



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

LOCAL: **BAIRRO PADRE DUÍLIO, JUÍNA-MT**

TRECHO: **RUA DOS IPÊS, RUA DAS FIGUEIRAS, RUA ANGELIM E AVENIDA BRASÍLIA**

**QUANTIFICAÇÃO - TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL**

LOCAL	Estacas		Extensão (m)			Largura (m)			Terraplanagem			TSD (m <sup>2</sup> )	Drenagem Superficial (m)			
	Inicial	Final	Projetada	*Sobreposição de trecho	Execução	Via	Pavimento	Terraplanagem	Regularização (m <sup>2</sup> )	Sub-Base (m <sup>3</sup> )	Base (m <sup>3</sup> )		Lado Esquerdo Reto	Lado Direito Reto	Lado Esquerdo Curvo	Lado Direito Curvo
<b>TRECHOS PROJETADOS</b>																
<b>RUA DOS IPÊS</b>	1 + 0,00	5 + 0,00	80,000	-	80,000	<b>8,00</b>	7,40	8,60	688,000	103,200	116,960	592,000	80,000	80,000		
<b>RUA DOS IPÊS</b>	6 + 0,00	8 + 0,00	40,000		40,000	<b>8,00</b>	7,40	8,60	344,000	51,600	58,480	296,000	40,000	40,000		
<b>RUA DOS IPÊS</b>	10 + 0,00	12 + 0,00	40,000		40,000	<b>8,00</b>	7,40	8,60	344,000	51,600	58,480	296,000	40,000	40,000		
<b>RUA DOS IPÊS</b>	14 + 0,00	15 + 0,00	20,000		20,000	<b>8,00</b>	7,40	8,60	172,000	25,800	29,240	148,000	20,000	20,000		
<b>RUA DOS IPÊS</b>	17 + 0,00	19 + 0,00	40,000		40,000	<b>8,00</b>	7,40	8,60	344,000	51,600	58,480	296,000	40,000	40,000		
<b>RUA DAS FIGUEIRAS</b>	1 + 0,00	12 + 0,00	220,000		220,000	<b>8,00</b>	7,40	8,60	1.892,000	283,800	321,640	1.628,000	220,000	220,000		
<b>RUA ANGELIM</b>	1 + 0,00	12 + 0,00	220,000		220,000	<b>8,00</b>	7,40	8,60	1.892,000	283,800	321,640	1.628,000	220,000	220,000		
<b>AVENIDA BRASÍLIA</b>	1 + 0,00	11 + 18,77	218,770		218,770	<b>8,00</b>	7,40	8,60	1.881,422	282,213	319,841	1.618,898	218,770	218,770		
<b>LR01, LR02, LR03, LR04, LR05 E LR06</b>	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos		Número de intervenções de embocaduras = 6						2.358,245	353,736	400,901	2.032,970	154,405	154,405	57,09	57,09
<b>TOTAIS</b>									<b>9.915,667</b>	<b>1.487,349</b>	<b>1.685,662</b>	<b>8.535,868</b>	<b>1.033,175</b>	<b>1.033,175</b>	<b>57,090</b>	<b>57,090</b>

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

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

Obs.3: O material de aterro será compensado pelo material de bota-fora mais empréstimo de jazida caso for necessário para conformação da plataforma de terraplanagem.

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/m<sup>2</sup> (0,0012 t/m<sup>2</sup>)

- Emulsão asfáltica RR-2C: 3,5 l/m<sup>2</sup> (0,0035 t/m<sup>2</sup>)

- Agregado graúdo e miúdo TSD + Capa Selante (Brita graduada e areia): 0,0319 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**  
 LOCAL: **BAIRRO PADRE DUÍLIO, JUÍNA-MT**  
 TRECHO: **RUA DOS IPÊS, RUA DAS FIGUEIRAS, RUA ANGELIM E AVENIDA BRASÍLIA**

**TRANSPORTE DE JAZIDA**

TRECHO	Estacas		Terraplanagem										
	Inicial	Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura sub-base (m)	Espessura base (m)	Sub-Base (m <sup>3</sup> )	Base (m <sup>3</sup> )	DMT (Pavim.) (Km)	DMT (Não Pavim.) (Km)	Momento (Pavim.) (M <sup>3</sup> x Km)	Momento (Não Pavim.) (M <sup>3</sup> x Km)
<b>TRECHOS PROJETADOS</b>													
<b>RUA DOS IPÊS</b>	1 + 0,00	5 + 0,00	80,000	8,60	688,000	0,150	0,170	103,200	116,960	0,000	11,633	0,000	2.561,121
<b>RUA DOS IPÊS</b>	6 + 0,00	8 + 0,00	40,000	8,60	344,000	0,150	0,170	51,600	58,480	0,000	11,633	0,000	1.280,560
<b>RUA DOS IPÊS</b>	10 + 0,00	12 + 0,00	40,000	8,60	344,000	0,150	0,170	51,600	58,480	0,000	11,633	0,000	1.280,560
<b>RUA DOS IPÊS</b>	14 + 0,00	15 + 0,00	20,000	8,60	172,000	0,150	0,170	25,800	29,240	0,000	11,633	0,000	640,280
<b>RUA DOS IPÊS</b>	17 + 0,00	19 + 0,00	40,000	8,60	344,000	0,150	0,170	51,600	58,480	0,000	11,633	0,000	1.280,560
<b>RUA DAS FIGUEIRAS</b>	1 + 0,00	12 + 0,00	220,000	8,60	1.892,000	0,150	0,170	283,800	321,640	0,000	11,633	0,000	7.043,083
<b>RUA ANGELIM</b>	1 + 0,00	12 + 0,00	220,000	8,60	1.892,000	0,150	0,170	283,800	321,640	0,000	11,633	0,000	7.043,083
<b>AVENIDA BRASÍLIA</b>	1 + 0,00	11 + 18,77	218,770	8,60	1.881,422	0,150	0,170	282,213	319,841	0,000	11,633	0,000	7.003,694
<b>LR01, LR02, LR03, LR04, LR05 E LR06</b>	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos				2.358,245	0,150	0,170	353,736	400,901	0,000	11,633	0,000	8.778,692
<b>TOTAIS</b>					<b>9.915,667</b>			<b>3.173,011</b>				<b>0,000</b>	<b>36.911,633</b>

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 mais empréstimo de jazida caso for necessário para conformação da plataforma de terraplanagem.

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.



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**  
 LOCAL: **BAIRRO PADRE DUÍLIO, JUÍNA-MT**  
 TRECHO: **RUA DOS IPÊS, RUA DAS FIGUEIRAS, RUA ANGELIM E AVENIDA BRASÍLIA**

**TRANSPORTE DE AGREGADOS**

LOCAL	Estacas		TSD									
	Inicial	Final	Extensão (m)	Largura (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Taxa m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	Agregados m <sup>3</sup>	DMT (Pavim.) (Km)	DMT (Não Pavim.) (Km)	Momento (Pavim.) (M <sup>3</sup> x Km)	Momento (Não Pavim.) (M <sup>3</sup> x Km)	
<b>TRECHOS PROJETADOS</b>												
<b>RUA DOS IPÊS</b>	1 + 0,00	5 + 0,00	80,000	7,40	592,000	0,0319	18,884	5,459	3,432	103,087	64,809	
<b>RUA DOS IPÊS</b>	6 + 0,00	8 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0319	9,442	5,459	3,432	51,543	32,404	
<b>RUA DOS IPÊS</b>	10 + 0,00	12 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0319	9,442	5,459	3,432	51,543	32,404	
<b>RUA DOS IPÊS</b>	14 + 0,00	15 + 0,00	20,000	7,40	148,000	0,0319	4,721	5,459	3,432	25,771	16,202	
<b>RUA DOS IPÊS</b>	17 + 0,00	19 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0319	9,442	5,459	3,432	51,543	32,404	
<b>RUA DAS FIGUEIRAS</b>	1 + 0,00	12 + 0,00	220,000	7,40	1.628,000	0,0319	51,933	5,459	3,432	283,502	178,234	
<b>RUA ANGELIM</b>	1 + 0,00	12 + 0,00	220,000	7,40	1.628,000	0,0319	51,933	5,459	3,432	283,502	178,234	
<b>AVENIDA BRASÍLIA</b>	1 + 0,00	11 + 18,77	218,770	7,40	1.618,898	0,0319	51,642	5,459	3,432	281,913	177,235	
<b>LR01, LR02, LR03, LR04, LR05 E LR06</b>	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos				2.032,970	0,0319	64,851	5,459	3,432	354,021	222,568	
<b>TOTAIS</b>					<b>8.535,868</b>		<b>272,290</b>			<b>1.486,425</b>	<b>934,494</b>	

- Agregado graúdo e miúdo (Brita graduada, pedrisco e areia): 0,0319 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>:  
 0,0247m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> para TSD ( Brita graduada)  
 0,0072m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> para Capa Selante ( Pedrisco e areia ou pó de pedra)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
 LOCAL: BAIRRO PADRE DUÍLIO, JUÍNA-MT  
 TRECHO: RUA DOS IPÊS, RUA DAS FIGUEIRAS, RUA ANGELIM E AVENIDA BRASÍLIA

**TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**

LOCAL	Estacas		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Taxa CM-30 T/m <sup>2</sup>	TSD+ CAPA SELANTE			DMT (Km)	Momento (T x Km)
	Inicial	Final					Taxa RR-2C T/m <sup>2</sup>	Densidade (t/m <sup>3</sup> )	Peso (t)		
<b>TRECHOS PROJETADOS</b>											
RUA DOS IPÊS	1 + 0,00	5 + 0,00	80,000	7,40	592,000	0,0012	0,0035	1,000	2,782	750,000	2.086,500
RUA DOS IPÊS	6 + 0,00	8 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0012	0,0035	1,000	1,391	750,000	1.043,250
RUA DOS IPÊS	10 + 0,00	12 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0012	0,0035	1,000	1,391	750,000	1.043,250
RUA DOS IPÊS	14 + 0,00	15 + 0,00	20,000	7,40	148,000	0,0012	0,0035	1,000	0,695	750,000	521,250
RUA DOS IPÊS	17 + 0,00	19 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0012	0,0035	1,000	1,391	750,000	1.043,250
RUA DAS FIGUEIRAS	1 + 0,00	12 + 0,00	220,000	7,40	1.628,000	0,0012	0,0035	1,000	7,651	750,000	5.738,250
RUA ANGELIM	1 + 0,00	12 + 0,00	220,000	7,40	1.628,000	0,0012	0,0035	1,000	7,651	750,000	5.738,250
AVENIDA BRASÍLIA	1 + 0,00	11 + 18,77	218,770	7,40	1.618,898	0,0012	0,0035	1,000	7,608	750,000	5.706,000
LR01, LR02, LR03, LR04, LR05 E LR06	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos				2.032,970	0,0012	0,0035	1,000	9,554	750,000	7.165,500
<b>TOTAIS</b>					<b>8.535,868</b>				<b>40,114</b>		<b>30.085,500</b>

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

DMT considerando a distância entre Cuiabá - Juína de 750 Km