



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO  
Rua Dr. Mário Dourado, 16, Centro, João Dourado-Ba



Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado			BDI:	21,20%	Cassiano Miller C. Dourado Eng. Civil - Crea BA Nº: 43938 / D
Obra:	Urbanização da Avenida Joaquim Augusto			Ref.:	ORSE 12 / 2019	
Local:	João Dourado - BA				SINAPI 12 / 2019	
Contrato:	-			Data:	12 / 2019	
				DESONERADO		
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>						
ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
<b>1.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M <sup>2</sup>	10,00	(4,00*2,50)
<b>2.0 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS</b>						
2.1	ORSE	00021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO.	M	1.088,23	VER FOLHA 02
2.2	SINAPI	74155/2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M <sup>2</sup>	3.105,21	VER FOLHA 02
2.3	ORSE	00020	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	1.352,09	VER FOLHA 02
2.4	ORSE	0013	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, MANUALMENTE	M <sup>3</sup>	55,39	VER FOLHA 02 = 1107,87 1107,87*0,05
2.5	ORSE	04268	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	71,00	VER FOLHA 05
<b>3.0 BOTA FORA</b>						
3.1	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>2</sup> .	M <sup>3</sup>	633,67	((1088,22*0,12*0,3)+(3105,21*0,05)+(1352,09*0,1)+(1107,87*0,05))+44,34+1021,46*0,2
3.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M <sup>3</sup> XKM	1465,36	(735,82*1,85)*1,25
3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M <sup>3</sup> XKM	396,04	(735,82*0,5)*1,25
3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165HP.	M <sup>3</sup>	792,09	(735,82)*1,25
<b>4.0 LOCAÇÕES / SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>						
4.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M <sup>2</sup>	16.586,68	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA + INTERTRAVADO (13094,29+3492,39)
<b>5.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
5.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA	M <sup>3</sup>	100,00	CONFORMAÇÃO DO GREIDE (5*20*9)*0,1/0,9
5.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M <sup>3</sup> XKM	337,50	CONFORMAÇÃO DO GREIDE (5*20*9)*0,1*1,25*3
5.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M <sup>3</sup> XKM	112,50	CONFORMAÇÃO DO GREIDE (5*20*9)*0,1*1,25*1
5.4	SINAPI	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE	M3	90,00	CONFORMAÇÃO DO GREIDE (5*20*9)*0,1
5.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M <sup>2</sup>	1.598,25	BASE 5*20*9+95*(6,7+8)/2
5.6	COMP.	CPU001	BASE DE CASCALHO DE BOA QUALIDADE COMPACTADO MECANICAMENTE E=20 CM INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M <sup>3</sup>	499,65	0,2*(10*20*9+95*(6,7+8)/2)
5.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - EXEC. MF EXTRUSADO	M <sup>3</sup>	44,34	0,3*0,1*(1389,9+87,97)
<b>6.0 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>6.1 RECOMPOSIÇÃO PAV. PARALELEPÍEDO</b>						
6.1.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2), EXCLUSIVE PARALELEPÍEDO	M2	777,77	EXTENSÃO DO MEIO FIO EXTRUSADO X LARGURA DETERIORADA (934,19+110,71)*0,5+255,32
<b>6.2 ASFÁLTICA</b>						
6.2.1	COMP.	CPU002	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	M <sup>2</sup>	2.498,25	10*20*9+95*(6,7+8)/2
6.2.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M <sup>2</sup>	10.596,04	ASFALTO NOVO (FOLHA 03) - IMPRIMAÇÃO 13094,29-2498,25
6.2.3	SINAPI	CPU003	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO (PMF), REPERFILAMENTO, COM ESPESSURA DE 2,0CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M <sup>3</sup>	261,89	(2498,25+10596,04)*0,02
6.2.4	SINAPI	CPU003	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO (PMF), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 2,0CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M <sup>3</sup>	261,89	(2498,25+10596,04)*0,02
6.2.5	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO (PINTURA DE LIGAÇÃO), COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM (TAXA DE 0,0045T/M <sup>2</sup> DE RR-2C x ÁREA A SER PAVIMENTADA).	TxKM	10.545,04	(2498,25*0,001+10596,04*0,045)*22



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO  
Rua Dr. Mário Dourado, 16, Centro, João Dourado-Ba



Proprietário:	Prefeitura Municipal de João Dourado	BDI:	21,20%	Cassiano Miller C. Dourado Eng. Civil - Crea BA Nº: 43938 / D		
Obra:	Urbanização da Avenida Joaquim Augusto	Ref.:	ORSE 12 / 2019			
Local:	João Dourado - BA		SINAPI 12 / 2019			
Contrato:	-	Data:	12 / 2019			
				DESONERADO		
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>						
ITEM	BANCO DE COMP.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
6.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE (PMF) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM.	M <sup>3</sup> xKM	11.522,98	(261,89+261,89)*22
6.2.7	COMP.	CPU004	MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO E=0,8 CM	M <sup>2</sup>	13.094,29	ASFALTO NOVO (FOLHA 03) -> 13094,29
<b>7.0</b>	<b>CICLOVIA E PASSEIOS</b>					
7.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	934,19	97,6+32,65+16,94+26,04+106,36+106,64+65,56+66,156+150,01+149,70+58,57+57,96
7.2	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	110,71	3,15+10,26+19,22+18,19+18,24+17,93+23,72
7.4	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).	M	95,04	95,04
7.4	COMP.	CPU008	CONTENÇÃO DE CALÇADA C/ MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 7,5X30X100CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M	464,32	2,3+4,8+4,8+4,8+4,8+4,8+6,25+156,39+133,69+5,88+5,41+60,08+60,11+5,41
7.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM.	M <sup>2</sup>	3.205,15	111,79+742,47+462,24+568,58+1320,07
<b>8.0</b>	<b>JARDINAGEM</b>					
8.1	ORSE	02394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA.	M <sup>3</sup>	169,85	(1.475,33*0,10)
8.2	SINAPI	98510	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M.	UN	15,00	VER PRANCHA 05
8.3	SINAPI	98504	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M <sup>2</sup>	1.698,49	VER PRANCHA 03
8.4	SINAPI	73788/2	GRADE EM MADEIRA PARA PROTEÇÃO DE MUDAS DE ÁRVORES.	UN	48,00	(15+9+10+9+5)
8.5	ORSE	09287	PLANTA - ANGICO VERMELHO (ANADENANTHERA MACROCARPA), H=1,50M, FORNECIMENTO E PLANTIO.	UN	9,00	VER PRANCHA 05
8.6	ORSE	07634	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO.	UN	10,00	VER PRANCHA 05
8.7	SINAPI	98516	PLANTA - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO.	UN	9,00	VER PRANCHA 05
8.8	ORSE	08851	PLANTA - PATA DE VACA (BAUHINIA FORTICATA), H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO.	UN	5,00	VER PRANCHA 05
<b>9.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					
9.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M <sup>2</sup>	727,431	VER PRANCHA 03 1942,48*0,2+ 1744,35*0,1+ 1,0*1,0*15+45,93+46,50+27,97+29,10
9.2	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M <sup>2</sup>	561,959	VER PRANCHA 03 (2080,53+2971,25+59,6+508,21)*0,1
9.3	ORSE	10713	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVA MONODIRECIONAL, 250M@150MM(L)50MM(A)	UN	593	Comprimento das faixas -> 165,78+350,28+373,07, = 889,13, Quantidade de tachões 889,13 / 1,5 = 593
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
10.1	ORSE	06191	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS).	M <sup>2</sup>	15.701,77	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA + INTERTRAVADO (13.094,29+2607,48)
10.2	ORSE	10536	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, INCLUSIVE SUPORTE, REF.: CLPD1085 DA FIOBERGLASS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	VER PRANCHA 05