

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Prefeitura Municipal de Bueno Brandão

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação Intertravado / Pavimentação de trechos das Estradas Municipais dos Bairros Campo Grande, Machado e Ponte Nova

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,04%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Bueno Brandão / MG
LocalDocumento assinado digitalmente
DOUGLAS MUCCIACITO MACHADO
Data: 12/08/2026 09:58:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>terça-feira, 11 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: Douglas Mucciacito Machado

CREA/CAU: 439167 MG

ART/RRT: MG20265187100



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bueno Brandão	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Intertravado			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 05-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de trechos das Estradas Municipais dos Bairros Campo Grande.	MUNICÍPIO / UF Bueno Brandão / MG	BDI 1 22,04%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação de trechos das Estradas Municipais dos Bairros Campo Grande, Machado e Ponte Nova									183.009,03	
1.			Pavimentação em piso intertravado Bairros Campo Grande, Machado e Ponte Nova					-	183.009,03	
1.1.			Serviços preliminares					-	1.757,39	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	320,00	BDI 1	390,53	1.757,39	RA
1.2.			Execução de base					-	4.270,00	
1.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.400,00	2,50	BDI 1	3,05	4.270,00	RA
1.3.			Execução de guia (meio-fio)					-	40.299,64	
1.3.1.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	508,00	65,00	BDI 1	79,33	40.299,64	RA
1.4.			Execução do intertravado					-	136.682,00	
1.4.1.	Composição	COMP.001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.400,00	80,00	BDI 1	97,63	136.682,00	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.

Bueno Brandão / MG
Local
terça-feira, 11 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Douglas Mucciato Machado
CREA/CAU: 439167 MG
ART/RR: MG20265187100

Documento assinado digitalmente
gov.br DOUGLAS MUCCIATO MACHADO
Data: 12/08/2026 09:58:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	COMP.001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2		93,10	93,67
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1027	0,50	0,50
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	9,95	9,95
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,101	0,55	0,55
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	9,98	9,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	23,58	24,88
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	24,51	25,89
SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,004	70,95	70,95
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0098	171,60	171,60
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	171,60	171,60

Composição	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2		375,28	377,89
SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	23,33	24,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	23,58	24,88
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	30,96	32,89
SINAPI-I	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	19,18	19,18
SINAPI-I	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	35,80	35,80
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	312,50	312,50
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,2083	3,91	3,91

Composição	SINAPI 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2		3,01	3,09
SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060957	68,42	70,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086152	23,58	24,88
SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0025195	171,79	173,57
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0083127	110,11	113,28
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0003025	280,21	283,38
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007545	78,62	80,81
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010702	345,62	347,81

Composição	SINAPI 94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M		72,31	73,27
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	762,39	773,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,286	23,58	24,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,286	31,67	33,62
SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	53,74	53,74
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	171,60	171,60

17/08/2026

Data

Responsável Técnico: Douglas Mucciato Machado
CREA/CAU: 439.167/MG

Documento assinado digitalmente
gov.br DOUGLAS MUCCIATO MACHADO
Data: 18/08/2026 13:12:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação Intertravado	0	0	Prefeitura Municipal de Bueno Brandão	0	Prefeitura Municipal de Bueno Brandão

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de trechos das Estradas Municipais dos Bairros Campo Grande, Machado e Ponte Nova				
1.	Pavimentação em piso intertravado Bairros Campo Grande, Machado e Ponte Nova		-	
1.1.	Serviços preliminares		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	3,00m (largura) x 1,50m (altura) = 4,50m²
1.2.	Execução de base		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.400,00	Bairro Campo Grande: 70,00m (extensão) x 7,00m (largura) = 490,00 m²; Bairro Machado: 50,00m (extensão) x 5,50m (largura) = 275,00 m²; Bairro Ponte Nova: (Trecho 01: 50,00m (extensão) x 5,50m (largura) = 275,00 m²) / (Trecho 02: 60,00m (extensão) x 6,00m (largura) = 360,00 m²); TOTAL 1.400,00 m².
1.3.	Execução de guia (meio-fio)		-	
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	508,00	Bairro Campo Grande: 70,00 x 2 (extensão) + 7,00 x 2 (travamento) = 154,00 m; Bairro Machado: 50,00 x 2 (extensão) + 5,50 x 2 (travamento) = 111,00 m; Bairro Ponte Nova: (Trecho 01: 50,00 x 2 (extensão) + 5,50 x 2 (travamento) = 111,00 m) / (Trecho 02: 60,00 x 2 (extensão) + 6,00 x 2 (travamento) = 132,00 m); TOTAL 508,00 m.
1.4.	Execução do intertravado		-	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.400,00	Bairro Campo Grande: 70,00m (extensão) x 7,00m (largura) = 490,00 m²; Bairro Machado: 50,00m (extensão) x 5,50m (largura) = 275,00 m²; Bairro Ponte Nova: (Trecho 01: 50,00m (extensão) x 5,50m (largura) = 275,00 m²) / (Trecho 02: 60,00m (extensão) x 6,00m (largura) = 360,00 m²); TOTAL 1.400,00 m².

Bueno Brandão / MG
Local

terça-feira, 11 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Douglas Mucciachito Machado
CREA/CAU: 439167 MG
ART/RRT: MG20265187100

Responsável Técnico
Nome: Douglas Mucciachito Machado
CREA/CAU: 439167 MG
ART/RRT: MG20265187100



Documento assinado digitalmente
DOUGLAS MUCCIACHITO MACHADO
Data: 12/08/2026 09:58:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Intertravado

Nº TransfereGOV
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Pavimentação de trechos das Estradas Municipais dos Bairros Campo Grande, Machado e Ponte Nova			
1.	Pavimentação em piso intertravado Bairros Campo Grande, Machado e Ponte Nova		-
1.1.	Serviços preliminares		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50
1.2.	Execução de base		-
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.400,00
1.3.	Execução de guia (meio-fio)		-
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	508,00
1.4.	Execução do intertravado		-
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.400,00

Bueno Brandão / MG
Local

terça-feira, 11 de agosto de 2026
Data