

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APelido DO EMPREENDIMENTO Recapamento
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 11-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Recapamento Rua Antônio Avendanha	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG
			BDI 1 20,38%
			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\$)	
<b>Recapamento Rua Antônio Avendanha</b>										313.023,99
1.			<b>RUA ANTÔNIO AVENDANHA</b>						-	313.023,99
1.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>						-	3.041,83
1.1.0.1.	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1.340,46	BDI 1	1.613,65	1.613,65	RA
1.1.0.2.	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2.856,35	0,50	0,00%	0,50	1.428,18	RA
1.2.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						-	15.192,53
1.2.0.1.	Composição	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	12.620,48	BDI 1	15.192,53	15.192,53	RA
1.3.			<b>DEMOLIÇÃO</b>						-	13.528,51
1.3.0.1.	SETOP	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	918,22	10,02	BDI 1	12,06	11.073,73	RA
1.3.0.2.	SETOP	ED-48486	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	21,06	14,48	BDI 1	17,43	367,08	RA
1.3.0.3.	SETOP	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3xKM	363,71	4,77	BDI 1	5,74	2.087,70	RA
1.4.			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						-	199.274,19
1.4.0.1.	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	3.060,72	4,10	BDI 1	4,94	15.119,96	RA
1.4.0.2.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	161,61	0,86	BDI 1	1,04	168,07	RA
1.4.0.3.	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	3.060,72	2,18	BDI 1	2,62	8.019,09	RA
1.4.0.4.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	67,34	0,86	BDI 1	1,04	70,03	RA
1.4.0.5.	SETOP	RO-41340	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 20,10 a 25,00 km	M3xKM	666,93	1,50	BDI 1	1,81	1.207,14	RA
1.4.0.6.	SETOP	RO-41337	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte <= 10,00 km	M3xKM	323,80	2,16	BDI 1	2,60	841,88	RA
1.4.0.7.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	736,92	0,86	BDI 1	1,04	766,40	RA
1.4.0.8.	SETOP	RO-14019	Concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento dos agregados e material betuminoso, exclui transporte dos agregados e do material betuminoso até usina e da massa pronta até a pista)	m3	122,43	1.095,88	BDI 1	1.319,22	161.512,10	RA
1.4.0.9.	SETOP	RO-14036	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte de 30,10 a 40,00 km (volume compactado)	m3*km	4.591,08	2,09	BDI 1	2,52	11.569,52	RA
1.5.			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>						-	73.575,86
1.5.0.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADAS 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	1.020,24	57,61	BDI 1	69,35	70.753,64	RA
1.5.0.2.	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	6,00	390,74	BDI 1	470,37	2.822,22	RA
1.6.			<b>SINALIZAÇÃO</b>						-	8.411,07
1.6.1.			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						-	7.924,46
1.6.1.1.	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	2.000,34	2,65	BDI 1	3,19	6.381,08	RA
1.6.1.2.	SETOP	RO-41243	Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	42,88	25,58	BDI 1	30,79	1.320,28	RA
1.6.1.3.	SETOP	RO-41779	Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	4,83	38,37	BDI 1	46,19	223,10	RA
1.6.2.			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						-	486,61
1.6.2.1.	SETOP	RO-41842	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,91	444,21	BDI 1	534,74	486,61	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.

Sabará/MG  
Local  
terça-feira, 7 de fevereiro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Alexandre Moks do Carmo  
CREA/CAU: 92527  
ART/RRT: 0

RECURSO

↓

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>12.620,48</b>
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	0,00	20.945,19
SINAPI-I	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	0,375	0,00	5.839,03
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,625	0,00	8.311,31

07/02/2023

Data

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires  
 CREA/CAU: 78.851 / D

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará
------------------	----------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
Recapeamento / Recapeamento Rua Antônio Avendanha

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%):	2,00%

### BDI 1

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,14%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>20,38%</b>

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 2%.
---

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:

Sabará/MG  
Local

terça-feira, 7 de fevereiro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Alexandro Moks do Carmo  
CREA/CAU: 92527  
ART/RRT: 0