

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Execução de Pavimentação Asfáltica				
1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA MUNICIPAL LUIZ LODI.		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA, COM SUPORTE EM MOURÃO ROLIÇO DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADA INSTALADA NA OBRA. DIMENSÕES 3,00M X 1,50M.	M2	4,50	1 placa 3,00X1,50=4,50M²
1.2.	EXECUÇÃO DE BASE		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.754,00	(1020x7x0,15)+(1000x7x0,15)+(1100x7x0,15)+(1100x7x0,15)+(1060x7x0,15)=5544m³
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	86.310,00	(1071x30x50%)+(1050x30x50%)+(1155x30x50%)+(1155x30x50%)+(1113x30x50%)=83160m3XKM
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45.744,30	(1071x15,90x50%)+(1050x15,90x50%)+(1155x15,90x50%)+(1155x15,90x50%)+(1113x15,90x50%)=44074,80m3XKM
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, APLICAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL. (COMPOSIÇÃO BASEADO NO ITEM SICRO 4011351 E ASFALTO DILUÍDO COTADO NO SITE DA ANP)	M2	38.360,00	(1020x7)+(1000x7)+(1100x7)+(1100x7)+(1060x7)=36960m2
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.380,96	(7140x0,0012x30)+(7000x0,0012x30)+(7700x0,0012x30)+(7420x0,0012x30)=1330,56TXKM
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.153,19	(7140x0,0012x68,5)+(7000x0,0012x68,5)+(7700x0,0012x68,5)+(7420x0,0012x68,5)=3038,11TXKM
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, APLICAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL. (COMPOSIÇÃO BASEADO NO ITEM SICRO 4011353 E EMULSÃO ASFÁLTICA COTADO NO SITE DA ANP)	M2	38.360,00	(1020x7)+(1000x7)+(1100x7)+(1100x7)+(1060x7)=36960m2
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	575,40	(7140X0,0005X30)+(7000X0,0005X30)+(7700X0,0005X30)+(7420X0,0005X30)=554,40TXKM
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.313,85	(7140X0,0005X68,5)+(7000X0,0005X68,5)+(7700X0,0005X68,5)+(7420X0,0005X68,5)=1265,90TXKM
1.3.7.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - COMERCIAL	T	3.682,56	(1020x7X0,04x2,4)+(1000x7X0,04x2,4)+(1100x7X0,04x2,4)+(1060x7X0,04x2,4)=3682,56 T
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	110.476,80	(285,60x30x2,4)+(280x30x2,4)+(308x30x2,4)+(296,80x30x2,4)=110476,80 tkm

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Agrupador de Eventos	TRECHO EST:04 A EST:55	TRECHO EST:55 A EST:105	TRECHO EST:105 A EST:160	TRECHO EST:160 A EST:215	TRECHO EST:215 A EST:320
		1	2	3	4	5
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	864.504,04	872.343,21	1.072.067,11	1.032.433,49	1.139.255,43
1.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50				
3.EX	EXECUÇÃO DE BASE	1.071,00	1.050,00	1.155,00	1.155,00	1.323,00
3.EX	EXECUÇÃO DE BASE	16.065,00	15.750,00	17.325,00	17.325,00	19.845,00
3.EX	EXECUÇÃO DE BASE	8.514,45	8.347,50	9.182,25	9.182,25	10.517,85
5.EX	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	7.140,00	7.000,00	7.700,00	7.700,00	8.820,00
5.EX	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	257,04	252,00	277,20	277,20	317,52
5.EX	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	586,91	575,40	632,94	632,94	725,00
5.EX	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	7.140,00	7.000,00	7.700,00	7.700,00	8.820,00
5.EX	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	107,10	105,00	115,50	115,50	132,30
5.EX	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	244,55	239,75	263,73	263,73	302,09
5.EX	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	685,44	672,00	739,20	739,20	846,72
5.EX	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	20.563,20	20.160,00	22.176,00	22.176,00	25.401,60



APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica de trecho de estrada municipal Luiz Lodi, que liga Bueno Brandão a	Nº SICONV 939151/2022	Nº OPERAÇÃO 1085.824-51	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO	Nº OPERAÇÃO 1085.824-51	PROponente PREFEITURA
---	---------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							TRECHO EST:04 A EST:55	TRECHO EST:55 A EST:105	TRECHO EST:105 A EST:160	TRECHO EST:160 A EST:215	TRECHO EST:215 A EST:325
Execução de Pavimentação Asfáltica							864.504,04	872.343,21	1.072.067,11	1.032.433,49	1.139.255,43
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	252.255,36	(285,60x68,5x2,4)+(280x68,5x2,4)+(308x68,5x2,4)+(308x68,5x2,4)+(296,80x68,5x2,4)=252255,36 txkm	5.EX	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	46.952,64	46.032,00	50.635,20	50.635,20	58.000,32
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-								
1.4.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	21.920,00	(1020x4)+(1000x4)+(1100x4)+(1100x4)+(1060x4)=21120m	6.SIN	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	4.080,00	4.000,00	4.400,00	4.400,00	5.040,00
1.4.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	3+2+1+2+4=12un	6.SIN	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3,00	2,00	1,00	2,00	4,00
1.4.3.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	14,00	4+4+2+4=14un	6.SIN	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		4,00	4,00	2,00	4,00
1.4.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	26,00	26 placas	6.SIN	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3,00	6,00	5,00	4,00	8,00
1.5.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
1.5.1.	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	5.136,00	(40+40+40)+(40+95+92+98+94+60+60)+(34+35+97+92+95+95+95+95+92+98+95+95+97+93+132+138+97+94+79+78+40+40)+(58+57+95+96+96+96+93+98+96+95+93+93+97+93+84+82)+(101+109+112+112+130+132+89+94+116+114+40)=5136m	4.EX	EXECUÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	120,00	539,00	1.906,00	1.422,00	1.149,00
1.5.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	60,00	(2+2+2)+(2+2+2)+(2+2+2+2+2+2+2+2+2)+(2+2+2+2+2+2+2+2)+(2+2+2+2+2)=60un	2.EX	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PROFUNDA	6,00	6,00	20,00	16,00	12,00
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	240,00	(8+8+8)+(8+8+8)+(8+8+8+8+8+8+8+8+8)+(8+8+8+8+8+8+8+8+8)+(8+8+8+8+8)=240m	2.EX	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PROFUNDA	24,00	24,00	80,00	64,00	48,00
1.5.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	172,80	24m x 0,60m x 1,20m=17,28m³ 24m x 0,60m x 1,20m=17,28m³ 80m x 0,60m x 1,20m= 57,60m³ 64m x 0,60m x 1,20m= 46,08m³ 48m x 0,60m x 1,20m=34,56m³	2.EX	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PROFUNDA	17,28	17,28	57,60	46,08	34,56
1.5.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	142,66	(24m x 0,60m x 1,20m)-(24m x 3,14 x 0,20²)=14,27m³ (24m x 0,60m x 1,20m)-(24m x 3,14 x 0,20²)=14,27m³ (80m x 0,60m x 1,20m)-(24m x 3,14 x 0,20²)= 47,55m³ (64m x 0,60m x 1,20m)-(24m x 3,14 x 0,20²)= 38,04m³ (40m x 0,60m x 1,20m)-(24m x 3,14 x 0,20²)=28,53m³	2.EX	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PROFUNDA	14,27	14,27	47,55	38,04	28,53

BUENO BRANDÃO - MG



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica de trecho de estrada municipal Luiz Lodi, que liga Bueno Brandão a	Nº SICONV 939151/2022	Nº OPERAÇÃO 1085.824-51	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO	Nº OPERAÇÃO 1085.824-51	PROponente PREFEITURA
---	---------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TRECHO	TRECHO	TRECHO	TRECHO	TRECHO
							EST:04 A	EST:55 A	EST:105 A	EST:160 A	EST:215 A
Execução de Pavimentação Asfáltica Local				Responsável Técnico Nome: EDGAR FRANCISCO DOS SANTOS CREA/CAU: 206.582/D ART/RRT: MG20221207920			1	2	3	4	5
	quinta-feira, 11 de maio de 2023			Data			864.504,04	872.343,21	1.072.067,11	1.032.433,49	1.139.255,43
	DOS SANTOS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):				