



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA

**TOMADOR** : PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA  
**OBJETO** : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA  
 BDI : 22,00%  
 ENCARGOS : 113,04%  
 DATA BASE : SINAPI - 02/2021 - NÃO DESONERADO - HORISTA e SICRO 3 BA - 10/2020 e ORSE - 01/2021

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	UND	ESTACA					COMP.(m)	LARG.(m)	ESP.(m)	ÁREA(m2)	FE/TX (%)	DMT (KM)	VOL. (m3)	VOL. COMPAC.(m3)
			INICIO+FRAÇÃO		FINAL+FRAÇÃO										
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (3X2) M	M2	0	+	0,00	0	+	0,00	3,00	2,00		<b>6,00</b>	<b>1 PLACA - 6 M2</b>		
1.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	0	+	0,00	0	+	0,00	1 UND						
1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	0	+	0,00	0	+	0,00	1 UND						
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		<b>30.000,00</b>			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS INCLUSO CANTEIRO DE OBRAS E ALOJAMENTO	GL	0	+	0,00	0	+	0,00	1,00	% DO VALOR TOTAL					
3.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (BOTA FORA)	M3	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00	0,15	30.000,00			<b>4.500,00</b>
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (REMOÇÃO DE BOTA FORA)	M3xKM	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00	0,15	30.000,00	1,25	3,00	<b>16.875,00</b>
3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		<b>30.000,00</b>			
3.4	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00	0,15	30.000,00			<b>4.500,00</b>
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00	0,15	30.000,00	1,25	5,00	<b>28.125,00</b>
3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00	0,15	30.000,00			<b>4.500,00</b>
3.7	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL - DMT: VÊ MEMÓRIA DE CÁLCULO	TxKM	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00	0,15	30.000,00	0,09	2,00	<b>810,00</b>

*Cassiano M. Carlos Dourado*  
 Cassiano M. Carlos Dourado  
 Engenheiro de Prod. Civil  
 CREA - 43938-D / BA



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA

**TOMADOR** : PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA  
**OBJETO** : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA  
 BDI : 22,00%  
 ENCARGOS : 113,04%  
 DATA BASE : SINAPI - 02/2021 - NÃO DESONERADO - HORISTA e SICRO 3 BA - 10/2020 e ORSE - 01/2021

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	UND	ESTACA				COMP.(m)	LARG.(m)	ESP.(m)	ÁREA(m2)	FE/TX (%)	DMT (KM)	VOL. (m3)	VOL. COMPAC.(m3)	
			INICIO+FRAÇÃO		FINAL+FRAÇÃO										
3.8	EXPURGO DE JAZIDA (LIMPEZA E DESCAPEAMENTO)	M3	0	+	0,00	0	+	0,00	40,00	30,00	0,30	<b>360,00</b>			
4.1	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	M2	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		<b>30.000,00</b>			
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM - CM30	TxKM	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		30.000,00	0,0012	340,00	<b>12.240,00</b>
4.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE.	M2	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		<b>30.000,00</b>			
4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM - TRANSPORTE DE RR-2C PARA O TSD	TxKM	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		30.000,00	0,0031	340,00	<b>31.620,00</b>
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, DMT ACIMA DE 30 KM - BRITA 3/8" e 3/4" PARA TSD - CONSUMO de 0,0255 T/m <sup>2</sup> - DMT 31,00 km	TxKM	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		30.000,00	0,0255	31,00	<b>23.715,00</b>
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, DMT ACIMA DE 30 KM - PÓ DE BRITA PARA CAPA SELANTE - CONSUMO de 0,0055 T/m <sup>2</sup> - DMT 31,00 km	TxKM	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		30.000,00	0,0055	31,00	<b>5.115,00</b>
5.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	0	+	0,00	250	+	0,00	5.828,97	QUADRO DE RUAS					
6.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	0,15		<b>2.250,00</b>	3 FAIXAS DE 0,15 CM		

JOÃO DOURADO/BAHIA, 10 DE ABRIL DE 2021.

*Cassiano M. Carlos Dourado*  
 Cassiano M. Carlos Dourado  
 Engenheiro de Prod. Civil  
 CREA - 43938-D / BA

Prefeitura Municipal de João Dourado/BA  
 Responsável Técnico

**TOMADOR** : PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA  
**OBJETO** : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA  
BDI : 22,00%  
ENCARGOS : 113,04%  
DATA BASE : SINAPI - 02/2021 - NÃO DESONERADO - HORISTA e SICRO 3 BA - 10/2020 e ORSE - 01/2021  
EXTENSÃO : 5.000,00 M

**MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

Cidade de Origem : IRECÊ  
Destino : Centro de gravidade das estradas a serem executadas  
Dist. Origem à IRECÊ : 24,00 km  
Dist. JD ao CG (MÉDIO) : 52,35 Km  
**Distância Total : 76,35 km**

ÍTEM	EQUIPAMENTOS	MÉDIA DE PESO
<b>RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS</b>	1) Motoniveladora	15,50 ton
	2) Trator de pneus e grade de disco	4,85 ton
	3) Rolo Compactador pé de carneiro	12,00 ton
	4) Escavadeira	17,71 ton
	5) Rolo Compactador chapa	11,85 ton
	6) Retro escavadeira	7,79 ton
		<b>Total</b>

**MOMENTO DE TRANSPORTE: 69,70 TON x 76,35 KM=**

**5.321,60 TON x KM**

OBS: SPREAD/EQUIPAMENTOS, ENTRE OUTROS DE PESO RELATIVAMENTE NÃO QUANTIFICADO PODEM SER TRANSPORTADOS POR CAMINHÕES CARGA SECA E OU BASCULANTES.

JOÃO DOURADO/BAHIA, 10 DE ABRIL DE 2021.

  
Cassiano M. Cardoso Dourado  
Engenheiro de Prod. Civil  
CREA - 43938-D / BA

**Prefeitura Municipal de João Dourado/BA**  
**Responsável Técnico**