

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1078074-46	<b>Nº SICONV</b> 921.798/2021	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE IBERTIOGA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - TRECHO INICIAL			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 10-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - TRECHO INICIAL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> IBERTIOGA-MG	<b>BDI 1</b> 22,00%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<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>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - TRECHO INICIAL</b>									<b>991.016,22</b>	
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - TRECHO INICIAL</b>					-	<b>991.016,22</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>3.252,92</b>	
1.1.1.	Composição	004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	592,52	BDI 1	722,87	3.252,92	RA
<b>1.2.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>32.718,77</b>	
1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	489,36	0,64	BDI 1	0,78	381,70	RA
1.2.2.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	4.457,28	0,12	BDI 1	0,15	668,59	RA
1.2.3.	SINAPI	101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	668,59	13,59	BDI 1	16,58	11.085,22	RA
1.2.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.415,60	1,77	BDI 1	2,16	11.697,70	RA
1.2.5.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	668,59	10,89	BDI 1	13,29	8.885,56	RA
<b>1.3.</b>			<b>REDE SANITÁRIA</b>					-	<b>241.402,46</b>	
1.3.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	448,45	5,71	BDI 1	6,97	3.125,70	RA
1.3.2.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	447,66	8,81	BDI 1	10,75	4.812,35	RA
1.3.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	238,55	5,53	BDI 1	6,75	1.610,21	RA
1.3.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	422,49	30,20	BDI 1	36,84	15.564,53	RA
1.3.5.	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	37,38	99,82	BDI 1	121,78	4.552,14	RA
1.3.6.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	115,24	148,38	BDI 1	181,02	20.860,74	RA
1.3.7.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	295,83	401,47	BDI 1	489,79	144.894,58	RA
1.3.8.	Composição	018	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 15,0 MPA	M3	1,69	688,16	BDI 1	839,56	1.418,86	RA
1.3.9.	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	10,00	503,26	BDI 1	613,98	6.139,80	RA
1.3.10.	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,69	291,47	BDI 1	355,59	2.023,31	RA
1.3.11.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	10,00	546,96	BDI 1	667,29	6.672,90	RA

RECURSO  
↓

Nº OPERAÇÃO 1078074-46	Nº SICONV 921.798/2021	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE IBERTIOGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - TRECHO INICIAL			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 10-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - TRECHO INICIAL	MUNICÍPIO / UF IBERTIOGA-MG	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - TRECHO INICIAL									991.016,22	
1.3.12.	Composição	010	LIGAÇÃO DE ESGOTO, DA TESTADA TERRENO/EDIFICAÇÃO ATÉ A REDE 150MM (DISTÂNCIA MÉDIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,40 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPATAÇÃO, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES.	UND.	5,00	496,73	BDI 1	606,01	3.030,05	RA
1.3.13.	Composição	011	LIGAÇÃO DE ESGOTO, DA TESTADA TERRENO/EDIFICAÇÃO ATÉ A REDE 200MM (DISTÂNCIA MÉDIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,40 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPATAÇÃO, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES.	UND.	8,00	496,13	BDI 1	605,28	4.842,24	RA
1.3.14.	Composição	014	LIGAÇÃO DE ESGOTO, DA TESTADA TERRENO/EDIFICAÇÃO ATÉ A REDE 300MM (DISTÂNCIA MÉDIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,40 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPATAÇÃO, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES.	UND	35,00	511,83	BDI 1	624,43	21.855,05	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					-	563.460,30	
1.4.1.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.671,48	1,38	BDI 1	1,68	2.808,09	RA
1.4.2.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.641,76	0,53	BDI 1	0,65	6.917,14	RA
1.4.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.685,92	1,77	BDI 1	2,16	14.441,59	RA
1.4.4.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.125,87	0,72	BDI 1	0,88	4.510,77	RA
1.4.5.	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	4.457,28	4,10	BDI 1	5,00	22.286,40	RA
1.4.6.	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	4.457,28	2,18	BDI 1	2,66	11.856,36	RA
1.4.7.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	222,86	1.834,35	BDI 1	2.237,91	498.740,62	RA
1.4.8.	Composição	016	TRANSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO CBUQ EM CONCRETO FCK 25MPA - DIMENSÕES: (0,50X0,08XCOMP.)CM	M	22,23	70,03	BDI 1	85,44	1.899,33	RA
1.5.			DRENAGEM SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS					-	100.090,28	
1.5.1.	Composição	008	SARJETA DE CONCRETO COM FCK 20 MPA BOMBEADO, LARGURA DE 50 CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 10CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	858,98	44,56	BDI 1	54,36	46.694,15	RA
1.5.2.	Composição	019	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO BOMBEADO, FCK 20MPA, (L1=20CMXL2=50CMXESP.=8CMXPROFUND.=10CM) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E APOIAMENTO	M	31,25	58,82	BDI 1	71,76	2.242,50	RA
1.5.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	182,26	68,62	BDI 1	83,72	15.258,81	RA
1.5.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	309,22	5,53	BDI 1	6,75	2.087,24	RA
1.5.5. PMV3.0.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	15,46	779,70	BDI 1	951,23	14.706,02	RA

RECURSO  
↓

Nº OPERAÇÃO 1078074-46	Nº SICONV 921.798/2021	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE IBERTIOGA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - TRECHO INICIAL			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 10-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - TRECHO INICIAL	MUNICÍPIO / UF IBERTIOGA-MG	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - TRECHO INICIAL									991.016,22	
1.5.6.	Composição	001	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPENADA, COM LADRILHO HIDRÁULICO TÁTIL, *20x20* CM, E=2CM.	UNID.	14,00	441,09	BDI 1	538,13	7.533,82	RA
1.5.7.	Composição	015	RAMPA DE GARAGEM EXECUTADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO, INCLUSIVE COM MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO REBAIXADO	M	82,40	88,32	BDI 1	107,75	8.878,60	RA
1.5.8.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,75	234,96	BDI 1	286,65	501,64	RA
1.5.9.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,75	779,70	BDI 1	951,23	1.664,65	RA
1.5.10.	Composição	017	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL 20X20CM, E=2CM, TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM ÁREAS EXTERNAS	M2	2,64	162,34	BDI 1	198,05	522,85	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E IDENTIFICAÇÃO DE RUA					-	29.582,57	
1.6.1.	Composição	006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20 CM	UND	2,00	166,98	BDI 1	203,72	407,44	RA
1.6.2.	Composição	002	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	283,50	BDI 1	345,87	691,74	RA
1.6.3.	SICRO	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	M2	230,02	17,76	BDI 1	21,67	4.984,53	RA
1.6.4.	SICRO	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	519,81	BDI 1	634,17	1.268,34	RA
1.6.5.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	23,00	219,79	BDI 1	268,14	6.167,22	RA
1.6.6.	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	3,00	219,79	BDI 1	268,14	804,42	RA
1.6.7.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	28,00	446,69	BDI 1	544,96	15.258,88	RA
1.7.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	20.508,92	
1.7.1.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,05	8.200,29	BDI 1	10.004,35	20.508,92	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.

IBERTIOGA-MG

Local

PMV3.0.4  
quinta-feira, 9 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: CLIFFORD PETERLE REZENDE

CREA/CAU: MG Nº56.477/D

ART/RRT: CREA Nº MG20231748294