

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONTRATANTE:
OBRA:
LOGRADOURO:
SEGMENTO:

Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Repertório e Capeamento asfáltico com CBUQ,
Rua Rio Branco
Rua Benjamin Constante até a Rua Finzinho de Assis

EXTENSÃO:
LARGURA MÉDIA DO PAVIMENTO PRONTO:
ÁREA DO PAVIMENTO PRONTO:
DATA:

789,00 m
12,00 m
9.468,00 m²
Março de 2012

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESURA (m)	VOLUME (m ³)	DMT (km)	MOMENTO (m ³ km)
73.806/001	Pavimentação asfáltica sobre pavimentação existente	m ²			9.468,000				
72.942	Limpeza de pista com jato d'água	m ²			9.468,000				
72.965	Pintura de ligação com RR-1C, sobre o pavimento existente	m ³			9.468,000	4,000	378,720		
72.942	Fabr. e apl. de concreto betuminoso usinado a quente com CAP 50/70 - Exclusive transporte	m ²			5.523,000				
72.965	Pintura de ligação com RR-1C, sobre a regularização	m ³			5.523,000	3,000	165,690		
72.887	Fabr. e apl. de concreto betuminoso usinado a quente com CAP 50/70 - Exclusive transporte	m ³							
	Transporte do CBUQ da usina até o local de aplicação								
	Transporte comercial com cam. basc. 6m ³ , rodovia pavimentada	m ³ km							
72.949	Drenagem Pluvial								
	Demolição de pavimentação, exclusive transporte do mat. retrado	m ³							
	Escavação de valas - total	m ³	602,000	0,800	481,600	0,300	144,480		
73.962/004	Escavação de valas em 1ª cat.	m ³							
72.915	Escavação de valas em 2ª cat.	m ³				0,700	722,400		
	Escavação de valas em 3ª cat.	m ³				0,300	505,680		
74.164/004	Escavação de valas em 3ª cat.	m ³					216,720		
7.761	Lastro de brita (fundo das valas) - n° 2 (25mm)	m ³	602,000	0,800	481,600	0,050	24,080		
7.762	Drenagem - D=0,40m - em passeio	m		0,800		1,500			
7.763	Drenagem - D=0,60m - em passeio	m		1,200		1,600			
7.720	Drenagem - D=0,80m - em passeio	m		1,600		1,800			
	Drenagem - D=1,00m - em passeio	m		2,000		2,000			
	Drenagem - D=0,40m - em PAVIMENTAÇÃO	m	602,000	0,800	481,600	1,500	722,400		
	Drenagem - D=0,60m - em PAVIMENTAÇÃO	m		1,200		1,600			
	Drenagem - D=0,80m - em PAVIMENTAÇÃO	m		1,600		1,800			
	Drenagem - D=1,00m - em PAVIMENTAÇÃO	m		2,000		2,000			
73.856/001	Boca para bueiro simples - D=0,40m	m							
74.015/001	Reaterro e compactação de valas	m ³				87,649	490,271		
	Drenagem - D=0,40m - em passeio								
	Drenagem - D=0,60m - em passeio								
	Drenagem - D=0,80m - em passeio								
	Drenagem - D=1,00m - em passeio								
	Drenagem - D=0,40m - em PAVIMENTAÇÃO		602,000	75,649			646,751		
	Drenagem - D=0,60m - em PAVIMENTAÇÃO								
	Drenagem - D=0,80m - em PAVIMENTAÇÃO								
	Drenagem - D=1,00m - em PAVIMENTAÇÃO								
74.206/001	Recomposição de pavimentação e transporte em locais de drenagem	und							
74.224/001	Caixa coletora 1,20x1,20x1,50m, com fundo e tampa de concreto e paredes de alvenaria	und	22,000						
5.5.04.999.01	Poço de visita em concreto estrutural - drenagem pluvial, 90x150x80cm, para rede de 600mm, ex	und							
13.255	Remoção de Bueiros Existentes	m							
73.766/001	Tampa de concreto p PV e ou calha de inspeção - 60x80cm	und							
73.710	Sub-base de macadame hidráulico, inclusive compactação e exclusive transporte	m ³			481,600	0,150	72,240		
72.945	Base de brita graduada, inclusive compactação e exclusive transporte	m ³			481,600	0,150	72,240		
72.876	Imprimação de base com CM-30	m ²			481,600				
72.887	Transporte local com cam. basc. 6m ³ , rodovia pav. dnt até 200m, para bola-fora	m ³	40,000		481,600	0,300	144,480		
	Transporte comercial em rodovia pavimentada - brita n° 2	m ³ km	40,000		481,600		24,080		
72.887	Transporte comercial em rodovia pavimentada - sub-base e base	m ³ km	40,000		481,600	0,050	144,480		
								55,000	1,324,400
									7,946,400

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONTRATANTE: OBRA: LOGRADOURO: SEGMENTO:				Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões Reperilamento e Capeamento asfáltico com CBUQ, Rua Rio Branco Rua Benjamin Constante até a Rua Finzinho de Assis				EXTENSÃO: LARGURA MÉDIA DO PAVIMENTO PRONTO: ÁREA DO PAVIMENTO PRONTO: DATA:				789,00 m 12,00 m 9.468,00 m2 Março de 2012			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m2)	ESPESURA (m)	VOLUME (m3)	DMT (km)	MOMENTO (m3xkm)				
4 S.06.100.21 4 S.06.100.22 4 S.06.200.02 7694 1.520	Sinalização de Pista			m2			42.900								
	Pintura de faixas, com tinta base acrílica p/ 2 anos			m2			188.000								
	Pintura de setas e zebração, com tinta base acrílica p/ 2 anos			m2			12.900								
	Fornecimento e implantação de placas de sinalização refletivas			und	37.000										
	Suporte metálico c/ implantação DN=3" (comprimento=4,00m)								12.000						
72.887	Lombada em CBUQ exclusiva transporte - tipo II padrão DAER (LARG. 3,70m x 0,20m)														
	Transporte do CBUQ da usina até o local de aplicação, excedente aos 10 km (lombada)								12.000	55.000	660.000				
	Transporte comercial com cam. base 6m3, rodovia pavimentada														
5.622	Calçadas e Rampas de acessibilidade p/ travessia de pedestres (NBR-9050-06/04)														
73.818/001	Regularização e compactação manual de terreno			m2			56.000								
73.675	Lastro de brita - pedrisco, espessura = 3.00cm			m2			56.000	0,030							
	Piso em concreto, espessura=5,00cm, com juntas de madeira - rampa de acessibilidade			m2			56.000								
72.887	Transporte do pedrisco até o local de aplicação														
	Transporte comercial com cam. base 6m3, rodovia pavimentada			m3xkm											
	Pintura na rampas de acessibilidade, com tinta base acrílica p/ 2 anos			m2			14.000		1.680	55.000	92.400				
4 S.06.100.22	Faixa tátil			m2			21.420								


 Elton Adenilson Miranda
 Engº Civil CREA 51.963
 Portaria Nº 0155/88