

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE XANXERÊ

OBRA: RUA AVELINO GONÇALVES DE ARAÚJO

TRECHO: Rua dos Pinhais até o final

SERVIÇOS INICIAIS				
Rua		RUA AVELINO GONÇALVES DE ARAÚJO	Total	
Pista	Km Inicial	0+0,00		
	Km Final	0+101,67		
	Extensão	101,67	101,67	m
	Extensão final	101,67	101,67	m
	Largura da Pista	8,00		m
	Área	818,25	818,25	m²
	Pista Pavimentada	818,25	818,25	m²
Situação atual		Terreno Natural		

(1) desenho  
(2) desenho  
(3) = (2)-(1)  
(9) = (4)+(3)  
(10) desenho  
(11) = (10)\*(9)  
(12) desenho

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 AVELINO GONÇALVES DE ARAÚJO	Total			
EAI	Área total	818,25	818,25	m²	4011352 (250)	(250) = (206)
	Taxa de aplicação	1,20		%	(251)	dados
	Quantidade	0,98	0,98	t	EAI (252)	(252) = (250)*(251)/1000
	Transporte EAI	617,40	617,40	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 AVELINO GONÇALVES DE ARAÚJO	Total			
RR	Área total	818,25	818,25	m²	4011353 (254)	(254) = (206)
	Taxa de aplicação	0,50		%	(255)	dados
	Quantidade	0,41	0,41	t	RR-2C (256)	(256) = (254)*(255)/1000
TRANSPORTE	Transporte - DMT	420,00		Km	(257)	dados
	Transporte RR	258,30	258,30	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 AVELINO GONÇALVES DE ARAÚJO	Total			
CAUQ	Área total	818,25	818,25	m²	(258)	(258) = (254)
	Espessura da camada	0,03		m	(259)	dimensionamento
	Densidade CAUQ	2,50		t/m³	(260)	dados
	Quantidade	61,37	61,37	t	4011459 (261)	(261) = (260)*(259)/(258)
Transporte da camada	Transporte - DMT	18,30		Km	(262)	dados
	Transporte - Momento	1.123,07	1.123,07	txKm	95878 (263)	(263) = (261)*(262)
CAP	Teor de ligante	6,00		%	(264)	dados
	Quantidade	3,68	3,68	t	CAP 50-70 (265)	(265) = (263)*(264)
TRANSPORTE	Transporte - DMT	420,00		Km	(266)	dados
	Transporte CAP	2.318,40	2.318,40	t	5914622 (266)	(266) = (265)