



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **BAIRRO SÃO JOSÉ OPERÁRIO, JUÍNA-MT**
 TRECHO: **RUA P, AV. ROMUALDO D. GOMES, RUA J E AV. MISSIONÁRIO D. BERG**

0,000

QUANTIFICAÇÃO - TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

LOCAL	Estacas		Extensão (m)			Largura (m)			Terraplenagem			TSD (m ²)	Drenagem Superficial (m)				
	Inicial	Final	Projetada	*Sobreposição de trecho	Execução	Via	Pavimento	Terraplenagem	Regularização (m ²)	Sub-Base (m ³)	Base (m ³)		Lado Esquerdo Reto	Lado Direito Reto	Lado Esquerdo Curvo	Lado Direito Curvo	
TRECHOS PROJETADOS																	
RUA P	0 + 0,00	4 + 0,00	80,000	-	80,000	8,00	7,40	8,60	688,000	103,200	116,960	592,000	80,000	80,000			
AV. ROMUALDO D. GOMES	0 + 0,00	9 + 0,00	180,000		180,000	8,00	7,40	8,60	1.548,000	232,200	263,160	1.332,000	180,000	180,000			
AV. ROMUALDO D. GOMES	11 + 0,00	13 + 0,00	40,000		40,000	8,00	7,40	8,60	344,000	51,600	58,480	296,000	40,000	40,000			
AV. ROMUALDO D. GOMES	15 + 0,00	16 + 10,00	30,000		30,000	8,00	7,40	8,60	258,000	38,700	43,860	222,000	30,000	30,000			
RUA J	1 + 0,00	2 + 0,00	20,000		20,000	8,00	7,40	8,60	172,000	25,800	29,240	148,000	20,000	20,000			
AV. MISSIONARIO D. BERG	1 + 0,00	3 + 0,00	40,000		40,000	8,00	7,40	8,60	344,000	51,600	58,480	296,000	40,000	40,000			
AV. MISSIONARIO D. BERG	4 + 0,00	6 + 0,00	40,000		40,000	8,00	7,40	8,60	344,000	51,600	58,480	296,000	40,000	40,000			
LR01, LR02, LR03, LR04 E LR05	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos		Número de intervenções de embocaduras =			5				2.113,230	316,984	359,249	1.821,750	297,640	328,210	46,14	15,57
TOTAIS							-		5.811,230	871,684	987,909	5.003,750	727,640	758,210	46,140	15,570	

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 será compensado pelo material de bota-fora mais empréstimo de jazida caso for necessário 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 TSD + Capa Selante (Brita graduada e areia): 0,0319 m³/m²

Os trechos em curva das sarjetas e meio fios foram quantificados com base no comprimento dos arcos nas interseções das tangentes que compoem o trecho



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **BAIRRO SÃO JOSÉ OPERÁRIO, JUÍNA-MT**
 TRECHO: **RUA P, AV. ROMUALDO D. GOMES, RUA J E AV. MISSIONÁRIO D. BERG**

TRANSPORTE DE JAZIDA

TRECHO	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 (Pavim.) (Km)	DMT (Não Pavim.) (Km)	Momento (Pavim.) (M ³ x Km)	Momento (Não Pavim.) (M ³ x Km)
TRECHOS PROJETADOS													
RUA P	0 + 0,00	4 + 0,00	80,000	8,60	688,000	0,150	0,170	103,200	116,960	5,672	9,166	1.248,747	2.017,986
AV. ROMUALDO D. GOMES	0 + 0,00	9 + 0,00	180,000	8,60	1.548,000	0,150	0,170	232,200	263,160	5,672	9,166	2.809,681	4.540,469
AV. ROMUALDO D. GOMES	11 + 0,00	13 + 0,00	40,000	8,60	344,000	0,150	0,170	51,600	58,480	5,672	9,166	624,373	1.008,993
AV. ROMUALDO D. GOMES	15 + 0,00	16 + 10,00	30,000	8,60	258,000	0,150	0,170	38,700	43,860	5,672	9,166	468,280	756,744
RUA J	1 + 0,00	2 + 0,00	20,000	8,60	172,000	0,150	0,170	25,800	29,240	5,672	9,166	312,186	504,496
AV. MISSIONARIO D. BERG	1 + 0,00	3 + 0,00	40,000	8,60	344,000	0,150	0,170	51,600	58,480	5,672	9,166	624,373	1.008,993
AV. MISSIONARIO D. BERG	4 + 0,00	6 + 0,00	40,000	8,60	344,000	0,150	0,170	51,600	58,480	5,672	9,166	624,373	1.008,993
LR01, LR02, LR03, LR04 E LR05	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos				2.113,230	0,150	0,170	316,984	359,249	5,672	9,166	3.835,593	6.198,351
TOTAIS					5.811,230			1.859,593				10.547,606	17.045,025

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 SÃO JOSÉ OPERÁRIO, JUÍNA-MT**

TRECHO: **RUA P, AV. ROMUALDO D. GOMES, RUA J E AV. MISSIONÁRIO D. BERG**

TRANSPORTE DE AGREGADOS

LOCAL	Estacas		TSD									
	Inicial	Final	Extensão (m)	Largura (m)	Area (m ²)	Taxa m ³ /m ²	Agregados m ³	DMT (Pavim.) (Km)	DMT (Não Pavim.) (Km)	Momento (Pavim.) (M ³ x Km)	Momento (Não Pavim.) (M ³ x Km)	
TRECHOS PROJETADOS												
RUA P	0 + 0,00	4 + 0,00	80,000	7,40	592,000	0,0319	18,884	0,648	3,967	12,236	74,912	
AV. ROMUALDO D. GOMES	0 + 0,00	9 + 0,00	180,000	7,40	1.332,000	0,0319	42,490	0,648	3,967	27,533	168,557	
AV. ROMUALDO D. GOMES	11 + 0,00	13 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0319	9,442	0,648	3,967	6,118	37,456	
AV. ROMUALDO D. GOMES	15 + 0,00	16 + 10,00	30,000	7,40	222,000	0,0319	7,081	0,648	3,967	4,588	28,090	
RUA J	1 + 0,00	2 + 0,00	20,000	7,40	148,000	0,0319	4,721	0,648	3,967	3,059	18,728	
AV. MISSIONARIO D. BERG	1 + 0,00	3 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0319	9,442	0,648	3,967	6,118	37,456	
AV. MISSIONARIO D. BERG	4 + 0,00	6 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0319	9,442	0,648	3,967	6,118	37,456	
LR01, LR02, LR03, LR04 E LR05	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos				1.821,750	0,0319	58,113	0,648	3,967	37,657	230,534	
TOTAIS					5.003,750		159,615			103,427	633,189	

- Agregado graúdo e miúdo (Brita graduada, pedrisco e areia): 0,0319 m³/m²;

0,0247m³/m² para TSD (brita graduada)

0,0072m³/m² para Capa Selante (Pedrisco e areia ou pó de pedra)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: BAIRRO SÃO JOSÉ OPERÁRIO, JUÍNA-MT
TRECHO: RUA P, AV. ROMUALDO D. GOMES, RUA J E AV. MISSIONÁRIO D. BERG

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

LOCAL	Estacas		TSD+ CAPA SELANTE								
	Inicial	Final	Extensão (m)	Largura (m)	Area (m ²)	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 P	0 + 0,00	4 + 0,00	80,000	7,40	592,000	0,0012	0,0035	1,000	2,782	750,000	2.086,500
AV. ROMUALDO D. GOMES	0 + 0,00	9 + 0,00	180,000	7,40	1.332,000	0,0012	0,0035	1,000	6,260	750,000	4.695,000
AV. ROMUALDO D. GOMES	11 + 0,00	13 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0012	0,0035	1,000	1,391	750,000	1.043,250
AV. ROMUALDO D. GOMES	15 + 0,00	16 + 10,00	30,000	7,40	222,000	0,0012	0,0035	1,000	1,043	750,000	782,250
RUA J	1 + 0,00	2 + 0,00	20,000	7,40	148,000	0,0012	0,0035	1,000	0,695	750,000	521,250
AV. MISSIONARIO D. BERG	1 + 0,00	3 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0012	0,0035	1,000	1,391	750,000	1.043,250
AV. MISSIONARIO D. BERG	4 + 0,00	6 + 0,00	40,000	7,40	296,000	0,0012	0,0035	1,000	1,391	750,000	1.043,250
LR01, LR02, LR03, LR04 E LR05	Área projetada no projeto com sobreposição de trechos				1.821,750	0,0012	0,0035	1,000	8,562	750,000	6.421,500
TOTAIS					5.003,750				23,515		17.636,250

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