

Quadro de Composição do BDI



Nº OPERAÇÃO 925688/2021	Nº SICONV 045103/2021	PROPONENTE / TOMADOR ELCIMAR HORST BASTOS
-----------------------------------	---------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS / PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

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	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,94%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,89%

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 50%, com a respectiva alíquota de 2%.

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

Observações:

FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631
 Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631
 Dados: 2024.03.08 11:40:32 -03'00'

Alto Caparaó, 06 de março de 2024

Fabrício Fernandes de Carvalho
 CREA-MG:201173/D

Documento assinado digitalmente
ELCIMAR HORST BASTOS
 Data: 08/03/2024 12:05:01-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Elcimar Horst Bastos
 CNPJ: 49.834.771/0001-73

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO 925688/2021	Nº SICONV 045103/2021	PROPONENTE TOMADOR ELCIMAR HORST BASTOS	APELIDO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
-----------------------------------	---------------------------------	---	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS	822.300,00	% Período:	17,25%	21,23%	25,63%	25,36%	10,54%							
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	1.284,14	% Período:	67,26%	9,21%	9,21%	14,32%								
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/LOCAÇÃO DE CO	4.406,15	% Período:	17,25%	21,23%	25,63%	25,36%	10,54%							
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	427.489,61	% Período:		24,70%	49,01%	26,29%								
1.4.	SERVIÇOS DE DRENAGEM	208.100,55	% Período:	67,37%	32,63%										
1.5.	CALÇADA	148.120,92	% Período:				49,20%	50,80%							
1.6.	PASSAGEM ELEVADA	32.898,63	% Período:				66,67%	33,33%							


Total: R\$	Período:	%:	17,25%	21,23%	25,63%	25,36%	10,54%									
		Repasso:	120.254,10	147.986,28	178.681,62	176.793,47	73.488,53									
	Contrapartida:	21.576,62	26.552,48	32.059,99	31.721,21	13.185,70										
	Outros:	-	-	-	-	-										
	Investimento:	141.830,72	174.538,76	210.741,61	208.514,68	86.674,23										
	Acumulado:	%:	17,25%	38,47%	64,10%	89,46%	100,00%									
		Repasso:	120.254,10	268.240,38	446.922,00	623.715,47	697.204,00									
		Contrapartida:	21.576,62	48.129,10	80.189,09	111.910,30	125.096,00									
		Outros:	-	-	-	-	-									
		Investimento:	141.830,72	316.369,48	527.111,09	735.625,77	822.300,00									

Total: R\$ 822.300,00

FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631
 Assinado de forma digital por FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631
 Dados: 2024.03.08 11:54:39 -03'00'

Alto Caparaó, 06 de março de 2024

Fabrício Fernandes de Carvalho
 CREA-MG:201173/D

Documento assinado digitalmente
 ELCIMAR HORST BASTOS
 Data: 08/03/2024 12:10:09-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Elcimar Horst Bastos
 CNPJ: 49.834.771/0001-73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Nº OPERAÇÃO 925688/2021	Nº SICONV 045103/2021	PROponente / TOMADOR ELCIMAR HORST BASTOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	MUNICÍPIO / UF ALTO CAPARAÓ / MG	BDI 1 25,89%	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 EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO									822.300,00	
1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS									-	822.300,00
1.1. SERVIÇOS INICIAIS									-	1.284,14
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	120,00	BDI 1	151,07	679,82	RA
1.1.2.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	208,00	0,50	BDI 1	0,63	131,04	RA
1.1.3.	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	32,00	11,75	BDI 1	14,79	473,28	RA
1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL/LOCAÇÃO DE CONTAINER									-	4.406,15
1.2.1.	Composição	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	500,00	BDI 1	629,45	3.147,25	RA
1.2.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	200,00	BDI 1	251,78	1.258,90	RA
1.3. PAVIMENTAÇÃO									-	427.489,61
1.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.381,30	0,50	BDI 1	0,63	2.760,22	RA
1.3.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	4.003,20	72,48	BDI 1	91,25	365.292,00	RA
1.3.3.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	944,20	50,00	BDI 1	62,95	59.437,39	RA
1.4. SERVIÇOS DE DRENAGEM									-	208.100,55
1.4.1.	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	26,00	1.000,00	BDI 1	1.258,90	32.731,40	RA
1.4.2.	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	345,90	180,00	BDI 1	226,60	78.380,94	RA
1.4.3.	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	13,00	1.497,85	BDI 1	1.885,64	24.513,32	RA
1.4.4.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	13,00	420,00	BDI 1	528,74	6.873,62	RA
1.4.5.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	717,50	4,00	BDI 1	5,04	3.616,20	RA

 RECURSO
↓

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Nº OPERAÇÃO 925688/2021	Nº SICONV 045103/2021	PROponente / TOMADOR ELCIMAR HORST BASTOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	MUNICÍPIO / UF ALTO CAPARAÓ / MG	BDI 1 25,89%	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\$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO									822.300,00	
1.4.6.	SINAPI	93379	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	639,60	7,00	BDI 1	8,81	5.634,88	RA
1.4.7.	SICRO	0804379	BOCA BSTC D= 0,60M - ESCONSIDADE 15°- AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS.	UN	1,00	895,20	BDI 1	1.126,97	1.126,97	RA
1.4.8.	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	88,80	320,00	BDI 1	402,85	35.773,08	RA
1.4.9.	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	130,00	110,00	BDI 1	138,48	18.002,40	RA
1.4.10.	SINAPI	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	2,30	500,00	BDI 1	629,45	1.447,74	RA
1.5.			CALÇADA					-	148.120,92	
1.5.1.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	8,60	140,00	BDI 1	176,25	1.515,75	RA
1.5.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.825,20	1,50	BDI 1	1,89	3.449,63	RA
1.5.3.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	99,80	500,00	BDI 1	629,45	62.819,11	RA
1.5.4.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.034,50	39,00	BDI 1	49,10	50.793,95	RA
1.5.5.	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	34,70	39,00	BDI 1	49,10	1.703,77	RA
1.5.6.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	76,90	15,00	BDI 1	18,88	1.451,87	RA
1.5.7.	SETOP	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	3,00	337,19	BDI 1	424,49	1.273,47	RA
1.5.8.	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	8,00	800,00	BDI 1	1.007,12	8.056,96	RA
1.5.9.	Composição	COMP 02	TUBO DE CONCRETO CIRCULAR DN=60 CM PARA PLANTIO DE ÁRVORE YPÉ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00 M	UN	22,00	522,82	BDI 1	658,18	14.479,96	RA


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Nº OPERAÇÃO 925688/2021	Nº SICONV 045103/2021	PROPONENTE / TOMADOR ELCIMAR HORST BASTOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	MUNICÍPIO / UF ALTO CAPARAÓ / MG	BDI 1 25,89%	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 EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO										822.300,00
1.5.10.	Composição	COMP 03	CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M2	4,05	505,33	BDI 1	636,16	2.576,45	RA
1.6.			PASSAGEM ELEVADA					-	32.898,63	
1.6.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	5,40	109,17	BDI 1	137,43	742,12	RA
1.6.2.	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	106,80	9,00	BDI 1	11,33	1.210,04	RA
1.6.3.	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	230,70	9,00	BDI 1	11,33	2.613,83	RA
1.6.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,40	450,00	BDI 1	566,51	3.059,15	RA
1.6.5.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	162,90	80,00	BDI 1	100,71	16.405,66	RA
1.6.6.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	82,20	60,00	BDI 1	75,53	6.208,57	RA
1.6.7.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	20,10	30,00	BDI 1	37,77	759,18	RA
1.6.8.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	63,00	23,96	BDI 1	30,16	1.900,08	RA

RECURSO ↓

Documento assinado digitalmente
 ELCIMAR HORST BASTOS
 Data: 08/03/2024 12:02:35-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Alto Caparaó, 06 de março de 2024

Elcimar Horst Bastos
 CNPJ: 49.834.771/0001-73

FABRÍCIO FERNANDES DE
 CARVALHO:09622726631

Assinado de forma digital por
 FABRÍCIO FERNANDES DE
 CARVALHO:09622726631
 Dados: 2024.03.08 11:39:47 -03'00'

Fabício Fernandes de Carvalho
 CREA-MG:201173/D