10 DN 150 X 100	UN	1,00	420,42	BDI 2	491,05	491,05	RA
4.3.2.0.5.	Cotação	COT-024	TUBO FºFº COM FLANGES PN 10 DN 100 L=5,80M	UN	1,00	4.007,50	BDI 2	4.680,76	4.680,76	RA
4.3.2.0.6.	Cotação	COT-025	CURVA FOFO 90 GR C/ FLANGES E PE PN-10/16 DN 150	UN	1,00	415,76	BDI 2	485,61	485,61	RA
4.3.2.0.7.	Cotação	COT-026	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,56M - DN 100MM	UN	1,00	1.699,12	BDI 2	1.984,57	1.984,57	RA
4.3.2.0.8.	Cotação	COT-027	TOCO FºFº COM FLANGES PN 10 DN 150 L=0,25M	UN	1,00	551,35	BDI 2	643,98	643,98	RA
4.3.2.0.9.	Cotação	COT-028	TOCO FºFº FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 150	UN	1,00	804,57	BDI 2	939,74	939,74	RA
4.3.2.0.10.	Cotação	COT-019	PARAFUSO PN-10 P/ DN 100 (16 X 80 MM) 0,175 KG	UN	24,00	13,47	BDI 2	15,73	377,52	RA
4.3.2.0.11.	Cotação	COT-018	ARRUELA DE BORRACHA PN-10 P/ DN 100	UN	3,00	33,60	BDI 2	39,24	117,72	RA
4.3.2.0.12.	Cotação	COT-029	PARAFUSOS PARA JUNTA COM FLANGES PN10 D=20MMXL=90MM	UN	24,00	22,58	BDI 2	26,37	632,88	RA
4.3.2.0.13.	Cotação	COT-030	ARRUELA DE BORRACHA PN-10 P/ DN 150	UN	3,00	41,95	BDI 2	49,00	147,00	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
5.			Sistemas de tratamento de esgoto					-	3.146.062,28	
5.1.			ETE 01					-	3.146.062,28	
5.1.1.			Tratamento preliminar					-	175.603,67	
5.1.1.1.			Serviços preliminares					-	879,66	
5.1.1.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	9,00	77,57	BDI 1	97,74	879,66	RA
5.1.1.2.			Fundações					-	37.398,32	
5.1.1.2.1.	SINAPI	100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	144,00	126,60	BDI 1	159,52	22.970,88	RA
5.1.1.2.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	20,55	BDI 1	25,89	310,68	RA
5.1.1.2.3.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,60	167,07	BDI 1	210,51	757,84	RA
5.1.1.2.4.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,69	239,52	BDI 1	301,80	510,04	RA
5.1.1.2.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	133,89	21,22	BDI 1	26,74	3.580,22	RA
5.1.1.2.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	136,49	13,92	BDI 1	17,54	2.394,03	RA
5.1.1.2.7.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,29	842,37	BDI 1	1.061,39	5.614,75	RA
5.1.1.2.8.	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	8,32	14,20	BDI 1	17,89	148,84	RA
5.1.1.2.9.	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	33,32	10,33	BDI 1	13,02	433,83	RA
5.1.1.2.10.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,72	42,25	BDI 1	53,24	677,21	RA
5.1.1.3.			Estruturas					-	61.579,19	
5.1.1.3.1.	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	88,98	14,20	BDI 1	17,89	1.591,85	RA
5.1.1.3.2.	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	323,18	10,33	BDI 1	13,02	4.207,80	RA
5.1.1.3.3.	SINAPI	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_12/2024	KG	877,44	10,60	BDI 1	13,36	11.722,60	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
5.1.1.3.4.	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00	84,53	BDI 1	106,51	3.834,36	RA
5.1.1.3.5.	SINAPI	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,22	204,17	BDI 1	257,25	7.259,60	RA
5.1.1.3.6.	SINAPI	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	65,75	78,45	BDI 1	98,85	6.499,39	RA
5.1.1.3.7.	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	394,50	27,63	BDI 1	34,81	13.732,55	RA
5.1.1.3.8.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,16	1.053,36	BDI 1	1.327,23	2.866,82	RA
5.1.1.3.9.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,97	713,65	BDI 1	899,20	9.864,22	RA
5.1.1.4.			Montagem de peças e equipamentos					-	75.746,50	
5.1.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-010	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS	KG	110,00	10,09	BDI 1	12,71	1.398,10	RA
5.1.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	CPU-009	MONTAGENS ESPECIAIS DE FERRO FUNDIDO	KG	1.350,00	5,22	BDI 1	6,58	8.883,00	RA
5.1.1.4.3.	COMPOSIÇÃO	CPU-012	ASSENTAMENTO DE CALHA PARSHALL W=3", NÃO INCLUI FORNECIMENTO DA CALHA	UN	1,00	147,20	BDI 1	185,47	185,47	RA
5.1.1.4.4.	COMPOSIÇÃO	CPU-034	INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO EM CALHA PARSHALL, INCLUSIVE LIGAÇÃO COM PAINEL DE REGISTRO DE VAZÃO E VOLUME	UN	1,00	8,53	BDI 1	10,75	10,75	RA
5.1.1.4.5.	COMPOSIÇÃO	CPU-013	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA MANUAL EM POLIPROPILENO E=12MM, (38X79)CM	UN	3,00	1.976,78	BDI 1	2.490,74	7.472,22	RA
5.1.1.4.6.	COMPOSIÇÃO	CPU-014	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA MANUAL EM POLIPROPILENO E=12MM, (38X49)CM	UN	2,00	1.648,93	BDI 1	2.077,65	4.155,30	RA
5.1.1.4.7.	COMPOSIÇÃO	CPU-015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO PENDURAL PARA TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR BY PASS	UN	3,00	1.055,52	BDI 1	1.329,96	3.989,88	RA
5.1.1.4.8.	COMPOSIÇÃO	CPU-016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO 1, CONFECIONADA EM POLIPROPILENO	UN	1,00	16.156,07	BDI 1	20.356,65	20.356,65	RA
5.1.1.4.9.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	38,70	600,78	BDI 1	756,98	29.295,13	RA
5.1.2.			ETE PRE-FABRICADA, Q NOM 16,9 M3/H					-	2.588.767,63	
5.1.2.0.1.	Cotação	COT-146	ETE PRE-FABRINCADA, EM POLIPROPILENO, VAZÃO NOMINAL 16,9 M3/H, COMPOSTA POR REATOR UASB, FBP, DS, TANQUE DE CONTATO E FILTRO PRESSURIZADO	UN	1,00	2.519.251,56	0,00%	2.519.251,56	2.519.251,56	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
5.1.2.0.2.	Cotação	COT-147	QCM PARA ETE PRÉ-FABRICADA, EQUIPADO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA E COMANDO REMOTO POR CLP	UN	1,00	59.517,18	BDI 2	69.516,07	69.516,07	RA
5.1.3.			Queimador de biogás					-	22.641,73	
5.1.3.1.			Movimentação de terra					-	491,47	
5.1.3.1.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	11,20	7,09	BDI 1	8,93	100,02	RA
5.1.3.1.2.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,10	27,83	BDI 1	35,07	249,00	RA
5.1.3.1.3.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	4,20	8,16	BDI 1	10,28	43,18	RA
5.1.3.1.4.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	20,70	3,50	BDI 1	4,41	91,29	RA
5.1.3.1.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4,20	1,51	BDI 1	1,90	7,98	RA
5.1.3.2.			Fundações e estruturas					-	16.334,23	
5.1.3.2.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,40	106,42	BDI 1	134,09	1.126,36	RA
5.1.3.2.2.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	65,70	67,52	BDI 1	85,08	5.589,76	RA
5.1.3.2.3.	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,50	673,95	BDI 1	849,18	3.821,31	RA
5.1.3.2.4.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,50	48,56	BDI 1	61,19	275,36	RA
5.1.3.2.5.	SINAPI	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_12/2024	KG	270,00	10,60	BDI 1	13,36	3.607,20	RA
5.1.3.2.6.	SINAPI	100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	12,00	126,60	BDI 1	159,52	1.914,24	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
5.1.3.3.			Alvenaria					-	529,93	
5.1.3.3.1.	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	2,70	155,77	BDI 1	196,27	529,93	RA
5.1.3.4.			Revestimentos e pisos					-	444,26	
5.1.3.4.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,40	5,23	BDI 1	6,59	35,59	RA
5.1.3.4.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	5,40	47,76	BDI 1	60,18	324,97	RA
5.1.3.4.3.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,40	12,30	BDI 1	15,50	83,70	RA
5.1.3.5.			Montagem de peças e equipamentos					-	4.841,84	
5.1.3.5.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-030	MONTAGEM DO SISTEMA DE BIOGÁS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	1,00	3.360,56	BDI 1	4.234,31	4.234,31	RA
5.1.3.5.2.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	0,80	574,33	BDI 1	723,66	578,93	RA
5.1.3.5.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,10	227,01	BDI 1	286,03	28,60	RA
5.1.4.			Leitos de secagem					-	126.228,72	
5.1.4.1.			Serviços preliminares					-	977,40	
5.1.4.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	10,00	77,57	BDI 1	97,74	977,40	RA
5.1.4.2.			Movimentação de terra					-	7.107,02	
5.1.4.2.1.	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	156,00	6,29	BDI 1	7,93	1.237,08	RA
5.1.4.2.2.	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	49,20	21,43	BDI 1	27,00	1.328,40	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
5.1.4.2.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	133,30	8,03	BDI 1	10,12	1.349,00	RA
5.1.4.2.4.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	666,50	3,50	BDI 1	4,41	2.939,27	RA
5.1.4.2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	133,30	1,51	BDI 1	1,90	253,27	RA
5.1.4.3.			Fundações e estruturas					-	71.824,88	
5.1.4.3.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	222,50	52,85	BDI 1	66,59	14.816,28	RA
5.1.4.3.2.	SINAPI	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_12/2024	KG	1.998,00	10,60	BDI 1	13,36	26.693,28	RA
5.1.4.3.3.	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	33,30	673,95	BDI 1	849,18	28.277,69	RA
5.1.4.3.4.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,30	48,56	BDI 1	61,19	2.037,63	RA
5.1.4.4.			Serviços complementares					-	46.319,42	
5.1.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-035	CAMADA DRENANTE DOS LEITOS DE SECAGEM	M2	80,00	94,17	BDI 1	118,65	9.492,00	RA
5.1.4.4.2.	Composição	74033/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM	M2	111,80	11,70	BDI 1	14,74	1.647,93	RA
5.1.4.4.3.	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	109,60	10,86	BDI 1	13,68	1.499,33	RA
5.1.4.4.4.	COMPOSIÇÃO	CPU-036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLIPROPILENO, E=10mm, H=15cm	M	72,00	371,25	BDI 1	467,78	33.680,16	RA
5.1.5.			Instalações elétricas da área externa					-	12.527,94	
5.1.5.1.			Movimentação de terra					-	2.844,23	
5.1.5.1.1.	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	20,00	84,90	BDI 1	106,97	2.139,40	RA
5.1.5.1.2.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	19,60	27,83	BDI 1	35,07	687,37	RA
5.1.5.1.3.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,50	8,70	BDI 1	10,96	5,48	RA
5.1.5.1.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,50	1,51	BDI 1	1,90	0,95	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
5.1.5.1.5.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2,50	3,50	BDI 1	4,41	11,03	RA
5.1.5.2.			Fundações e estruturas					-	300,07	
5.1.5.2.1.	SEINFRA	ED-48312	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 9MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,40	595,37	BDI 1	750,17	300,07	RA
5.1.5.3.			Serviços complementares					-	9.383,64	
5.1.5.3.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	58,50	BDI 1	73,71	294,84	RA
5.1.5.3.2.	COMPOSIÇÃO	CPU-011	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	80,00	90,17	BDI 1	113,61	9.088,80	RA
5.1.6.			Fornecimento de insumos para execução da ETE 01					-	220.292,59	
5.1.6.1.			Tratamento preliminar					-	65.489,78	
5.1.6.1.1.	COTAÇÃO	COT-031	CALHA PARSHALL 3" FABRICADA EM PRFV	UN	1,00	1.426,00	BDI 2	1.665,57	1.665,57	RA
5.1.6.1.2.	COTAÇÃO	COT-045	SENSOR DE NIVEL ULTRASSONICO PARA INSTALAÇÃO EM CALHA PARSHALL PRFV, INCLUSO PAINEL COM REGISTRADOR DE VAZÃO INSTANTÂNEA E VOLUME ACUMULADO	UN	1,00	6.595,00	BDI 2	7.702,96	7.702,96	RA
5.1.6.1.3.	COTAÇÃO	COT-046	EXTREMIDADE FºFº FLANGE E PONTA C/ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 150	UN	6,00	672,41	BDI 2	785,37	4.712,22	RA
5.1.6.1.4.	COTAÇÃO	COT-025	CURVA FOFO 90 GR C/ FLANGES E PE PN-10/16 DN 150	UN	2,00	415,76	BDI 2	485,61	971,22	RA
5.1.6.1.5.	COTAÇÃO	COT-047	TUBO FºFº COM FLANGES PN 10 DN 150 L=5,17M	UN	1,00	4.662,95	BDI 2	5.446,33	5.446,33	RA
5.1.6.1.6.	COTAÇÃO	COT-048	TUBO FºFº COM FLANGES PN 10 DN 150 L=4,05M	UN	1,00	4.116,64	BDI 2	4.808,24	4.808,24	RA
5.1.6.1.7.	COTAÇÃO	COT-049	TÊ FºFº COM FLANGES PN 10 DN 150	UN	1,00	672,11	BDI 2	785,02	785,02	RA
5.1.6.1.8.	COTAÇÃO	COT-024	TUBO FºFº COM FLANGES PN 10 DN 100 L=5,80M	UN	1,00	4.007,50	BDI 2	4.680,76	4.680,76	RA
5.1.6.1.9.	COTAÇÃO	COT-050	MANGOTE FLEXÍVEL DN 150	M	22,00	721,36	BDI 2	842,55	18.536,10	RA
5.1.6.1.10.	SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	10,99	BDI 2	12,84	77,04	RA
5.1.6.1.11.	COTAÇÃO	COT-051	EXTREMIDADE FºFº FLANGE E PONTA C/ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 200	UN	1,00	997,01	BDI 2	1.164,51	1.164,51	RA
5.1.6.1.12.	COTAÇÃO	COT-052	TUBO FºFº COM FLANGES PN 10 DN 200 L=1,41M	UN	1,00	2.980,36	BDI 2	3.481,06	3.481,06	RA
5.1.6.1.13.	COTAÇÃO	COT-053	REGISTRO DE GAVETA C/CUNHA DE BORRACHA, COM FLANGES PN10, COM CABEÇOTES, CORPO CURTO - DN 200	UN	1,00	1.568,00	BDI 2	1.831,42	1.831,42	RA
5.1.6.1.14.	COTAÇÃO	COT-054	REGISTRO DE GAVETA C/CUNHA DE BORRACHA, COM FLANGES PN10, COM CABEÇOTES, CORPO CURTO - DN 100	UN	2,00	2.351,22	BDI 2	2.746,22	5.492,44	RA
5.1.6.1.15.	COTAÇÃO	COT-055	EXTREMIDADE FºFº FLANGE E PONTA C/ABA DE VEDAÇÃO PN 10 DN 100	UN	2,00	502,63	BDI 2	587,07	1.174,14	RA
5.1.6.1.16.	COTAÇÃO	COT-029	PARAFUSOS PARA JUNTA COM FLANGES PN10 D=20MMXL=90MM	UN	80,00	22,58	BDI 2	26,37	2.109,60	RA
5.1.6.1.17.	COTAÇÃO	COT-019	PARAFUSO PN-10 P/ DN 100 (16 X 80 MM) 0,175 KG	UN	16,00	13,47	BDI 2	15,73	251,68	RA
5.1.6.1.18.	COTAÇÃO	COT-056	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTAS COM FLANGES PN 10 DN 200	UN	3,00	50,80	BDI 2	59,33	177,99	RA
5.1.6.1.19.	COTAÇÃO	COT-030	ARRUELA DE BORRACHA PN-10 P/ DN 150	UN	7,00	41,95	BDI 2	49,00	343,00	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
5.1.6.1.20.	COTAÇÃO	COT-018	ARRUELA DE BORRACHA PN-10 P/ DN 100	UN	2,00	33,60	BDI 2	39,24	78,48	RA
5.1.6.2.			Queimador de biogás					-	97.671,14	
5.1.6.2.1.	Cotação	COT-106	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 Gr A S/COSTURA SCH 80, EXTREMIDADES BISELADAS CONFORME ANSI B 16.1 DN 2"	M	66,00	209,13	BDI 2	244,26	16.121,16	RA
5.1.6.2.2.	Cotação	COT-107	TUBO EM AÇO CARBONO C/I EXTREMIDADE ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1(NPT), OUTRA EXTREMIDADE PONTA E ABA DE VEDAÇÃO = DN 2" L=0,10M	UN	4,00	109,17	BDI 2	127,51	510,04	RA
5.1.6.2.3.	Cotação	COT-108	TUBO EM AÇO CARBONO C/I EXTREMIDADE ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1(NPT), OUTRA EXTREMIDADE PONTA E ABA DE VEDAÇÃO = DN 2" L=0,30M	UN	8,00	109,17	BDI 2	127,51	1.020,08	RA
5.1.6.2.4.	Cotação	COT-109	TAMPÃO EM FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 DIMENSÕES CONF. ANSI B 16.3, ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT) DN 2"	UN	2,00	93,76	BDI 2	109,51	219,02	RA
5.1.6.2.5.	Cotação	COT-110	CURVA 90° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A 234 Gr WPB SCH 40 RAO LONGO EXTREMIDADE BISELADA CONF. ASIN B 16.9 D 2"	UN	8,00	10,93	BDI 2	12,77	102,16	RA
5.1.6.2.6.	Cotação	COT-111	TÊ EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A 234 Gr WPB SCH 40 EXTREMIDADE BISELADA CONF. ANSI B 16.9 DN 2"	UN	7,00	20,95	BDI 2	24,47	171,29	RA
5.1.6.2.7.	Cotação	COT-112	VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO E VÁCUO MODELO LV 17 CONEXÃO FLANGE ANSI 150, CORPO EM ALUMÍNIO PRESSÃO/VÁCUO DE ABERTURA 30mbar/5mbar - ASCA OU SIMILAR. DN 2"	UN	1,00	9.536,72	BDI 2	11.138,89	11.138,89	RA
5.1.6.2.8.	Cotação	COT-113	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 Gr A S/COSTURA SCH 80, EXTREMIDADES BISELADAS CONFORME ANSI B 16.1 DN 2" - L=0,10M	UN	2,00	109,17	BDI 2	127,51	255,02	RA
5.1.6.2.9.	Cotação	COT-114	FLANGE SOBREPOSTO EM AÇO FORJADO ASTM 181 Gr11 CLASSSE 150 LBS/POL, FACE PLANA REF. ANSI B 16.5 DN 2"	UN	27,00	36,20	BDI 2	42,28	1.141,56	RA
5.1.6.2.10.	Cotação	COT-115	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 Gr A S/COSTURA SCH 80, EXTREMIDADES BISELADAS CONFORME ANSI B 16.1 DN 2" - L=0,15M	UN	2,00	109,17	BDI 2	127,51	255,02	RA
5.1.6.2.11.	Cotação	COT-116	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA CORPO EM AÇO INOX, SEDE EM TEFLON, EXTREMIDADES ROSCADAS CONF. ANSI B 1.20.1 DN 2"	UN	7,00	368,52	BDI 2	430,43	3.013,01	RA
5.1.6.2.12.	Cotação	COT-117	PARAFUSO TIPO MÁQUINA, CABEÇA E PORCA HEXAGONAIS, DIMENSÕES CONF. ANSI B 18.2.1 E ANSI B 18.2.2, ROSCA ANSI B 1.1 EM AÇO INOX ASTM A 193/A 194 AISI 316 DN 5/8"X2"	UN	76,00	8,56	BDI 2	10,00	760,00	RA
5.1.6.2.13.	Cotação	COT-118	JUNTA TIPO INTEGRAL EM PAPELÃO HIDRÁULICO, ESP. 1/8" P/FLANGE 150 LBS/POL, FACE PLANA ASBERIT U-60 - DN 2"	UN	19,00	6,57	BDI 2	7,67	145,73	RA
5.1.6.2.14.	Cotação	COT-119	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 Gr A S/COSTURA SCH 80, EXTREMIDADES BISELADAS CONFORME ANSI B 16.1 DN 2" - L=2,48M	UN	1,00	270,75	BDI 2	316,24	316,24	RA
5.1.6.2.15.	Cotação	COT-120	MEDIDOR DE VAZÃO DE BIOGÁS TIPO"GAS TURBINE" MONTAGEM ENTRE FLANGES CONF. ANSI B 16.5 Q=900M³/DIA - DN 2"	UN	1,00	8.120,52	BDI 2	9.484,77	9.484,77	RA
5.1.6.2.16.	Cotação	COT-121	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 Gr A S/COSTURA SCH 80, EXTREMIDADES BISELADAS CONFORME ANSI B 16.1 DN 2" - L=1,22M	UN	1,00	133,19	BDI 2	155,57	155,57	RA
5.1.6.2.17.	Cotação	COT-122	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 Gr A S/COSTURA SCH 80, EXTREMIDADES BISELADAS CONFORME ANSI B 16.1 DN 2" - L=0,50M	UN	1,00	163,76	BDI 2	191,27	191,27	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
5.1.6.2.18.	Cotação	COT-123	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 Gr A S/COSTURA SCH 80, EXTREMIDADES BISELADAS CONFORME ANSI B 16.1 DN 2" - L=0,20M	UN	1,00	109,17	BDI 2	127,51	127,51	RA
5.1.6.2.19.	Cotação	COT-124	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 Gr A S/COSTURA SCH 80, EXTREMIDADES BISELADAS CONFORME ANSI B 16.1 DN 2" - L=0,42M	UN	1,00	109,17	BDI 2	127,51	127,51	RA
5.1.6.2.20.	Cotação	COT-125	VÁLVULA CORTA CHAMAS EM AÇO CARBONO FORJADO EXTREMIDADES FLANGEADAS CONF. ANSI B 16.5 DN 1/2"	UN	1,00	6.359,44	BDI 2	7.427,83	7.427,83	RA
5.1.6.2.21.	SINAPI-I	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	1,00	8,33	BDI 2	9,73	9,73	RA
5.1.6.2.22.	Cotação	COT-126	REGULADOR DE PRESSÃO C/MANÔMETRO DE 0 A 2,5 kgf/cm DN 1/2"	UN	1,00	1.288,19	BDI 2	1.504,61	1.504,61	RA
5.1.6.2.23.	Cotação	COT-127	VÁLVULA DE SEGURANÇA TIPO CORTA CHAMA DN 1/2"	UN	1,00	5.625,66	BDI 2	6.570,77	6.570,77	RA
5.1.6.2.24.	Cotação	COT-128	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO DN 5/8" L=1,20M	UN	1,00	146,76	BDI 2	171,42	171,42	RA
5.1.6.2.25.	Cotação	COT-129	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DN 5/8" X 1/2"	UN	1,00	48,92	BDI 2	57,14	57,14	RA
5.1.6.2.26.	Cotação	COT-130	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO DN 1/2" L=0,20M	UN	2,00	48,92	BDI 2	57,14	114,28	RA
5.1.6.2.27.	Cotação	COT-131	LUVA FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	1,00	5,14	BDI 2	6,00	6,00	RA
5.1.6.2.28.	Cotação	COT-132	COTOVELO FERRO GALV ROSCA REF 1/2"	UN	2,00	5,54	BDI 2	6,47	12,94	RA
5.1.6.2.29.	Cotação	COT-133	TUBO FERRO GALVANIZADO CLASSE 300 LBS DN 1/2"	M	8,00	23,48	BDI 2	27,42	219,36	RA
5.1.6.2.30.	Cotação	COT-134	QUEIMADOR DE BIOGÁS MODELO MQ FOKAL OU SIMILAR	UN	1,00	27.557,59	BDI 2	32.187,27	32.187,27	RA
5.1.6.2.31.	Cotação	COT-135	SELO HIDRÁULICO E SEPARADOR AUTOMÁTICO	UN	1,00	3.253,10	BDI 2	3.799,62	3.799,62	RA
5.1.6.2.32.	Cotação	COT-136	CURVA 45° EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A 234 Gr WPB SCH 40 RAIOS LONGO EXTREMIDADE BISELADA CONF. ASIN B 16.9 D 2"	UN	2,00	143,12	BDI 2	167,16	334,32	RA
5.1.6.3.			Leitos de secagem					-	13.666,83	
5.1.6.3.1.	Cotação	COT-070	TUBO DE POLIPROPILENO PN10 COR PRETA DN 110	M	12,00	135,52	BDI 2	158,29	1.899,48	RA
5.1.6.3.2.	Cotação	COT-071	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA DN 110	UN	4,00	156,69	BDI 2	183,01	732,04	RA
5.1.6.3.3.	Cotação	COT-072	TÊ 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA DN 110	UN	4,00	175,72	BDI 2	205,24	820,96	RA
5.1.6.3.4.	Cotação	COT-075	COLARINHO DE POLIPROPILENO PARA SOLDA DN 110	UN	9,00	67,12	BDI 2	78,40	705,60	RA
5.1.6.3.5.	Cotação	COT-076	FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIN COM JUNTA DN 110	UN	9,00	188,44	BDI 2	220,10	1.980,90	RA
5.1.6.3.6.	Cotação	COT-010	REGISTRO COM CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FOFO DN 100 25,000 KG	UN	5,00	853,47	BDI 2	996,85	4.984,25	RA
5.1.6.3.7.	SINAPI-I	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	25,06	BDI 2	29,27	117,08	RA
5.1.6.3.8.	SINAPI-I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	24,00	10,70	BDI 2	12,50	300,00	RA
5.1.6.3.9.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	36,00	15,24	BDI 2	17,80	640,80	RA
5.1.6.3.10.	COTAÇÃO	COT-019	PARAFUSO PN-10 P/ DN 100 (16 X 80 MM) 0,175 KG	UN	72,00	13,47	BDI 2	15,73	1.132,56	RA
5.1.6.3.11.	COTAÇÃO	COT-018	ARRUELA DE BORRACHA PN-10 P/ DN 100	UN	9,00	33,60	BDI 2	39,24	353,16	RA
5.1.6.4.			Instalações elétricas ETE					-	40.428,83	
5.1.6.4.1.	SINAPI-I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	60,00	11,87	BDI 2	13,86	831,60	RA
5.1.6.4.2.	SINAPI-I	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	60,00	19,40	BDI 2	22,66	1.359,60	RA
5.1.6.4.3.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	120,00	5,19	BDI 2	6,06	727,20	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
5.1.6.4.4.	SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	6,94	BDI 2	8,11	32,44	RA
5.1.6.4.5.	SINAPI-I	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	11,28	BDI 2	13,18	52,72	RA
5.1.6.4.6.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	3,35	BDI 2	3,91	46,92	RA
5.1.6.4.7.	SINAPI-I	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	4,33	BDI 2	5,06	60,72	RA
5.1.6.4.8.	SINAPI-I	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	6,27	BDI 2	7,32	87,84	RA
5.1.6.4.9.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,45	BDI 2	1,69	47,32	RA
5.1.6.4.10.	SINAPI-I	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	2,89	BDI 2	3,38	67,60	RA
5.1.6.4.11.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	36,00	6,95	BDI 2	8,12	292,32	RA
5.1.6.4.12.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	40,00	1,59	BDI 2	1,86	74,40	RA
5.1.6.4.13.	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	2,54	BDI 2	2,97	59,40	RA
5.1.6.4.14.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	36,00	3,33	BDI 2	3,89	140,04	RA
5.1.6.4.15.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	40,00	0,82	BDI 2	0,96	38,40	RA
5.1.6.4.16.	SINAPI-I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	8,00	3,22	BDI 2	3,76	30,08	RA
5.1.6.4.17.	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	8,00	3,58	BDI 2	4,18	33,44	RA
5.1.6.4.18.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	20,00	1,63	BDI 2	1,90	38,00	RA
5.1.6.4.19.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	600,00	3,08	BDI 2	3,60	2.160,00	RA
5.1.6.4.20.	SINAPI-I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	250,00	11,26	BDI 2	13,15	3.287,50	RA
5.1.6.4.21.	SINAPI-I	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	200,00	4,72	BDI 2	5,51	1.102,00	RA
5.1.6.4.22.	SINAPI-I	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	14,91	BDI 2	17,41	69,64	RA
5.1.6.4.23.	SINAPI-I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	15,41	BDI 2	18,00	54,00	RA
5.1.6.4.24.	SINAPI-I	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	17,77	BDI 2	20,76	41,52	RA
5.1.6.4.25.	SINAPI-I	38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	15,16	BDI 2	17,71	17,71	RA
5.1.6.4.26.	SINAPI-I	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	15,78	BDI 2	18,43	18,43	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
5.1.6.4.27.	SINAPI-I	7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,00	44,85	BDI 2	52,38	52,38	RA
5.1.6.4.28.	SINAPI-I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	11,37	BDI 2	13,28	13,28	RA
5.1.6.4.29.	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	61,11	BDI 2	71,38	2.141,40	RA
5.1.6.4.30.	SINAPI-I	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	4,00	121,64	BDI 2	142,08	568,32	RA
5.1.6.4.31.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	3,00	74,56	BDI 2	87,09	261,27	RA
5.1.6.4.32.	SINAPI-I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	8,00	10,61	BDI 2	12,39	99,12	RA
5.1.6.4.33.	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	8,00	29,04	BDI 2	33,92	271,36	RA
5.1.6.4.34.	SINAPI-I	5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	8,00	1.625,74	BDI 2	1.898,86	15.190,88	RA
5.1.6.4.35.	SINAPI-I	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	8,00	424,45	BDI 2	495,76	3.966,08	RA
5.1.6.4.36.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	30,21	BDI 2	35,29	70,58	RA
5.1.6.4.37.	SINAPI-I	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	12,00	12,58	BDI 2	14,69	176,28	RA
5.1.6.4.38.	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	80,00	61,11	BDI 2	71,38	5.710,40	RA
5.1.6.4.39.	SINAPI-I	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	8,00	121,64	BDI 2	142,08	1.136,64	RA
5.1.6.5.			Água de serviço					-	3.036,01	
5.1.6.5.1.	SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	120,00	9,78	BDI 2	11,42	1.370,40	RA
5.1.6.5.2.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	108,00	4,53	BDI 2	5,29	571,32	RA
5.1.6.5.3.	SINAPI-I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	4,11	BDI 2	4,80	4,80	RA
5.1.6.5.4.	SINAPI-I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	1,31	BDI 2	1,53	4,59	RA
5.1.6.5.5.	SINAPI-I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	7,29	BDI 2	8,51	34,04	RA
5.1.6.5.6.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	0,79	BDI 2	0,92	4,60	RA
5.1.6.5.7.	SINAPI-I	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,04	BDI 2	1,21	2,42	RA
5.1.6.5.8.	SINAPI-I	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,52	BDI 2	5,28	5,28	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
5.1.6.5.9.	SINAPI-I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,64	BDI 2	3,08	3,08	RA
5.1.6.5.10.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	0,79	BDI 2	0,92	1,84	RA
5.1.6.5.11.	SINAPI-I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	5,00	0,97	BDI 2	1,13	5,65	RA
5.1.6.5.12.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,86	BDI 2	3,34	13,36	RA
5.1.6.5.13.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	11,09	BDI 2	12,95	25,90	RA
5.1.6.5.14.	SINAPI-I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	17,77	BDI 2	20,76	83,04	RA
5.1.6.5.15.	SINAPI-I	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	6,00	5,97	BDI 2	6,97	41,82	RA
5.1.6.5.16.	SINAPI-I	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	17,00	28,81	BDI 2	33,65	572,05	RA
5.1.6.5.17.	SINAPI-I	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,00	13,41	BDI 2	15,66	15,66	RA
5.1.6.5.18.	SINAPI-I	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4,00	10,37	BDI 2	12,11	48,44	RA
5.1.6.5.19.	SINAPI-I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	7,83	BDI 2	9,15	18,30	RA
5.1.6.5.20.	SINAPI-I	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	2,00	89,65	BDI 2	104,71	209,42	RA
6.			Emissário final					-	8.760,67	
6.1.			Movimentação de terra					-	1.341,18	
6.1.0.0.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	30,40	10,21	BDI 1	12,86	390,94	RA
6.1.0.0.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,60	98,41	BDI 1	124,00	198,40	RA
6.1.0.0.3.	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	3,20	186,47	BDI 1	234,95	751,84	RA
6.2.			Assentamento da tubulação					-	3.068,80	
6.2.0.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	40,00	5,06	BDI 1	6,38	255,20	RA
6.2.0.0.2.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	40,00	60,22	BDI 2	70,34	2.813,60	RA
6.3.			Reaterro de vala					-	2.486,40	
6.3.0.0.1.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	9,60	149,89	BDI 1	188,86	1.813,06	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 864762	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução da ETE Rio do Peixe	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 26,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 29,80%

O custo unitário (coluna U) na Linha 339 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Execução da ETE Rio do Peixe									4.001.892,91	
6.3.0.0.2.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	19,20	27,83	BDI 1	35,07	673,34	RA
6.4.			Ala de lançamento					-	1.864,29	
6.4.0.0.1.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,00	1.130,79	BDI 1	1.424,80	1.424,80	RA
6.4.0.0.2.	SEINFRA	ED-49540	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	1,82	191,65	BDI 1	241,48	439,49	RA
7.			Pré-operação					-	133.838,04	
7.1.			Pre-operação do sistema de tratamento da ETE 01					-	133.838,04	
7.1.0.0.1.	Composição	CPU-039	PRE-OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DOMÉSTICOS EM ESTAÇÕES UTILIZANDO REATORES UASB, FILTROS AERÓBIOS, DECANTADORES SECUNDÁRIOS E TRATAMENTO TERCIÁRIO DESINFECÇÃO E FILTRAÇÃO, VAZÃO NOMINAL ATÉ 10 L/S	MÊS	3,00	35.406,89	BDI 1	44.612,68	133.838,04	RA

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Piracema/MG
Local

quarta-feira, 1 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Douglas Júnio Alcântara Pena
CREA/CAU: 201.765/D
ART/RRT: MG20232519564