



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

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE CAPÃO

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE 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

TIPO DE OBRA 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	24,03%

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, 14 de março de 2022
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
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE 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 2

TIPO DE OBRA 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	16,80%

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, 14 de março de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: Fabíola Batista Pires

CREA/CAU: 78.851 / D

ART/RRT: 0

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 DO CAPÃO		
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE DO CAPÃO	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 24,03%	BDI 2 16,80%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PONTE DO CAPÃO									488.173,98
1.			PONTE DO CAPÃO						488.173,98
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						7.191,57
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	204,75	BDI 1	253,95	1.523,70
1.1.2.	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	4,00	897,06	BDI 1	1.112,62	4.450,48
1.1.3.	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (0,50% DO TOTAL)	UN	1,00		0,00%	1.217,39	1.217,39
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						22.985,12
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	18.531,90	BDI 1	22.985,12	22.985,12
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA						11.766,27
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	13,16	BDI 1	16,32	1.846,61
1.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	21,24	43,22	BDI 1	53,61	1.138,68
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	2,50	BDI 1	3,10	8.630,25
1.3.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	91,91	1,32	BDI 1	1,64	150,73
1.4.			DEMOLIÇÕES						11.373,47
1.4.1.	SETOP	RO-41043	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 1,00 M - CORPO	M	26,80	185,10	BDI 1	229,58	6.152,74
1.4.2.	SETOP	RO-41042	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 0,80 M - CORPO	M	13,40	128,72	BDI 1	159,65	2.139,31
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	7,99	BDI 1	9,91	364,49
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	2,50	BDI 1	3,10	2.656,61
1.4.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	36,78	1,32	BDI 1	1,64	60,32
1.5.			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA CONCRETO						132.237,23
1.5.1.	SUDECAP	04.10.08	ESTACA RAIZ D=273/310MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	56,00	405,84	BDI 1	503,36	28.188,16
1.5.2.	SUDECAP	04.10.10	ESTACA RAIZ ROCHA D=273/310MM INCL.ARG.EXCL.ARMACA	M	40,00	923,01	BDI 1	1.144,81	45.792,40
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
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	9,43	7,64	BDI 1	9,48	89,40
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	2,50	BDI 1	3,10	681,13
1.5.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	9,43	1,32	BDI 1	1,64	15,47

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 DO CAPÃO
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE DO CAPÃO	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG
			BDI 1 24,03%
			BDI 2 16,80%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
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	455,86	BDI 1	565,40	4.099,15
1.5.8.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	100,00	13,53	BDI 1	16,78	1.678,00
1.5.9.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	993,80	9,16	BDI 1	11,36	11.289,57
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	124,43	BDI 1	154,33	4.629,90
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	596,96	BDI 1	740,41	3.702,05
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	9,76	BDI 1	12,11	7.266,00
1.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS					-	137.625,45
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	22,38	BDI 1	27,76	127.840,35
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	13,04	BDI 2	15,23	1.114,84
1.6.3.	COTAÇÃO	COT01	PINO STUD BOLT ø3/4" X 105MM	UNID.	400,00	7,38	BDI 2	8,62	3.448,00
1.6.4.	SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	20,80	8,86	BDI 2	10,35	215,28
1.6.5.	COTAÇÃO	COT03	PARAFUSO SEXTAVADO M20 X 55	UNID.	72,00	8,10	BDI 2	9,46	681,12
1.6.6.	COTAÇÃO	COT04	PORCA SEXTAVADA M20	UNID.	72,00	0,79	BDI 2	0,92	66,24
1.6.7.	COTAÇÃO	COT05	ARRUELA M20	UNID.	144,00	0,93	BDI 2	1,09	156,96
1.6.8.	SUDECAP	17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	84,14	26,11	BDI 1	32,38	2.724,45
1.6.9.	SUDECAP	09.12.01	PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	M2	84,14	13,21	BDI 1	16,38	1.378,21
1.7.			LAJES DE TRANSIÇÃO					-	31.938,87
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	258,77	BDI 1	320,95	3.812,89
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	1.456,31	BDI 1	1.806,26	5.003,34
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	1.679,25	BDI 1	2.082,77	11.538,55
1.7.4.	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,32	9,87	BDI 1	12,24	101,84
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	0,70	BDI 1	0,87	806,07
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	9,76	BDI 1	12,11	10.676,18

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 DO CAPÃO		
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE DO CAPÃO	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 24,03%	BDI 2 16,80%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.			LAJE					-	87.224,78
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	1.679,25	BDI 1	2.082,77	41.655,40
1.8.2.	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,00	9,87	BDI 1	12,24	244,80
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	0,70	BDI 1	0,87	1.937,66
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	9,76	BDI 1	12,11	43.063,16
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	21,75	BDI 1	26,98	323,76
1.9.			PAVIMENTAÇÃO					-	24.533,42
1.9.1.	SETOP	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	198,00	1,00	BDI 1	1,24	245,52
1.9.2.	SUDECAP	20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	29,70	188,79	BDI 1	234,16	6.954,55
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	7,64	BDI 1	9,48	281,56
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	2,50	BDI 1	3,10	1.381,05
1.9.5.	SUDECAP	20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	24,75	193,90	BDI 1	240,49	5.952,13
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	7,64	BDI 1	9,48	234,63
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	2,50	BDI 1	3,10	1.150,88
1.9.8.	SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	165,00	3,83	BDI 1	4,75	783,75
1.9.9.	SETOP	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	10,18	0,66	BDI 1	0,82	8,35
1.9.10.	SETOP	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	165,00	2,16	BDI 1	2,68	442,20
1.9.11.	SETOP	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	3,39	0,66	BDI 1	0,82	2,78
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	1.058,16	BDI 1	1.312,44	6.496,58
1.9.13.	SETOP	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	15,71	1,74	BDI 1	2,16	33,93
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	1,12	BDI 1	1,39	59,19

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 DO CAPÃO		
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE DO CAPÃO	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 24,03%	BDI 2 16,80%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
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	0,70	BDI 1	0,87	28,59
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)	M3XKM	229,68	1,68	BDI 1	2,08	477,73
1.10.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	21.297,80
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	43,11	BDI 1	53,47	1.069,40
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	67,85	BDI 1	84,15	6.227,10
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	346,55	BDI 1	429,83	8.596,60
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	435,76	BDI 1	540,47	5.404,70

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.		0,00	18.531,90
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,875	0,00	6.725,40
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	0,00	19.680,76
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	0,00	5.613,61

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		0,00	596,96
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	502,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	0,00	25,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	0,00	18,02
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	1,36
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

18/05/2022

Data

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



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

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE DAS TRAÍRAS

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
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

TIPO DE OBRA
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	24,03%

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, 14 de março de 2022
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
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
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

TIPO DE OBRA
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	16,80%

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, 14 de março de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: Fabíola Batista Pires

CREA/CAU: 78.851 / D

ART/RRT: 0



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 TRAIÁRAS			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE DAS TRAIÁRAS	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
PONTE DAS TRAIÁRAS									348.847,46	
1.			PONTE DAS TRAIÁRAS						-	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						-	
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	204,75	BDI 1	253,95	1.523,70	RA
1.1.2.	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	4,00	897,06	BDI 1	1.112,62	4.450,48	RA
1.1.3.	SETOP	ED-50392	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	3.471,12	0,50	0,00%	0,50	1.735,56	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						-	
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	12.771,04	BDI 1	15.839,92	15.839,92	RA
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA						-	
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	13,16	BDI 1	16,32	2.323,48	RA
1.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,00	43,22	BDI 1	53,61	750,54	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	2,50	BDI 1	3,10	12.053,82	RA
1.3.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	128,37	1,32	BDI 1	1,64	210,53	RA
1.4.			DEMOLIÇÕES						-	
1.4.1.	SETOP	RO-41043	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 1,00 M - CORPO	M	12,88	185,10	BDI 1	229,58	2.956,99	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	7,99	BDI 1	9,91	130,22	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	2,50	BDI 1	3,10	949,10	RA
1.4.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	13,14	1,32	BDI 1	1,64	21,55	RA
1.5.			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA CONCRETO						-	
1.5.1.	SUDECAP	04.10.07	ESTACA RAIZ D=220/250MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	56,00	365,29	BDI 1	453,07	25.371,92	RA
1.5.2.	SUDECAP	04.10.09	ESTACA RAIZ ROCHA D=220/250MM INCL.ARG.EXCL.ARMACA	M	32,00	862,46	BDI 1	1.069,71	34.230,72	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

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE DAS TRAIRAS			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-22 (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\$)	
PONTE DAS TRAIRAS									348.847,46	
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	7,64	BDI 1	9,48	53,28	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	2,50	BDI 1	3,10	405,95	RA
1.5.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5,62	1,32	BDI 1	1,64	9,22	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	455,86	BDI 1	565,40	2.442,53	RA
1.5.8.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	552,00	13,53	BDI 1	16,78	9.262,56	RA
1.5.9.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	71,40	9,16	BDI 1	11,36	811,10	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	124,43	BDI 1	154,33	3.703,92	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	596,96	BDI 1	740,41	2.961,64	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	17,85	BDI 1	22,14	2.789,64	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	10,56	BDI 1	13,10	8.378,76	RA
1.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS					-	66.379,48	
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	22,38	BDI 1	27,76	61.141,40	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	13,04	BDI 2	15,23	834,60	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	8,86	BDI 2	10,35	211,86	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	6,81	BDI 2	7,95	429,30	RA
1.6.6.	SUDECAP	17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	57,36	26,11	BDI 1	32,38	1.857,32	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	13,21	BDI 1	16,38	939,56	RA

RECURSO
↓



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 03-22 (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
PONTE DAS TRAIRAS									348.847,46	
1.7.			LAJES DE TRANSIÇÃO					-	31.704,72	
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	258,77	BDI 1	320,95	4.448,37	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	1.456,31	BDI 1	1.806,26	5.003,34	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	1.679,25	BDI 1	2.082,77	10.726,27	RA
1.7.4.	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,92	9,87	BDI 1	12,24	96,94	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	0,70	BDI 1	0,87	753,62	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	9,76	BDI 1	12,11	10.676,18	RA
1.8.			LAJE					-	50.070,44	
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	1.679,25	BDI 1	2.082,77	24.993,24	RA
1.8.2.	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	9,87	BDI 1	12,24	146,88	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	0,70	BDI 1	0,87	1.137,54	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	9,76	BDI 1	12,11	23.684,86	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	21,75	BDI 1	26,98	107,92	RA
1.9.			PAVIMENTAÇÃO					-	27.495,61	
1.9.1.	SETOP	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	222,00	1,00	BDI 1	1,24	275,28	RA
1.9.2.	SUDECAP	20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	33,30	188,79	BDI 1	234,16	7.797,53	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	33,30	7,64	BDI 1	9,48	315,68	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	2,50	BDI 1	3,10	1.548,45	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 03-22 (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\$)	
PONTE DAS TRAIRAS										348.847,46
1.9.5.	SUDECAP	20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	27,75	193,90	BDI 1	240,49	6.673,60	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	7,64	BDI 1	9,48	263,07	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	2,50	BDI 1	3,10	1.290,38	RA
1.9.8.	SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	185,00	3,83	BDI 1	4,75	878,75	RA
1.9.9.	SETOP	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	11,41	0,66	BDI 1	0,82	9,36	RA
1.9.10.	SETOP	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	185,00	2,16	BDI 1	2,68	495,80	RA
1.9.11.	SETOP	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	3,80	0,66	BDI 1	0,82	3,12	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, EXCLUÍ TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	M3	5,55	1.058,16	BDI 1	1.312,44	7.284,04	RA
1.9.13.	SETOP	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	17,61	1,74	BDI 1	2,16	38,04	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	1,12	BDI 1	1,39	66,36	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	0,70	BDI 1	0,87	32,05	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)	M3XKM	251,97	1,68	BDI 1	2,08	524,10	RA
1.10.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	15.024,08	
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	43,11	BDI 1	53,47	1.069,40	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	67,85	BDI 1	84,15	5.553,90	RA

RECURSO

↓



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 03-22 (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\$)	
PONTE DAS TRAIRAS									348.847,46	
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	346,55	BDI 1	429,83	5.157,96	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	435,76	BDI 1	540,47	3.242,82	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
sexta-feira, 3 de junho de 2022
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.
COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.		0,00	12.771,04
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,75	0,00	6.725,40
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	0,00	19.680,76
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	0,00	5.613,61

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		0,00	596,96
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	M3	1,15	0,00	502,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	0,00	25,14
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	0,00	18,02
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	CHP	0,088	0,00	1,36
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	CHI	0,093	0,00	0,49

18/05/2022

Data

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



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

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ROTATÓRIA DO BAIRRO PACIÊNCIA

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE 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

TIPO DE OBRA 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	24,03%

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, 14 de março de 2022
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
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE 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

TIPO DE OBRA 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	16,80%

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, 14 de março de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: Fabíola Batista Pires

CREA/CAU: 78.851 / D

ART/RRT: 0



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 03-22 (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\$)	
ROTATÓRIA PACIÊNCIA									387.900,63	
1.			PROJETO ROTATÓRIA - AV. ALBERT SCHARLE COM AVENIDA NOVA, BAIRRO PACIÊNCIA					-	387.900,63	
1.1.			CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES					-	6.922,91	
1.1.0.1.	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.213,50	BDI 1	1.505,10	1.505,10	RA
1.1.0.2.	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	4,00	897,06	BDI 1	1.112,62	4.450,48	RA
1.1.0.3.	SETOP	ED-50392	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1.934,66	0,50	0,00%	0,50	967,33	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-	17.925,30	
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	14.452,39	BDI 1	17.925,30	17.925,30	RA
1.3.			REMOÇÃO, DEMOLIÇÃO E RELOCAÇÃO					-	16.743,65	
1.3.0.1.	SETOP	ED-48492	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	673,00	8,60	BDI 1	10,67	7.180,91	RA
1.3.0.2.	SUDECAP	02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	22,42	77,05	BDI 1	95,57	2.142,68	RA
1.3.0.3.	SUDECAP	02.23.03	ALAMBRADO	M2	83,75	13,30	BDI 1	16,50	1.381,88	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	11,46	BDI 1	14,21	310,20	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	2,31	BDI 1	2,87	136,47	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	316,66	BDI 1	392,75	392,75	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	633,32	BDI 1	785,51	785,51	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	7,99	BDI 1	9,91	833,53	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	2,50	BDI 1	3,10	3.441,78	RA

RECURSO

↓



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 03-22 (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\$)	RECURSO
ROTATÓRIA PACIÊNCIA										
									387.900,63	
1.3.0.10.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	84,11	1,32	BDI 1	1,64	137,94	RA
1.4.			TERRAPLENAGEM					-	25.049,83	
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	2,95	BDI 1	3,66	549,26	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	7,64	BDI 1	9,48	1.778,35	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	2,50	BDI 1	3,10	7.676,19	RA
1.4.0.4.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	187,59	0,23	BDI 1	0,29	54,40	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	2,95	BDI 1	3,66	697,78	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	7,64	BDI 1	9,48	2.259,18	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	2,50	BDI 1	3,10	11.081,42	RA
1.4.0.8.	DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	190,65	4,03	BDI 1	5,00	953,25	RA
1.5.			DRENAGEM PLUVIAL					-	22.160,92	
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	40,70	BDI 1	50,48	17.365,12	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	128,89	BDI 1	159,86	4.795,80	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 03-22 (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\$)	
ROTATÓRIA PACIÊNCIA									387.900,63	
1.6.			PAVIMENTAÇÃO					-	225.333,74	
1.6.0.1.	SETOP	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	1.932,00	1,00	BDI 1	1,24	2.395,68	RA
1.6.0.2.	SUDECAP	20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	121,80	188,79	BDI 1	234,16	28.520,69	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	7,64	BDI 1	9,48	1.154,66	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	2,50	BDI 1	3,10	6.758,68	RA
1.6.0.5.	SUDECAP	20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	289,80	193,90	BDI 1	240,49	69.694,00	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	7,64	BDI 1	9,48	2.747,30	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	2,50	BDI 1	3,10	16.081,00	RA
1.6.0.8.	SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.932,00	3,83	BDI 1	4,75	9.177,00	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	0,70	BDI 1	0,87	87,94	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	2,16	BDI 1	2,68	5.177,76	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	0,70	BDI 1	0,87	29,31	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, EXCLUÍ TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	M3	57,96	1.058,16	BDI 1	1.312,44	76.069,02	RA

RECURSO
↓



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 03-22 (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\$)	RECURSO
ROTATÓRIA PACIÊNCIA									387.900,63	
1.6.0.13.	SETOP	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	183,94	1,74	BDI 1	2,16	397,31	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	1,12	BDI 1	1,39	692,71	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	0,70	BDI 1	0,87	334,90	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)	M3XKM	2.892,20	1,68	BDI 1	2,08	6.015,78	RA
1.7.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	5.913,49	
1.7.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	4.060,01	
1.7.1.1.	SETOP	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	243,73	2,50	BDI 1	3,10	755,56	RA
1.7.1.2.	SETOP	RO-41240	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	11,97	7,31	BDI 1	9,07	108,57	RA
1.7.1.3.	SETOP	RO-41243	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	72,67	24,05	BDI 1	29,83	2.167,75	RA
1.7.1.4.	SETOP	RO-41779	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	22,98	36,07	BDI 1	44,74	1.028,13	RA
1.7.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	1.853,48	
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	452,97	BDI 1	561,82	780,93	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	399,72	BDI 1	495,77	297,46	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	440,09	BDI 1	545,84	775,09	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ROTATÓRIA PACIÊNCIA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-22 (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\$)	
ROTATÓRIA PACIÊNCIA									387.900,63	
1.8.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	62.044,63	
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	50,28	BDI 1	62,36	25.817,04	RA
1.8.0.2.	SINAPI	94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	166,00	133,88	BDI 1	166,05	27.564,30	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	337,65	BDI 1	418,79	2.931,53	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	85,04	BDI 1	105,48	649,76	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	124,16	BDI 1	154,00	5.082,00	RA
1.9.			VIGA BALDRAME DA GRADE A SER REINSTALADA					-	3.687,10	
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	271,46	BDI 1	336,69	1.225,55	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	7,64	BDI 1	9,48	43,13	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	2,50	BDI 1	3,10	186,19	RA
1.9.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4,55	1,32	BDI 1	1,64	7,46	RA
1.9.0.5.	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	7,28	19,33	BDI 1	23,97	174,50	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	454,13	BDI 1	563,26	2.050,27	RA
1.10.			VEGETAÇÃO					-	2.080,34	
1.10.0.1.	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m2	81,71	18,71	BDI 1	23,21	1.896,49	RA
1.10.0.2.	SETOP	RO-41732	TRANSPORTE DA GRAMA	M2*KM	2.042,75	0,07	BDI 1	0,09	183,85	RA

RECURSO

↓



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 03-22 (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\$)
ROTATÓRIA PACIÊNCIA									
1.11.			SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO					-	387.900,63
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	1,42	BDI 1	1,76	38,72

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
quarta-feira, 18 de maio de 2022
Data

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

RECURSO

↓

RA

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	GPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.		0,00	14.452,39
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	0,00	19.680,76
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	0,00	5.613,61
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	0,00	6.725,40
COMPOSIÇÃO	GPU02	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H DE 10 A 12 M - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 21.004.015-A EMOP/RJ)	UNID.		0,00	316,66
SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	21,64
SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	21,48
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	17,92
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	237,70
COMPOSIÇÃO	GPU03	RELOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H DE 10 A 12 M - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 21.001.015-A EMOP/RJ)	UNID.		0,00	633,32
SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	21,64
SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	21,48
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	17,92
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	237,70
COMPOSIÇÃO	GPU04	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		0,00	11,46
SETOP	ED-48434	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	1	0,00	11,46
COMPOSIÇÃO	GPU05	REMOÇÃO DE GRADE EM METALON 60X60MM E TUBO AÇO 3/4", SEM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 97637 SINAPI/MG 08/2021)	M2		0,00	2,31
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	0,00	21,41
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801	0,00	18,02
COMPOSIÇÃO	GPU06	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		0,00	2,95
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0213	0,00	18,02
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	198,58
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	75,86
COMPOSIÇÃO	GPU07	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 40X30CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-14743 SETOP LESTE 07/2021)	M		0,00	128,89
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	0,24	0,00	57,15
SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	0,6	0,00	10,79
SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	1,4	0,00	2,56
SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,8	0,00	56,82
SETOP	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,12	0,00	467,10
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m3	0,12	0,00	30,30

18/05/2022

Data

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