

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE XANXERÊ

OBRA: RUA SÃO CARLOS

TRECHO: Rua Getúlio Vargas até a Rua dos Pinhais

SERVIÇOS INICIAIS						
Rua	RUA SÃO CARLOS		Total			
Pista	Km Inicial	0+0,00			(1)	desenho
	Km Final	0+178,00			(2)	desenho
	Extensão	178,00	178,00	m	(3)	(3) = (2)-(1)
	Extensão final	178,00	178,00	m	(9)	(9) = (4)+(3)
	Largura da Pista	5,00		m	(10)	desenho
	Área	918,16	918,16	m²	(11)	(11) = (10)*(9)
Pista Pavimentada		918,16	918,16	m²	(12)	desenho
Situação atual		Terreno Natural				

287

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
Os serviços da pavimentação asfáltica são obtidos conforme os cálculos a seguir.						

## RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASE

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

EAI Emulsão asfáltica para serviço de imprimação

5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

Rua	RUA SÃO CARLOS		Total			
EAI	Área total	918,16	918,16	m²	4011352 (250)	(250) = (206)
	Taxa de aplicação	1,20		%	(251)	dados
	Quantidade	1,10	1,10	t	EAI (252)	(252) = (250)*(251)/1000
TRANSPORTE	Transporte EAI	693,00	693,00	t	5914622 (253)	(253) = (252)

4011353 Pintura de ligação com emulsão asfáltica com RR-2C

RR-2C Emulsões asfálticas RR-2C

5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

A área da pintura de ligação é dada pela área pavimentada.

Rua	RUA SÃO CARLOS		Total			
RR	Área total	918,16	918,16	m²	4011353 (254)	(254) = (206)
	Taxa de aplicação	0,50		%	(255)	dados
	Quantidade	0,46	0,46	t	RR-2C (256)	(256) = (254)*(255)/1000
TRANSPORTE	Transporte - DMT	420,00		Km	(257)	dados
	Transporte RR	289,80	289,80	t	5914622 (257)	(257) = (256)

4011459 Camada de CAUQ (exclusive CAP)

95878 Transporte de massa asfáltica

CAP 50-70 Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)

5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

A quantidade de CAUQ é dada pela multiplicação da área de pintura de ligação pela espessura da camada, devendo ainda ser multiplicada pela densidade da massa asfáltica.

O transporte da massa asfáltica é dado pela multiplicação da quantidade de CBUQ pela DMT de obtenção do material.

A quantidade de CAP é dada pela multiplicação da quantidade de CAUQ pelo teor de batume previsto.

O transporte do cimento asfáltico é dado pela multiplicação da quantidade de CAP pela DMT de obtenção do material.

Rua	RUA SÃO CARLOS		Total			
CAUQ	Área total	918,16	918,16	m²	(258)	(258) = (254)
	Espessura da camada	0,03		m	(259)	dimensionamento
	Densidade CAUQ	2,50		t/m³	(260)	dados
	Quantidade	68,86	68,86	t	4011459 (261)	(261) = (260)*(259)*(258)
Transporte da camada	Transporte - DMT	18,30		Km	(262)	dados
	Transporte - Momento	1.260,14	1.260,14	txKm	95878 (263)	(263) = (261)*(262)
CAP	Teor de ligante	6,00		%	(264)	dados
	Quantidade	4,13	4,13	t	CAP 50-70 (265)	(265) = (263)*(264)
TRANSPORTE	Transporte - DMT	420,00		Km	(266)	dados
	Transporte CAP	2.601,90	2.601,90	t	5914622 (266)	(266) = (265)