



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCAL: **BAIRRO MÓDULO 06, JUÍNA-MT**

TRECHO: **RUA PRESIDENTE PRUDENTE, RUA NOVA GRANADA E RUA CAMPOS DO JORDÃO**

QUANTIFICAÇÃO - TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

LOCAL	Estacas		Extensão (m)			Largura (m)			Regularização (m ²)	Sub-Base (m ³)	Base (m ³)	TSD (m ²)	Drenagem Superficial (m)			
	Inicial	Final	Projetada	*Sobreposição de trecho	Execução	Via	Pavimento	Terraplenagem					Lado Esquerdo Reto	Lado Direito Reto	Lado Esquerdo Curvo	Lado Direito Curvo
TRECHOS PROJETADOS																
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	0 + 0,00	12 + 0,00	240,000	-	240,000	8,00	7,40	8,60	2.064,000	309,600	350,880	1.776,000	60,000	60,000	180,00	180,00
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	14 + 0,00	16 + 0,00	40,000		40,000	8,00	7,40	8,60	344,000	51,600	58,480	296,000	40,000	40,000		
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	18 + 0,00	23 + 0,00	100,000		100,000	8,00	7,40	8,60	860,000	129,000	146,200	740,000	100,000	100,000		
RUA NOVA GRANADA	1 + 0,00	7 + 0,00	120,000		120,000	8,00	7,40	8,60	1.032,000	154,800	175,440	888,000	120,000	120,000		
RUA CAMPOS DO JORDÃO	1 + 0,00	3 + 11,16	51,160		51,160	8,00	7,40	8,60	439,976	65,996	74,795	378,584	51,160	51,160		
LR01, LR02, LR03	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos		Número de intervenções de embocaduras =			3			1.203,952	180,592	204,671	1.037,890	75,460	96,220	36,33	15,57
TOTAIS									5.943,928	891,588	1.010,466	5.116,474	446,620	467,380	216,330	195,570

Obs.1: Nos cruzamentos dos trechos projetados foram descontadas as quantidades em sobreposição, tanto na terraplenagem, pavimentação e drenagem.

Obs.2: Sub-Base com espessura de 0,15m e Base com 0,17m.

Obs.3: O material de aterro, se necessário será compensado pelo material de bota-fora para conformação da plataforma de terraplenagem.

Obs.4: O material de bota fora que exceder ao volume de aterro será utilizado nas ruas não pavimentadas ao entorno para tapar erosão das chuvas.

Taxas utilizadas para material betuminoso:

- Asfalto diluído CM-30: 1,2 l/m² (0,0012 t/m²)

- Emulsão asfáltica RR-2C: 3,5 l/m² (0,0035 t/m²)

- Agregado graúdo e miúdo (Brita graduada e areia, dens. 1,6 t/m³): (0,0319 m³/m²)

Taxas utilizadas para Meio-fio e Sarjeta de concreto com fck=15 Mpa, "in loco":

- Areia média lavada: 0,93 m³/m³

- Brita 1 e 2: 0,84 m³/m³

- Cimento: 270 kg/m³

Os trechos em curva das sarjetas e meio fios foram quantificados com base no comprimento do arco nas interseções de ruas com raio de giração de 3,00 m, sendo de 5,19 m



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **BAIRRO MÓDULO 06, JUÍNA-MT**
TRECHO: **RUA PRESIDENTE PRUDENTE, RUA NOVA GRANADA E RUA CAMPOS DO JORDÃO**

TRANSPORTE DE BASE E SUB BASE

LOCAL	Estacas		Terraplanagem								
	Inicial	Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Espessura sub-base (m)	Espessura base (m)	Sub-Base (m ³)	Base (m ³)	DMT (Km)	Momento (M ³ x Km)
TRECHOS PROJETADOS											
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	0 + 0,00	12 + 0,00	240,000	8,60	2.064,000	0,150	0,170	309,600	350,880	7,754	5.121,361
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	14 + 0,00	16 + 0,00	40,000	8,60	344,000	0,150	0,170	51,600	58,480	7,754	853,560
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	18 + 0,00	23 + 0,00	100,000	8,60	860,000	0,150	0,170	129,000	146,200	7,754	2.133,900
RUA NOVA GRANADA	1 + 0,00	7 + 0,00	120,000	8,60	1.032,000	0,150	0,170	154,800	175,440	7,754	2.560,680
RUA CAMPOS DO JORDÃO	1 + 0,00	3 + 11,16	51,160	8,60	439,976	0,150	0,170	65,996	74,795	7,754	1.091,693
LR01, LR02, LR03	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos			6	1.203,952	0,150	0,170	180,592	204,671	7,754	2.987,329
TOTAIS					5.943,928			891,588	1.010,466		14.748,523

Obs.1: Sub-Base com espessura de 0,15m e Base com 0,17m.

Obs.2: O material de aterro será compensado pelo material de bota-fora para conformação da plataforma de terraplenagem.

Obs.3: O material de bota fora que exceder ao volume de aterro será utilizado nas ruas não pavimentadas ao entorno para tapar erosão das chuvas.

Obs.4: Embora a densidade apresentada nos ensaios do material de jazida apresente valor maior, utilizou-se densidade padrão de 1,84 t/m³



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: BAIRRO MÓDULO 06, JUÍNA-MT
TRECHO: RUA PRESIDENTE PRUDENTE, RUA NOVA GRANADA E RUA CAMPOS DO JORDÃO

TRANSPORTE DE AGREGADOS

LOCAL	Estacas		TSD						
	Inicial	Final	Extensão (m)	Largura (m)	Area (m ²)	Taxa m ³ /m ²	Agregados m ³	DMT (Km)	Momento (M ³ x Km)
TRECHOS PROJETADOS									
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	0 + 0,00	12 + 0,00	240,000	7,40	1.776,000	0,0319	56,654	6,738	381,734
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	14 + 0,00	16 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0319	9,442	6,738	63,620
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	18 + 0,00	23 + 0,00	100,000	7,40	740,000	0,0319	23,606	6,738	159,057
RUA NOVA GRANADA	1 + 0,00	7 + 0,00	120,000	7,40	888,000	0,0319	28,327	6,738	190,867
RUA CAMPOS DO JORDÃO	1 + 0,00	3 + 11,16	51,160	7,40	378,584	0,0319	12,076	6,738	81,368
LR01, LR02, LR03	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos			6	1.037,890	0,0319	33,108	6,738	223,081
TOTAIS					5.116,474		163,213		1.099,727

- Agregado graúdo e miúdo (Brita graduada e areia, dens. 1,6 t/m³): (0,0319 m³/m²)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: BAIRRO MÓDULO 06, JUÍNA-MT
TRECHO: RUA PRESIDENTE PRUDENTE, RUA NOVA GRANADA E RUA CAMPOS DO JORDÃO

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

LOCAL	Estacas		Extensão (m)	Largura (m)	Area (m ²)	TSD+ CAPA SELANTE						
	Inicial	Final				Taxa CM-30 T/m ²	Taxa RR-2C T/m ²	Densidade (t/m ³)	Peso (t)	DMT (Km)	Momento (T x Km)	
TRECHOS PROJETADOS												
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	0 + 0,00	12 + 0,00	240,000	7,40	1.776,000	0,0012	0,0035	1,000	8,347	750,000	6.260,250	
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	14 + 0,00	16 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0012	0,0035	1,000	1,391	750,000	1.043,250	
RUA PRESIDENTE PRUDENTE	18 + 0,00	23 + 0,00	100,000	7,40	740,000	0,0012	0,0035	1,000	3,478	750,000	2.608,500	
RUA NOVA GRANADA	1 + 0,00	7 + 0,00	120,000	7,40	888,000	0,0012	0,0035	1,000	4,173	750,000	3.129,750	
RUA CAMPOS DO JORDÃO	1 + 0,00	3 + 11,16	51,160	7,40	378,584	0,0012	0,0035	1,000	1,779	750,000	1.334,250	
LR01, LR02, LR03	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos			6	1.037,890	0,0012	0,0035	1,000	4,878	750,000	3.658,500	
TOTAIS					5.116,474				24,046		18.034,500	

Taxas utilizadas para material betuminoso:
- Asfalto diluído CM-30: 1,2 l/m² (0,0012 t/m²)
- Emulsão asfáltica RR-2C: 3,5 l/m² (0,0035 t/m²)

DMT considerando a distância entre Cuiabá - Juína de 750 Km