



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0515457-30	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO CH. TANQUINHO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 12-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO CH.	<b>MUNICÍPIO / UF</b> JOÃO MONLEVADE/MG	<b>BDI 1</b> 24,23%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO CH. TANQUINHO</b>									<b>1.104.974,75</b>	
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES DO CHACREAMENTO TANQUINHO</b>						<b>949.817,25</b>	
<b>1.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>						<b>15.496,41</b>	
1.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40	309,40	BDI 1	384,37	2.459,97	RA
1.1.2.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	555,24	BDI 1	689,77	8.277,24	RA
1.1.3.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	638,49	BDI 1	793,20	4.759,20	RA
<b>1.2.</b>			<b>OBRAS VIÁRIAS PARA PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>368.146,01</b>	
1.2.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.373,55	1,25	BDI 1	1,55	9.879,00	RA
1.2.2.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	5.727,69	50,35	BDI 1	62,55	358.267,01	RA
<b>1.3.</b>			<b>EXECUÇÃO DE MEIO-FIOS E PASSEIOS</b>						<b>182.634,07</b>	
1.3.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.319,56	33,43	BDI 1	41,53	96.331,33	RA
1.3.2.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	167,14	415,64	BDI 1	516,35	86.302,74	RA
<b>1.4.</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL - SARJETA</b>						<b>72.121,15</b>	
1.4.1.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.152,87	26,97	BDI 1	33,50	72.121,15	RA
<b>1.5.</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA PARA DRENAGEM</b>						<b>37.054,64</b>	
1.5.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.471,71	4,40	BDI 1	5,47	13.520,25	RA
1.5.2.	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	997,15	4,44	BDI 1	5,52	5.504,27	RA
1.5.3.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.082,00	6,97	BDI 1	8,66	18.030,12	RA
<b>1.6.</b>			<b>DRENAGEM PROFUNDA - REDES TUBULARES</b>						<b>268.793,86</b>	
1.6.1.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	99,72	324,17	BDI 1	402,72	40.159,24	RA
1.6.2.	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_12/2015	M	128,60	93,26	BDI 1	115,86	14.899,60	RA

RECURSO ↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0515457-30	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO CH. TANQUINHO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 12-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO CH.	<b>MUNICÍPIO / UF</b> JOÃO MONLEVADE/MG	<b>BDI 1</b> 24,23%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO CH. TANQUINHO</b>									<b>1.104.974,75</b>	
1.6.3.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	687,90	152,42	BDI 1	189,35	130.253,87	RA
1.6.4.	SINAPI	74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINÉ.	UN	16,00	1.278,57	BDI 1	1.588,37	25.413,92	RA
1.6.5.	SINAPI	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	24,20	669,73	BDI 1	832,01	20.134,64	RA
1.6.6.	SINAPI	83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINÉ CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	16,00	372,78	BDI 1	463,10	7.409,60	RA
1.6.7.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	33,00	689,11	BDI 1	856,08	28.250,64	RA
1.6.8.	SINAPI	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	914,58	BDI 1	1.136,18	2.272,36	RA
1.7.			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>5.571,12</b>	
1.7.1.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,52	554,40	BDI 1	688,73	2.424,33	RA
1.7.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	74,00	27,79	BDI 1	34,52	2.554,48	RA
1.7.3.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,86	554,40	BDI 1	688,73	592,31	RA
2.			<b>REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO TANQUINHO</b>					-	<b>155.157,50</b>	
2.1.			<b>TRABALHOS EM TERRA PARA REDE DE ESGOTOS</b>					-	<b>42.641,50</b>	
2.1.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.035,20	6,26	BDI 1	7,78	8.053,86	RA
2.1.2.	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	660,20	4,44	BDI 1	5,52	3.644,30	RA
2.1.3.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1.019,55	24,43	BDI 1	30,35	30.943,34	RA
2.2.			<b>ESGOTAMENTO SANITÁRIO - REDES TUBULARES</b>					-	<b>99.430,13</b>	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0515457-30	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO CH. TANQUINHO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 12-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO CH.	<b>MUNICÍPIO / UF</b> JOÃO MONLEVADE/MG	<b>BDI 1</b> 24,23%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES NO CH. TANQUINHO</b>									<b>1.104.974,75</b>	
2.2.1.	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	886,00	34,89	BDI 1	43,34	38.399,24	RA
2.2.2.	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	19,00	771,68	BDI 1	958,66	18.214,54	RA
2.2.3.	SINAPI	90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	886,00	4,11	BDI 1	5,11	4.527,46	RA
2.2.4.	SINAPI	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	19,00	669,73	BDI 1	832,01	15.808,19	RA
2.2.5.	SINAPI	83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÁ 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	19,00	372,78	BDI 1	463,10	8.798,90	RA
2.2.6.	SINAPI	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	660,00	16,69	BDI 1	20,73	13.681,80	RA
<b>2.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>13.085,87</b>	
2.3.1.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	19,00	554,40	BDI 1	688,73	13.085,87	RA

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

Observações:  
A Meta 2 - Rede de Esgotamento Sanitário foi elaborada pelo DAE - Departamento de Águas e Esgotos, tendo como Responsável Técnico o Eng. Civil Gilmar Rodrigues da Silva, CREA-MG 80.672/D

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário;**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

JOÃO MONLEVADE/MG  
Local  
segunda-feira, 9 de dezembro de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: DILERMANDO DE ARANDA LIMA  
CREA/CAU: CREA-MG 49.378/D  
ART/RRT: 0