

QUADRO DE QUANTIDADES

Município : BANDEIRANTES

Trechos: Rua Benedito Bernardes de Oliveira, Rua Arthur Conter, Rua Benjamin Caetano Zambon, Rua Dino Veiga, Rua Eurípedes Rodrigues, Ra Francisca Alves Morilha, Rua Francisco Alves Pereira, Rua Frei Rafael Pronner, Rua Prefeito José Mário Junqueira, Rua Juvenal Mesquita, Rua Maria de Lourdes Pereira, Rua Maria Turim Moretti, Rua Antonio Martins Pinhão, Rua Prefeito Domingos Pereira, Rua Prefeito Moacyr Castanho, Rua Prefeito Rafael Antonacci, Rua Ricardo bertolazzo, Rua São Paulo, Rua Vereador José F. Duarte.

Elaborado em : 08/11/2019

Área (m²): 70.640,71

Extensão (m): 6.222,82

SERVIÇO	CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	EXECUÇÃO	
				DIRETA	TERCEIRO
PAVIMENTAÇÃO					
C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	570000	ton.	5.137,46		X
Reperf.c/C.B.U.Q.(massa Fina)excl.fornec.CAP (até 10.000 t)	570500	ton.	2.543,06		X
Pintura de ligação excl. fornec. da emulsão	561120	m ²	141.281,42		X
LIGANTES BETUMINOSOS					
Fornecimento de CAP-50/70	589000	ton.	455,68		X
Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	589420	ton.	70,64		X




Imposto sobre serviços (ISS).	
Base de calculo	10%
Aliquota	5%

Memorial de cálculo					
SERVIÇO	CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	EXECUÇÃO	
				DIRETA	TERCEIRO
PAVIMENTAÇÃO					
C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	570000	ton.	5.137,46		X
Reperf.c/C.B.U.Q.(massa Fina)excl.fornec.CAP (até 10.000 t)	570500	ton.	2.543,06		X
Pintura de ligação excl. fornec. da emulsão	561120	m2	141.281,42		X
LIGANTES BETUMINOSOS					
Fornecimento de CAP-50/70	589000	ton.	455,68		X
Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	589420	ton.	70,64		X

C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	$Q=(68.501,93 \times 0,03 \times 2,4)+(2.138,78 \times 0,04 \times 2,4) = 5.137,46 \text{ ton.}$	Espessura capa=3,0cm e capa=4,0cm na Rua Pref. Rafael Anton
Reperf.c/C.B.U.Q.(massa Fina)excl.fornec.CAP (até 10.000 t)	$Q=70.640,71 \times 0,015 \times 2,4 = 2.543,06 \text{ ton.}$	Espessura capa=1,50 cm
Pintura de ligação excl. fornec. da emulsão	$A=70.640,71 \times 2 = 141.281,42 \text{ m}^2$	Foi considerado 2 vezes a área devido a pintura ser em 2 camadas
Fornecimento de CAP-50/70	$Q=(5.137,46 \times 0,057) + (2.543,06 \times 0,06) = 455,68 \text{ ton.}$	Foi utilizada a Tabela de Consumo de Ligantes 04/2016 - DER
Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	$Q=70.640,71 \times 0,0005 \times 2 = 70,64 \text{ ton.}$	Foi utilizada a Tabela de Consumo de Ligantes 04/2016 - DER

CONSUMOS DE LIGANTES BETUMINOSOS - 04/2016				
SERVIÇOS	UD	MATERIAL	UD	CONSUMO/ D SERVIÇO
BINDER	t	CAP-50/70	t	0,0450
C.B.U.Q.	t	CAP-50/70	t	0,0570
C.B.U.Q. C/ASF. MODIF.POR POLÍMERO	t	VER TABELA FORNEC.LIGANTES	t	0,0590
C.B.U.Q. C/ASF. MODIF.POR BORRACHA	t	CAP BORRACHA	t	0,0600
CAPA SELANTE	m2	EMULSÃO RR-2C	t	0,0005
DRENO LONGITUDINAL PAVIMENTO 15X60CM	m	CAP-50/70	t	0,0360
DRENO TRANSVERSAL PAVIMENTO 13X30CM	m	CAP-50/70	t	0,0312
IMPRIMAÇÃO	m2	CM-30 OU EMULSÃO P/IMPRIMAÇÃO EAI	t	0,0012
MACADAME BETUMINOSO	m3	EMULSÃO RR-2C	t	0,1250
MACADAME BETUMINOSO	m3	CAP-50/70	t	0,1000
PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	EMULSÃO RR-1C	t	0,0005
PINTURA DE LIGAÇÃO C/EMULSÃO C/POLÍMERO	m2	EMULSÃO RR-1C-E	t	0,0007
PINTURA DE PROTEÇÃO	m2	EMULSÃO RR-1C	t	0,0010
PMF DENSO	m3	RM-1C - RM 2C	t	0,2000
PMF P/ REFORÇO	m3	RM-1C - RM 2C	t	0,0800
PMF P/ REVESTIMENTO	m3	RM-1C - RM 2C	t	0,1100
PRÉ-MISTURADO A QUENTE	t	CAP-50/70	t	0,0400
REPERF.C/C.B.U.Q. MASSA FINA	t	CAP-50/70	t	0,0600
REPERF.C/C.B.U.Q. FAIXA "D"	t	CAP-50/70	t	0,0570
SELAGEM DE TRINCA	l	EMULSÃO RR-1C	t	0,0010
SELAGEM DE TRINCA	l	EMULSÃO RR-1C	t	0,0010
TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	m2	EMULSÃO RR-2C	t	0,0015
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	m2	EMULSÃO RR-2C	t	0,0035
TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO	m2	EMULSÃO RR-2C	t	0,0040
LAMA ASFÁLTICA FAIXA "1" E "2"	m2	EMULSÃO RL-1C	t	0,0017
LAMA ASFÁLTICA FAIXA "3" E "4"	m2	EMULSÃO RL-1C	t	0,0016
MICROREVEST. A FRIO E= 8MM	m2	EMULSÃO RC-1C-E	t	0,0014
MICROREVEST. A FRIO E=12MM	m2	EMULSÃO RC-1C-E	t	0,0020
MICROREVEST. A FRIO E=16MM	m2	EMULSÃO RC-1C-E	t	0,0027

Data: 08/11/2019


FRANCISCO CARLOS MARCONE
Eng. Civil
CREA 10201/D