



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024

**SABARÁ**  
*Cidade de Vida, Cidade de História!*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## PONTE DAS TRAÍRAS



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE DAS TRAIRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE DAS TRAIRAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>PONTE DAS TRAIRAS</b>									<b>378.169,69</b>	
<b>1.</b>			<b>PONTE DAS TRAIRAS</b>						<b>378.169,69</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>9.169,04</b>	
1.1.1.	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,00	297,88	BDI 1	369,46	2.216,76	RA
1.1.2.	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	4,00	1.022,10	BDI 1	1.267,71	5.070,84	RA
1.1.3.	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	U	1,00	1.881,44	0,00%	1.881,44	1.881,44	RA
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>19.348,41</b>	
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	15.599,78	BDI 1	19.348,41	19.348,41	RA
<b>1.3.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>16.270,80</b>	
1.3.1.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	142,37	14,27	BDI 1	17,70	2.519,95	RA
1.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,00	47,39	BDI 1	58,78	822,92	RA
1.3.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.888,33	2,64	BDI 1	3,27	12.714,84	RA
1.3.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	128,37	1,34	BDI 1	1,66	213,09	RA
<b>1.4.</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>4.370,28</b>	
1.4.1.	SETOP	RO-41043	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,00 m - corpo	m	12,88	200,74	BDI 1	248,98	3.206,86	RA
1.4.2.	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_07/2020	M3	13,14	8,62	BDI 1	10,69	140,47	RA
1.4.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	306,16	2,64	BDI 1	3,27	1.001,14	RA
1.4.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	13,14	1,34	BDI 1	1,66	21,81	RA
<b>1.5.</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA CONCRETO</b>						<b>123.813,79</b>	
1.5.1.	SUDECAP	04.10.07	ESTACA RAIZ D=220/250MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	56,00	419,29	BDI 1	520,05	29.122,80	RA
1.5.2.	SUDECAP	04.10.09	ESTACA RAIZ ROCHA D=220/250MM INCL.ARG.EXCL.ARMACA	M	32,00	900,91	BDI 1	1.117,40	35.756,80	RA
1.5.3.	SUDECAP	04.10.01	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	20.000,00	BDI 1	24.806,00	24.806,00	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE DAS TRAIRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE DAS TRAIRAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>PONTE DAS TRAIRAS</b>									<b>378.169,69</b>	
1.5.4.	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_07/2020	M3	5,62	8,45	BDI 1	10,48	58,90	RA
1.5.5.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	130,95	2,64	BDI 1	3,27	428,21	RA
1.5.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5,62	1,34	BDI 1	1,66	9,33	RA
1.5.7.	SETOP	ED-49807	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,32	723,34	BDI 1	897,16	3.875,73	RA
1.5.8.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	552,00	14,61	BDI 1	18,12	10.002,24	RA
1.5.9.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	71,40	9,22	BDI 1	11,44	816,82	RA
1.5.10.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,00	123,79	BDI 1	153,54	3.684,96	RA
1.5.11.	COMPOSIÇÃO	CPU02	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. REF. 96557 SINAPI/MG 08/2021)	M³	4,00	795,90	BDI 1	987,15	3.948,60	RA
1.5.12.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,00	18,10	BDI 1	22,45	2.828,70	RA
1.5.13.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	639,60	10,68	BDI 1	13,25	8.474,70	RA
<b>1.6.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					-	<b>73.249,91</b>	
1.6.1.	SETOP	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	2.202,50	25,05	BDI 1	31,07	68.431,68	RA
1.6.2.	SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	54,80	11,02	BDI 2	12,87	705,28	RA
1.6.3.	COTAÇÃO	COT01	PINO STUD BOLT ø3/4" X 105MM	UNID.	112,00	7,38	BDI 2	8,62	965,44	RA
1.6.4.	SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	20,47	8,50	BDI 2	9,93	203,27	RA
1.6.5.	SINAPI-I	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	54,00	7,76	BDI 2	9,06	489,24	RA
1.6.6.	SUDECAP	17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	57,36	21,37	BDI 1	26,51	1.520,61	RA
1.6.7.	SUDECAP	09.12.01	PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	M2	57,36	13,13	BDI 1	16,29	934,39	RA

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE DAS TRAIÁRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE DAS TRAIÁRAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>PONTE DAS TRAIÁRAS</b>									<b>378.169,69</b>	
<b>1.7.</b>			<b>LAJES DE TRANSIÇÃO</b>					-	<b>33.115,39</b>	
1.7.1.	SINAPI	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	13,86	288,58	BDI 1	357,93	4.960,91	RA
1.7.2.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,77	1.493,00	BDI 1	1.851,77	5.129,40	RA
1.7.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,15	1.722,75	BDI 1	2.136,73	11.004,16	RA
1.7.4.	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,92	10,23	BDI 1	12,69	100,50	RA
1.7.5.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	866,23	0,86	BDI 1	1,07	926,87	RA
1.7.6.	SETOP	RO-42285	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	881,60	10,05	BDI 1	12,47	10.993,55	RA
<b>1.8.</b>			<b>LAJE</b>					-	<b>51.693,48</b>	
1.8.1.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,00	1.722,75	BDI 1	2.136,73	25.640,76	RA
1.8.2.	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	10,23	BDI 1	12,69	152,28	RA
1.8.3.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	1.307,52	0,86	BDI 1	1,07	1.399,05	RA
1.8.4.	SETOP	RO-42285	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	1.955,81	10,05	BDI 1	12,47	24.388,95	RA
1.8.5.	SETOP	RO-41589	Dreno de PVC ø = 100 mm, comprimento unitário = 35 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	4,00	22,66	BDI 1	28,11	112,44	RA
<b>1.9.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>29.269,35</b>	
1.9.1.	SETOP	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	m2	222,00	1,21	BDI 1	1,50	333,00	RA
1.9.2.	SUDECAP	20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	33,30	201,74	BDI 1	250,22	8.332,33	RA
1.9.3.	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_07/2020	M3	33,30	8,45	BDI 1	10,48	348,98	RA
1.9.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	499,50	2,64	BDI 1	3,27	1.633,37	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE DAS TRAIRAS			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 01-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE DAS TRAIRAS	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 24,03%	BDI 2 16,80%	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
<b>PONTE DAS TRAIRAS</b>										
									<b>378.169,69</b>	
1.9.5.	SUDECAP	20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	27,75	207,84	BDI 1	257,78	7.153,40	RA
1.9.6.	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_07/2020	M3	27,75	8,45	BDI 1	10,48	290,82	RA
1.9.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	416,25	2,64	BDI 1	3,27	1.361,14	RA
1.9.8.	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	185,00	4,10	BDI 1	5,09	941,65	RA
1.9.9.	SETOP	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TxKM	11,41	0,81	BDI 1	1,00	11,41	RA
1.9.10.	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	185,00	2,18	BDI 1	2,70	499,50	RA
1.9.11.	SETOP	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TxKM	3,80	0,81	BDI 1	1,00	3,80	RA
1.9.12.	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	5,55	1.095,88	BDI 1	1.359,22	7.543,67	RA
1.9.13.	SETOP	RO-41337	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte <= 10,00 km	M3xKM	17,61	2,16	BDI 1	2,68	47,19	RA
1.9.14.	SETOP	RO-41342	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 30,10 a 40,00 km	M3xKM	47,74	1,39	BDI 1	1,72	82,11	RA
1.9.15.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	36,84	0,86	BDI 1	1,07	39,42	RA
1.9.16.	SETOP	RO-14037	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km (volume compactado)	m3*km	251,97	2,07	BDI 1	2,57	647,56	RA
<b>1.10.</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>-</b>	<b>17.869,24</b>	
1.10.1.	SETOP	RO-42283	Passeio de concreto (FCK >= 11 MPa - espessura de 6 cm) (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	20,00	47,88	BDI 1	59,39	1.187,80	RA
1.10.2.	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	66,00	84,99	BDI 1	105,41	6.957,06	RA
1.10.3.	SETOP	RO-40989	Barreira simples de concreto armado tipo new jersey (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	12,00	371,86	BDI 1	461,22	5.534,64	RA
1.10.4.	SETOP	ED-50946	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	m	6,00	563,00	BDI 1	698,29	4.189,74	RA

Encargos sociais:

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



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE DAS TRAIRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE DAS TRAIRAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>PONTE DAS TRAIRAS</b>									<b>378.169,69</b>

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**

segunda-feira, 20 de março de 2023

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** Fabíola Batista Pires

**CREA/CAU:** 78.851 / D

**ART/RRT:** 0

RECURSO



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>15.599,78</b>
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,75	0,00	8.843,53
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	0,00	22.499,57
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	0,00	6.684,50
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU02</b>	<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. REF. 96557 SINAPI/MG 08/2021)</b>	<b>M³</b>		<b>0,00</b>	<b>795,90</b>
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	0,00	673,97
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	0,00	27,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	0,00	19,76
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088	0,00	1,20
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093	0,00	0,49

20/03/2023

Data

Responsável Técnico:

Fabiola 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>
PONTE DAS TRAIÁRAS / PONTE DAS TRAIÁRAS

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	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
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>24,03%</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

segunda-feira, 20 de março de 2023  
Data

Responsável Técnico

Nome: Fabíola Batista Pires

CREA/CAU: 78.851 / D

ART/RRT: 0



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

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
PONTE DAS TRAIÁRAS / PONTE DAS TRAIÁRAS

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 2

<b>TIPO DE OBRA</b>
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,60%
Seguro e Garantia	SG	0,82%
Risco	R	0,89%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	3,50%
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>16,80%</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

segunda-feira, 20 de março de 2023  
Data

Responsável Técnico

Nome: Fabíola Batista Pires

CREA/CAU: 78.851 / D

ART/RRT: 0



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024

**SABARÁ**  
*Cidade de Vida, Cidade de História!*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## PONTE CAPÃO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE DO CAPÃO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE DO CAPÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>PONTE DO CAPÃO</b>									<b>531.649,47</b>	
<b>1.</b>			<b>PONTE DO CAPÃO</b>					-	<b>531.649,47</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>					-	<b>9.932,62</b>	
1.1.1.	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,00	297,88	BDI 1	369,46	2.216,76	RA
1.1.2.	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	4,00	1.022,10	BDI 1	1.267,71	5.070,84	RA
1.1.3.	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	U	1,00	2.645,02	0,00%	2.645,02	2.645,02	RA
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					-	<b>27.696,04</b>	
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	22.330,11	BDI 1	27.696,04	27.696,04	RA
<b>1.3.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-	<b>12.507,34</b>	
1.3.1.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	113,15	14,27	BDI 1	17,70	2.002,76	RA
1.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	21,24	47,39	BDI 1	58,78	1.248,49	RA
1.3.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.783,95	2,64	BDI 1	3,27	9.103,52	RA
1.3.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	91,91	1,34	BDI 1	1,66	152,57	RA
<b>1.4.</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					-	<b>12.262,52</b>	
1.4.1.	SETOP	RO-41043	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,00 m - corpo	m	26,80	200,74	BDI 1	248,98	6.672,66	RA
1.4.2.	SETOP	RO-41042	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 0,80 m - corpo	m	13,40	140,39	BDI 1	174,13	2.333,34	RA
1.4.3.	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_07/2020	M3	36,78	8,62	BDI 1	10,69	393,18	RA
1.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	856,97	2,64	BDI 1	3,27	2.802,29	RA
1.4.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	36,78	1,34	BDI 1	1,66	61,05	RA
<b>1.5.</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA CONCRETO</b>					-	<b>142.390,23</b>	
1.5.1.	SUDECAP	04.10.08	ESTACA RAIZ D=273/310MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	56,00	463,23	BDI 1	574,54	32.174,24	RA
1.5.2.	SUDECAP	04.10.10	ESTACA RAIZ ROCHA D=273/310MM INCL.ARG.EXCL.ARMACA	M	40,00	964,84	BDI 1	1.196,69	47.867,60	RA
1.5.3.	SUDECAP	04.10.01	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	20.000,00	BDI 1	24.806,00	24.806,00	RA

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE DO CAPÃO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE DO CAPÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>PONTE DO CAPÃO</b>									<b>531.649,47</b>	
1.5.4.	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 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,43	8,45	BDI 1	10,48	98,83	RA
1.5.5.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	219,72	2,64	BDI 1	3,27	718,48	RA
1.5.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	9,43	1,34	BDI 1	1,66	15,65	RA
1.5.7.	SETOP	ED-49807	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	7,25	723,34	BDI 1	897,16	6.504,41	RA
1.5.8.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	100,00	14,61	BDI 1	18,12	1.812,00	RA
1.5.9.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	993,80	9,22	BDI 1	11,44	11.369,07	RA
1.5.10.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,00	123,79	BDI 1	153,54	4.606,20	RA
1.5.11.	COMPOSIÇÃO	CPU02	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. REF. 96557 SINAPI/MG 08/2021)	M³	5,00	795,90	BDI 1	987,15	4.935,75	RA
1.5.12.	SETOP	RO-42285	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	600,00	10,05	BDI 1	12,47	7.482,00	RA
<b>1.6.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					-	<b>152.185,69</b>	
1.6.1.	SETOP	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4.605,20	25,05	BDI 1	31,07	143.083,56	RA
1.6.2.	SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	73,20	11,02	BDI 2	12,87	942,08	RA
1.6.3.	COTAÇÃO	COT01	PINO STUD BOLT ø3/4" X 105MM	UNID.	400,00	7,38	BDI 2	8,62	3.448,00	RA
1.6.4.	SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	20,80	8,50	BDI 2	9,93	206,54	RA
1.6.5.	COTAÇÃO	COT03	PARAFUSO SEXTAVADO M20 X 55	UNID.	72,00	8,10	BDI 2	9,46	681,12	RA
1.6.6.	COTAÇÃO	COT04	PORCA SEXTAVADA M20	UNID.	72,00	0,79	BDI 2	0,92	66,24	RA
1.6.7.	COTAÇÃO	COT05	ARRUELA M20	UNID.	144,00	0,93	BDI 2	1,09	156,96	RA
1.6.8.	SUDECAP	17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	84,14	21,37	BDI 1	26,51	2.230,55	RA
1.6.9.	SUDECAP	09.12.01	PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	M2	84,14	13,13	BDI 1	16,29	1.370,64	RA

RECURSO ↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE DO CAPÃO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE DO CAPÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>PONTE DO CAPÃO</b>									<b>531.649,47</b>	
<b>1.7.</b>			<b>LAJES DE TRANSIÇÃO</b>					-	<b>33.309,60</b>	
1.7.1.	SINAPI	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	11,88	288,58	BDI 1	357,93	4.252,21	RA
1.7.2.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,77	1.493,00	BDI 1	1.851,77	5.129,40	RA
1.7.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,54	1.722,75	BDI 1	2.136,73	11.837,48	RA
1.7.4.	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,32	10,23	BDI 1	12,69	105,58	RA
1.7.5.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	926,52	0,86	BDI 1	1,07	991,38	RA
1.7.6.	SETOP	RO-42285	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	881,60	10,05	BDI 1	12,47	10.993,55	RA
<b>1.8.</b>			<b>LAJE</b>					-	<b>90.052,14</b>	
1.8.1.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	20,00	1.722,75	BDI 1	2.136,73	42.734,60	RA
1.8.2.	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,00	10,23	BDI 1	12,69	253,80	RA
1.8.3.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	2.227,20	0,86	BDI 1	1,07	2.383,10	RA
1.8.4.	SETOP	RO-42285	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	3.556,00	10,05	BDI 1	12,47	44.343,32	RA
1.8.5.	SETOP	RO-41589	Dreno de PVC ø = 100 mm, comprimento unitário = 35 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	12,00	22,66	BDI 1	28,11	337,32	RA
<b>1.9.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>26.117,85</b>	
1.9.1.	SETOP	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	m2	198,00	1,21	BDI 1	1,50	297,00	RA
1.9.2.	SUDECAP	20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	29,70	201,74	BDI 1	250,22	7.431,53	RA
1.9.3.	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_07/2020	M3	29,70	8,45	BDI 1	10,48	311,26	RA
1.9.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	445,50	2,64	BDI 1	3,27	1.456,79	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE DO CAPÃO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE DO CAPÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>PONTE DO CAPÃO</b>									<b>531.649,47</b>	
1.9.5.	SUDECAP	20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	24,75	207,84	BDI 1	257,78	6.380,06	RA
1.9.6.	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_07/2020	M3	24,75	8,45	BDI 1	10,48	259,38	RA
1.9.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	371,25	2,64	BDI 1	3,27	1.213,99	RA
1.9.8.	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	165,00	4,10	BDI 1	5,09	839,85	RA
1.9.9.	SETOP	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TxKM	10,18	0,81	BDI 1	1,00	10,18	RA
1.9.10.	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	165,00	2,18	BDI 1	2,70	445,50	RA
1.9.11.	SETOP	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TxKM	3,39	0,81	BDI 1	1,00	3,39	RA
1.9.12.	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	4,95	1.095,88	BDI 1	1.359,22	6.728,14	RA
1.9.13.	SETOP	RO-41337	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte <= 10,00 km	M3xKM	15,71	2,16	BDI 1	2,68	42,10	RA
1.9.14.	SETOP	RO-41342	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 30,10 a 40,00 km	M3xKM	42,58	1,39	BDI 1	1,72	73,24	RA
1.9.15.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	32,86	0,86	BDI 1	1,07	35,16	RA
1.9.16.	SETOP	RO-14037	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km (volume compactado)	m3*km	229,68	2,07	BDI 1	2,57	590,28	RA
<b>1.10.</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>-</b>	<b>25.195,44</b>	
1.10.1.	SETOP	RO-42283	Passeio de concreto (FCK >= 11 MPa - espessura de 6 cm) (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	20,00	47,88	BDI 1	59,39	1.187,80	RA
1.10.2.	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	74,00	84,99	BDI 1	105,41	7.800,34	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE DO CAPÃO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE DO CAPÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>PONTE DO CAPÃO</b>									<b>531.649,47</b>	
1.10.3.	SETOP	RO-40989	Barreira simples de concreto armado tipo new jersey (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	20,00	371,86	BDI 1	461,22	9.224,40	RA
1.10.4.	SETOP	ED-50946	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	m	10,00	563,00	BDI 1	698,29	6.982,90	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

quinta-feira, 16 de março de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Fabíola Batista Pires  
CREA/CAU: 78.851 / D  
ART/RRT: 0

RECURSO

↓

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>22.330,11</b>
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,875	0,00	8.843,53
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	0,00	22.499,57
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	0,00	6.684,50
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU02</b>	<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. REF. 96557 SINAPI/MG 08/2021)</b>	<b>M³</b>		<b>0,00</b>	<b>795,90</b>
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	0,00	673,97
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	0,00	27,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	0,00	19,76
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088	0,00	1,20
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093	0,00	0,49

16/03/2023

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> PONTE DO CAPÃO / PONTE DO CAPÃO
---

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	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
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>24,03%</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

quinta-feira, 16 de março de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Fabíola Batista Pires  
CREA/CAU: 78.851 / D  
ART/RRT: 0

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

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE DO CAPÃO / PONTE DO CAPÃO
---

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%

<b>BDI 2</b>
--------------

<b>TIPO DE OBRA</b> Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)
---

<b>Itens</b>	<b>Siglas</b>	<b>% Adotado</b>
Administração Central	AC	3,60%
Seguro e Garantia	SG	0,82%
Risco	R	0,89%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	3,50%
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>16,80%</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**

quinta-feira, 16 de março de 2023  
**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** Fabíola Batista Pires

**CREA/CAU:** 78.851 / D

**ART/RRT:** 0



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024

**SABARÁ**  
*Cidade de Vida, Cidade de História!*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ROTATÓRIA DO BAIRRO PACIÊNCIA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ROTATÓRIA PACIÊNCIA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ROTATÓRIA PACIÊNCIA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>ROTATÓRIA PACIÊNCIA</b>									<b>436.135,44</b>	
<b>1.</b>			<b>PROJETO ROTATÓRIA - AV. ALBERT SCHARLE COM AVENIDA NOVA, BAIRRO PACIÊNCIA</b>					-	<b>436.135,44</b>	
<b>1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>8.903,23</b>	
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	1.662,57	1.662,57	RA
1.1.0.2.	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	4,00	1.022,10	BDI 1	1.267,71	5.070,84	RA
1.1.0.3.	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	U	1,00	2.169,82	0,00%	2.169,82	2.169,82	RA
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					-	<b>22.090,57</b>	
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	17.810,67	BDI 1	22.090,57	22.090,57	RA
<b>1.3.</b>			<b>REMOÇÃO, DEMOLIÇÃO E RELOCAÇÃO</b>					-	<b>18.027,19</b>	
1.3.0.1.	SETOP	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	673,00	9,39	BDI 1	11,65	7.840,45	RA
1.3.0.2.	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	22,42	79,83	BDI 1	99,01	2.219,80	RA
1.3.0.3.	SUDECAP	02.23.03	ALAMBRADO	M2	83,75	13,53	BDI 1	16,78	1.405,33	RA
1.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	CPU04	REMOÇÃO DE GRADE EM METALON 60X60MM E TUBO AÇO 3/4", COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-48434 SETOP CENTRAL 07/2021)	M2	21,83	17,25	BDI 1	21,40	467,16	RA
1.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	CPU05	REMOÇÃO DE GRADE EM METALON 60X60MM E TUBO AÇO 3/4", SEM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 97637 SINAPI/MG 08/2021)	M2	47,55	2,60	BDI 1	3,22	153,11	RA
1.3.0.6.	COMPOSIÇÃO	CPU02	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H DE 10 A 12 M - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 21.004.100-A EMOP/RJ)	UNID.	1,00	341,87	BDI 1	424,02	424,02	RA
1.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	CPU03	RELOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H DE 10 A 12 M - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 21.001.015-A EMOP/RJ)	UNID.	1,00	683,74	BDI 1	848,04	848,04	RA
1.3.0.8.	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_07/2020	M3	84,11	8,62	BDI 1	10,69	899,14	RA
1.3.0.9.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.110,25	2,64	BDI 1	3,27	3.630,52	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ROTATÓRIA PACIÊNCIA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ROTATÓRIA PACIÊNCIA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>ROTATÓRIA PACIÊNCIA</b>									<b>436.135,44</b>	
1.3.0.10.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	84,11	1,34	BDI 1	1,66	139,62	RA
<b>1.4.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>46.672,12</b>	
1.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU06	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M³, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 101115 SINAPI/MG 08/2021)	M3	150,07	3,27	BDI 1	4,06	609,28	RA
1.4.0.2.	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_07/2020	M3	187,59	8,45	BDI 1	10,48	1.965,94	RA
1.4.0.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.476,19	2,64	BDI 1	3,27	8.097,14	RA
1.4.0.4.	SETOP	RO-42263	Espalhamento de material em bota-fora	m3	187,59	0,27	BDI 1	0,33	61,90	RA
1.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	CPU06	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M³, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 101115 SINAPI/MG 08/2021)	M3	190,65	3,27	BDI 1	4,06	774,04	RA
1.4.0.6.	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_07/2020	M3	238,31	8,45	BDI 1	10,48	2.497,49	RA
1.4.0.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.574,65	2,64	BDI 1	3,27	11.689,11	RA
1.4.0.8.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	190,65	88,71	BDI 1	110,03	20.977,22	RA
<b>1.5.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					-	<b>26.530,80</b>	
1.5.0.1.	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	344,00	47,77	BDI 1	59,25	20.382,00	RA
1.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	CPU07	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 40X30CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-14743 SETOP LESTE 07/2021)	M	30,00	165,25	BDI 1	204,96	6.148,80	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ROTATÓRIA PACIÊNCIA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ROTATÓRIA PACIÊNCIA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>ROTATÓRIA PACIÊNCIA</b>									<b>436.135,44</b>	
<b>1.6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>239.655,02</b>	
1.6.0.1.	SETOP	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	m2	1.932,00	1,21	BDI 1	1,50	2.898,00	RA
1.6.0.2.	SUDECAP	20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	121,80	201,74	BDI 1	250,22	30.476,80	RA
1.6.0.3.	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_07/2020	M3	121,80	8,45	BDI 1	10,48	1.276,46	RA
1.6.0.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.180,22	2,64	BDI 1	3,27	7.129,32	RA
1.6.0.5.	SUDECAP	20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	289,80	207,84	BDI 1	257,78	74.704,64	RA
1.6.0.6.	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_07/2020	M3	289,80	8,45	BDI 1	10,48	3.037,10	RA
1.6.0.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.187,42	2,64	BDI 1	3,27	16.962,86	RA
1.6.0.8.	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.932,00	4,10	BDI 1	5,09	9.833,88	RA
1.6.0.9.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	101,08	0,86	BDI 1	1,07	108,16	RA
1.6.0.10.	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.932,00	2,18	BDI 1	2,70	5.216,40	RA
1.6.0.11.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	33,69	0,86	BDI 1	1,07	36,05	RA
1.6.0.12.	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	57,96	1.095,88	BDI 1	1.359,22	78.780,39	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ROTATÓRIA PACIÊNCIA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ROTATÓRIA PACIÊNCIA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>ROTATÓRIA PACIÊNCIA</b>									<b>436.135,44</b>	
1.6.0.13.	SETOP	RO-41337	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte <= 10,00 km	M3xKM	183,94	2,16	BDI 1	2,68	492,96	RA
1.6.0.14.	SETOP	RO-41342	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 30,10 a 40,00 km	M3xKM	498,35	1,39	BDI 1	1,72	857,16	RA
1.6.0.15.	SETOP	RO-41375	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km	TxKM	384,94	0,86	BDI 1	1,07	411,89	RA
1.6.0.16.	SETOP	RO-14037	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km (volume compactado)	m3*km	2.892,20	2,07	BDI 1	2,57	7.432,95	RA
<b>1.7.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>					-	<b>6.241,52</b>	
<b>1.7.1.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>4.316,70</b>	
1.7.1.1.	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	243,73	2,65	BDI 1	3,29	801,87	RA
1.7.1.2.	SETOP	RO-41240	Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e Largura = 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	11,97	7,77	BDI 1	9,64	115,39	RA
1.7.1.3.	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	72,67	25,58	BDI 1	31,73	2.305,82	RA
1.7.1.4.	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	22,98	38,37	BDI 1	47,59	1.093,62	RA
<b>1.7.2.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>1.924,82</b>	
1.7.2.1.	SETOP	RO-41841	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	1,39	470,34	BDI 1	583,36	810,87	RA
1.7.2.2.	SETOP	RO-41843	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Triangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,60	415,91	BDI 1	515,85	309,51	RA
1.7.2.3.	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	1,42	456,75	BDI 1	566,51	804,44	RA

RECURSO

↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Sabará	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ROTATÓRIA PACIÊNCIA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 01-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ROTATÓRIA PACIÊNCIA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Sabará/MG	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<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>ROTATÓRIA PACIÊNCIA</b>									<b>436.135,44</b>	
<b>1.8.</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>60.070,45</b>	
1.8.0.1.	SETOP	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	414,00	54,28	BDI 1	67,32	27.870,48	RA
1.8.0.2.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	166,00	108,28	BDI 1	134,30	22.293,80	RA
1.8.0.3.	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	7,00	390,74	BDI 1	484,63	3.392,41	RA
1.8.0.4.	SETOP	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	6,16	96,35	BDI 1	119,50	736,12	RA
1.8.0.5.	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	33,00	141,16	BDI 1	175,08	5.777,64	RA
<b>1.9.</b>			<b>VIGA BALDRAME DA GRADE A SER REINSTALADA</b>					-	<b>4.789,18</b>	
1.9.0.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,64	297,07	BDI 1	368,46	1.341,19	RA
1.9.0.2.	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_07/2020	M3	4,55	8,45	BDI 1	10,48	47,68	RA
1.9.0.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,06	2,64	BDI 1	3,27	196,40	RA
1.9.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4,55	1,34	BDI 1	1,66	7,55	RA
1.9.0.5.	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	7,28	20,72	BDI 1	25,70	187,10	RA
1.9.0.6.	SETOP	ED-49627	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,64	666,55	BDI 1	826,72	3.009,26	RA
<b>1.10.</b>			<b>VEGETAÇÃO</b>					-	<b>3.133,58</b>	
1.10.0.1.	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	81,71	28,70	BDI 1	35,60	2.908,88	RA
1.10.0.2.	SETOP	RO-41732	Transporte da grama	m2*Km	2.042,75	0,09	BDI 1	0,11	224,70	RA





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ROTATÓRIA PACIÊNCIA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 01-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ROTATÓRIA PACIÊNCIA	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 24,03%	BDI 2 16,80%	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>ROTATÓRIA PACIÊNCIA</b>									<b>436.135,44</b>	
1.11.			<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>					-	<b>21,78</b>	
1.11.0.1.	DNIT	5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	22,00	0,80	BDI 1	0,99	21,78	RA

RECURSO

↓

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  
quinta-feira, 16 de março de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Fabíola Batista Pires  
CREA/CAU: 78.851 / D  
ART/RRT: 0

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GPU01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>17.810,67</b>
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	0,00	22.499,57
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	0,00	6.684,50
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	0,00	8.843,53
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GPU02</b>	<b>RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H DE 10 A 12 M - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 21.004.100-A EMOP/RJ)</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>341,87</b>
SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	25,29
SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	25,13
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	19,61
SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1	0,00	252,23
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GPU03</b>	<b>RELOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H DE 10 A 12 M - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 21.001.015-A EMOP/RJ)</b>	<b>UNID.</b>		<b>0,00</b>	<b>683,74</b>
SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	25,29
SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	25,13
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	19,61
SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2	0,00	252,23
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GPU04</b>	<b>REMOÇÃO DE GRADE EM METALON 60X60MM E TUBO AÇO 3/4", COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-48434 SETOP CENTRAL 07/2021)</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>17,25</b>
SETOP	ED-48434	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	1	0,00	17,25
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GPU05</b>	<b>REMOÇÃO DE GRADE EM METALON 60X60MM E TUBO AÇO 3/4", SEM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 97637 SINAPI/MG 08/2021)</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>2,60</b>
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	0,00	25,03
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801	0,00	19,76
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GPU06</b>	<b>ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M³, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 101115 SINAPI/MG 08/2021)</b>	<b>M3</b>		<b>0,00</b>	<b>3,27</b>
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0213	0,00	19,76
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079	0,00	214,58
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0134	0,00	86,88
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GPU07</b>	<b>CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 40X30CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-14743 SETOP LESTE 07/2021)</b>	<b>M</b>		<b>0,00</b>	<b>165,25</b>
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	0,24	0,00	61,26
SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	0,6	0,00	11,57
SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	1,4	0,00	2,73
SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,8	0,00	63,99
SETOP	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,12	0,00	690,39
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,12	0,00	48,00

16/03/2023

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> ROTATÓRIA PACIÊNCIA / ROTATÓRIA PACIÊNCIA
---

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	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
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>24,03%</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

quinta-feira, 16 de março de 2023  
Data

Responsável Técnico

Nome: Fabíola Batista Pires

CREA/CAU: 78.851 / D

ART/RRT: 0

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

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ROTATÓRIA PACIÊNCIA / ROTATÓRIA PACIÊNCIA
---

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 2

<b>TIPO DE OBRA</b> Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)
---

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,60%
Seguro e Garantia	SG	0,82%
Risco	R	0,89%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	3,50%
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>16,80%</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

quinta-feira, 16 de março de 2023  
Data

Responsável Técnico

Nome: Fabíola Batista Pires

CREA/CAU: 78.851 / D

ART/RRT: 0