



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		6,00	1 PLACA - 6 M2			
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		30.000,00				
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			4.500,00	
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	16.875,00	
3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		30.000,00				
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			4.500,00	
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	28.125,00	
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			4.500,00	
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	810,00	

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	360,00			
4.1	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	M2	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		30.000,00			
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	12.240,00
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		30.000,00			
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	31.620,00
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 ² - DMT 31,00 km	TxKM	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		30.000,00	0,0255	31,00	23.715,00
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 ² - DMT 31,00 km	TxKM	0	+	0,00	250	+	0,00	5.000,00	6,00		30.000,00	0,0055	31,00	5.115,00
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		2.250,00	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
RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS	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
		Total

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