



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1052933-77	866141/2018	MUNICÍPIO DE MONTE SIAO	OBRA DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELO HORIZONTE	07-19 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	MONTE SIAO/MG
			BDI 1
			BDI 2
			BDI 3

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM									
1.1.			OBRA INFRA ESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						220.258,70
1.1.1.	SINAPI	74209/1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	5,12	306,63	BDI 1	371,51	2.267,00
1.1.2.	SINAPI	78472	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	688,43	0,44	BDI 1	0,53	364,87
1.2.			SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						52.963,51
1.2.1.	SINAPI	72961	PAVIMENTAÇÃO	M2	688,43	1,27	BDI 1	1,54	1.060,18
1.2.2.	SINAPI	96387	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPRESSURA	M3	103,26	6,68	BDI 1	8,09	835,37
1.2.3.	SINAPI	72888	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_09/2017	M3	103,26	1,16	BDI 1	1,41	145,60
1.2.4.	SINAPI	96396	CARGA E MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	68,84	121,88	BDI 1	147,67	10.165,60
1.2.5.	SINAPI	97915	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_09/2017	M3XKM	3.614,10	1,12	BDI 1	1,36	4.915,18
1.2.6.	SINAPI	72888	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3	68,84	1,16	BDI 1	1,41	97,06
1.2.7.	SINAPI	96401	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M2	688,43	6,70	BDI 1	8,12	5.590,05
1.2.8.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_09/2017	M2	688,43	1,35	BDI 1	1,64	1.129,03
1.2.9.	SINAPI	95990	EXECUÇÃO DE EMULSÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C AF_09/2017	M3	20,65	1.043,31	BDI 1	1.264,07	26.103,05
1.2.10.	SINAPI	95303	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3XKM	2.395,40	1,01	BDI 1	1,22	2.922,39
1.3.			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA						101.385,80
1.3.1.	SINAPI	94267	DRENAGEM	M	429,05	32,35	BDI 1	39,20	16.818,76
1.3.2.	SINAPI	94293	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF_06/2016	M	19,60	97,79	BDI 1	118,48	2.322,21
1.3.3.	SINAPI	99063	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA AF_06/2016	M	169,76	3,36	BDI 1	4,07	690,92

Nº OPERAÇÃO 1052933-77	Nº SICONV 8661412018	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE MONTE SIAO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 07-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	MUNICIPIO / UF MONTE SIAO/MG	BDI 1 21,16%	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\$)
PAYMENTAÇÃO E DRENAGEM									
1.3.4.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M3	327,75	5,48	BDI 1	6,64	2.176,26 RA
1.3.5.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M3	64,94	4,92	BDI 1	5,96	387,04 RA
1.3.6.	SINAPI	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M3	33,51	181,46	BDI 1	219,86	7.367,51 RA
1.3.7.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	1.759,28	1,12	BDI 1	1,36	2.392,62 RA
1.3.8.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	18,36	94,10	BDI 1	114,01	2.093,22 RA
1.3.9.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	84,62	153,62	BDI 1	186,13	15.750,32 RA
1.3.10.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	66,78	231,34	BDI 1	280,29	18.717,77 RA
1.3.11.	SETOP	ED-48631	POÇO DE VISTA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERO E BOTA FORA	U	5,00	1.334,64	BDI 1	1.617,05	8.085,25 RA
1.3.12.	SETOP	ED-48654	POÇO DE VISTA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERO E BOTA FORA	U	3,00	2.245,03	BDI 1	2.720,08	8.160,24 RA
1.3.13.	SINAPI	93379	(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	M3	235,81	13,41	BDI 1	16,25	3.831,91 RA
									220.259,70



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
1052933-77		866141/2018	MUNICÍPIO DE MONTE SIAO		OBRA DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		BDI 1		
BELO HORIZONTE	07-19 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	MONTE SIAO/MG		21,16%		
					BDI 2		
					0,00%		
					BDI 3		
					0,00%		

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM									
220.269,70									
1.3.14.	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF - 04/2016	M3	48,43	10,92	BDI 1	13,23	640,73
1.3.15.	SETOP	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	12,00	821,99	BDI 1	995,92	11.951,04
24.727,53									
1.4.	CALÇADA								
1.4.1.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE *10 CM*. AF - 08/2017	M3	30,89	105,88	BDI 1	128,28	3.962,57
1.4.2.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF - 07/2016	M3	41,19	406,62	BDI 1	492,66	20.292,67
1.4.3.	SINAPI	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	10,92	35,70	BDI 1	43,25	472,29
5.244,85									
1.5.	SINALIZAÇÃO								
1.5.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	37,98	14,49	BDI 1	17,56	666,93
1.5.2.	SINAPI	A	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = *95* MM	UNIDADE	8,00	277,70	BDI 1	336,46	2.691,68
1.5.3.	SINAPI	B	PLACA DE SINALIZAÇÃO - INDICAÇÃO NOME DE RUA 25X50CM	UNIDADE	8,00	84,59	BDI 1	102,49	819,92
1.5.4.	SINAPI	C	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PARE	UNIDADE	4,00	220,02	BDI 1	266,58	1.066,32
33.671,01									
1.6.	TUBULAÇÃO CORREGO								
1.6.1.	SINAPI	89887	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUNDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF - 12/2013	M3	180,23	8,08	BDI 1	9,79	1.764,45
1.6.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF - 08/2017	M3	4,62	399,07	BDI 1	483,51	2.233,82
1.6.3.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF - 12/2015	KG	71,60	6,56	BDI 1	7,95	569,22
1.6.4.	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF - 12/2015	KG	38,90	6,04	BDI 1	7,32	284,75
1.6.5.	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF - 12/2015	KG	236,70	5,30	BDI 1	6,42	1.519,61
1.6.6.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF - 12/2015	KG	33,60	5,78	BDI 1	7,00	236,20
RA									





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1052933-77	Nº SICONV 866141/2018	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE SÃO	APELIDO DO EMPREENHIMENTO OBRA DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 07-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	MUNICÍPIO / UF MONTE SÃO/MG	BDI 1 21,18%	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 E DRENAGEM									
1.6.7.	SINAPI	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	64,50	33,20	BDI 1	40,23	2.594,84
1.6.8.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,22	285,44	BDI 1	345,84	1.805,28
1.6.9.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,22	26,13	BDI 1	31,66	165,27
1.6.10.	SINAPI	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	46,26	65,44	BDI 1	79,29	3.667,96
1.6.11.	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	137,28	10,92	BDI 1	13,23	1.816,21
1.6.12.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	10,00	312,46	BDI 1	378,58	3.785,80
1.6.13.	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	5,00	620,66	BDI 1	751,99	3.759,95
1.6.14.	SICRO	0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	Unidade	1,00	1.396,51	BDI 1	1.692,01	1.692,01
1.6.15.	SICRO	0804161	Boca BSTC D = 1,50 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	Unidade	1,00	3.280,22	BDI 1	3.974,31	3.974,31
1.6.16.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	21,77	27,08	BDI 1	32,81	714,27
1.6.17.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPÁÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,49	315,38	BDI 1	382,11	2.479,89
1.6.18.	SINAPI	84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMÍNIO, DUAS DEMÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	12,98	26,24	BDI 1	31,79	412,63
1.6.19.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	14,87	10,85	BDI 1	13,15	195,54

PMV3.0.4

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1052933-77	866141/2018	MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO	OBRA DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	07-19 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	MONTE SIÃO/MG	21,16%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM									
									220.269,70

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.

Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MONTE SIÃO/MG
Local
29/11/2019 00:00:00
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCELO A. VICENTIN
CREA/CAU: 69396/D
ART/RT: 53906-46