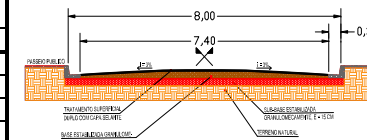




**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

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

Pista de Rolamento	Sarjeta	Meio Fio	Largura de Terraplenagem
8,00	0,30	0,13	8,6
Extensão: 656,29 m			
Espessuras		Capa:	0,025 m
		Base:	0,17 m
		Sub-base:	0,15 m
		Total:	0,345 m



Trecho	Logradouro	nº de estacas	Cota inicial do Projeto	Cota final do Projeto	Comprimento do trecho	Volume Corte Subleito	Volume Aterro Compac.	Fator homogeneização	Volume Bota-Fora
					(m)	(m³)	(m³)	(f)	(m³)
1	RUA P	4 + 6,29	331,456	330,050	86,29	131,76	0,00	-	131,76
2	AV. ROMUALDO D. GOMES	16 + 10,00	333,452	329,588	330,00	490,46	0,00	-	490,46
3	RUA J	3 + 0,00	330,730	328,456	60,00	94,30	0,00	-	94,30
4	AV. MISSIONÁRIO D. BERG	9 + 0,00	331,472	328,143	180,00	251,89	0,00	-	251,89
<b>TOTAL</b>					<b>656,29</b>	<b>968,41</b>	<b>0,00</b>		<b>968,41</b>

**PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM**

Estaca	Dist. Estacas	Cotas de eixo					Largura Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Soma das Áreas		Volume Simples		Volume Acumulado	
		Projeto	Terreno	Prof.Rebaixo	Projeto	Cota Verm.			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
Unidade	m	m	m	m	m	m	m	m	m²	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³
<b>RUA P</b>																
Est. 0		331,456	331,456	0,345		-0,345	8,60		2,967	-	2,967	-	-	-	-	-
Est. 1	20,00	331,356	331,362	0,345		-0,351	8,60	10,00	3,019	-	5,986	-	29,928	-	29,928	-
Est. 2	20,00	331,095	331,103	0,345		-0,353	8,60	10,00	3,036	-	9,021	-	30,272	-	60,200	-
Est. 3	20,00	330,729	330,734	0,345		-0,350	8,60	10,00	3,010	-	12,031	-	30,229	-	90,429	-
Est. 4	20,00	330,239	330,268	0,345		-0,374	8,60	10,00	3,216	-	15,248	-	31,132	-	121,561	-
Est. 4+6,29	6,29	330,050	330,085	0,345		-0,380	8,60	3,15	3,268	-	18,516	-	10,197	-	131,758	-
<b>TOTAL</b>	<b>86,29</b>										<b>18,52</b>	<b>0,00</b>			<b>131,76</b>	<b>0,00</b>

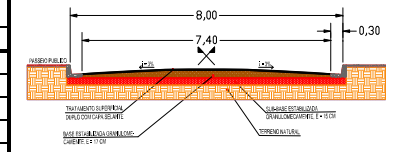
Estaca	Dist. Estacas	Cotas de eixo					Largura Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Soma das Áreas		Volume Simples		Volume Acumulado	
		Projeto	Terreno	Prof.Rebaixo	Projeto	Cota Verm.			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
Unidade	m	m	m	m	m	m	m	m	m²	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³
<b>AV. ROMUALDO D. GOMES</b>																
Est. 0		333,452	333,452	0,345		-0,345	8,60		2,967	-	2,967	-	-	-	-	-
Est. 1	20,00	333,203	333,216	0,345		-0,358	8,60	10,00	3,079	-	6,046	-	30,229	-	30,229	-
Est. 2	20,00	332,948	332,995	0,345		-0,392	8,60	10,00	3,371	-	9,417	-	32,250	-	62,479	-
Est. 3	20,00	332,682	332,633	0,345		-0,296	8,60	10,00	2,546	-	11,963	-	29,584	-	92,063	-
Est. 4	20,00	332,405	332,368	0,345		-0,308	8,60	10,00	2,649	-	14,611	-	25,972	-	118,035	-
Est. 5	20,00	332,130	332,114	0,345		-0,329	8,60	10,00	2,829	-	17,441	-	27,391	-	145,426	-
Est. 6	20,00	331,872	331,887	0,345		-0,360	8,60	10,00	3,096	-	20,537	-	29,627	-	175,053	-
Est. 7	20,00	331,641	331,665	0,345		-0,369	8,60	10,00	3,173	-	23,710	-	31,347	-	206,400	-
Est. 8	20,00	331,423	331,454	0,345		-0,376	8,60	10,00	3,234	-	26,944	-	32,035	-	238,435	-
Est. 9	20,00	331,189	331,246	0,345		-0,402	8,60	10,00	3,457	-	30,401	-	33,454	-	271,889	-
Est. 10	20,00	330,938	330,992	0,345		-0,399	8,60	10,00	3,431	-	33,832	-	34,443	-	306,332	-
Est. 11	20,00	330,681	330,681	0,345		-0,345	8,60	10,00	2,967	-	36,799	-	31,992	-	338,324	-
Est. 12	20,00	330,427	330,423	0,345		-0,341	8,60	10,00	2,933	-	39,732	-	29,498	-	367,822	-
Est. 13	20,00	330,186	330,214	0,345		-0,373	8,60	10,00	3,208	-	42,940	-	30,702	-	398,524	-
Est. 14	20,00	329,971	329,998	0,345		-0,372	8,60	10,00	3,199	-	46,139	-	32,035	-	430,559	-
Est. 15	20,00	329,893	329,742	0,345		-0,194	8,60	10,00	1,668	-	47,807	-	24,338	-	454,897	-
Est. 16	20,00	329,652	329,614	0,345		-0,307	8,60	10,00	2,640	-	50,448	-	21,543	-	476,440	-
Est. 16+10,00	10,00	329,588	329,588	0,345		-0,345	8,60	5,00	2,967	-	53,415	-	14,018	-	490,458	-
<b>TOTAL</b>	<b>330,00</b>										<b>53,41</b>	<b>0,00</b>			<b>490,46</b>	<b>0,00</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

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

Pista de Rolamento	Sarjeta	Meio Fio	Largura de Terraplenagem
8,00	0,30	0,13	8,6
Extensão:	656,29 m		
Espessuras	Capa:	0,025 m	
	Base:	0,17 m	
	Sub-base:	0,15 m	
	Total:	0,345 m	



Trecho	Logradouro	nº de estacas	Cota inicial do Projeto	Cota final do Projeto	Comprimento do trecho	Volume Corte Subleito	Volume Aterro Compac.	Fator homogeneização	Volume Bota-Fora
					(m)	(m³)	(m³)	(f)	(m³)
1	RUA P	4 + 6,29	331,456	330,050	86,29	131,76	0,00	-	131,76
2	AV. ROMUALDO D. GOMES	16 + 10,00	333,452	329,588	330,00	490,46	0,00	-	490,46
3	RUA J	3 + 0,00	330,730	328,456	60,00	94,30	0,00	-	94,30
4	AV. MISSIONÁRIO D. BERG	9 + 0,00	331,472	328,143	180,00	251,89	0,00	-	251,89
<b>TOTAL</b>					<b>656,29</b>	<b>968,41</b>	<b>0,00</b>		<b>968,41</b>

**PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM**

Estaca	Dist. Estacas	Cotas de eixo					Largura Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Soma das Áreas		Volume Simples		Volume Acumulado	
		Projeto	Terreno	Prof.Rebaixo	Projeto	Cota Verm.			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
Unidade	m	m	m	m	m	m	m	m	m²	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³
<b>RUA J</b>																
Est. 0		330,730	330,824	0,345		-0,439	8,60		3,775	-	3,775	-	-	-	-	-
Est. 1	20,00	330,097	330,078	0,345		-0,326	8,60	10,00	2,804	-	6,579	-	32,895	-	32,895	-
Est. 2	20,00	329,292	329,314	0,345		-0,367	8,60	10,00	3,156	-	9,735	-	29,799	-	62,694	-
Est. 3	20,00	328,456	328,479	0,345		-0,368	8,60	10,00	3,165	-	12,900	-	31,605	-	94,299	-
<b>TOTAL</b>	<b>60,00</b>										<b>12,90</b>	<b>0,00</b>			<b>94,30</b>	<b>0,00</b>

Estaca	Dist. Estacas	Cotas de eixo					Largura Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Soma das Áreas		Volume Simples		Volume Acumulado	
		Projeto	Terreno	Prof.Rebaixo	Projeto	Cota Verm.			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
Unidade	m	m	m	m	m	m	m	m	m²	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³
<b>AV. MISSIONÁRIO D. BERG</b>																
Est. 0		331,472	331,472	0,345		-0,345	8,60		2,967	-	2,967	-	-	-	-	-
Est. 1	20,00	331,004	330,999	0,345		-0,340	8,60	10,00	2,924	-	5,891	-	29,455	-	29,455	-
Est. 2	20,00	330,567	330,503	0,345		-0,281	8,60	10,00	2,417	-	8,308	-	26,703	-	56,158	-
Est. 3	20,00	330,158	330,095	0,345		-0,282	8,60	10,00	2,425	-	10,733	-	24,209	-	80,367	-
Est. 4	20,00	329,785	329,756	0,345		-0,316	8,60	10,00	2,718	-	13,450	-	25,714	-	106,081	-
Est. 5	20,00	329,431	329,437	0,345		-0,351	8,60	10,00	3,019	-	16,469	-	28,681	-	134,762	-
Est. 6	20,00	329,085	329,068	0,345		-0,328	8,60	10,00	2,821	-	19,290	-	29,197	-	163,959	-
Est. 7	20,00	328,745	328,744	0,345		-0,344	8,60	10,00	2,958	-	22,248	-	28,896	-	192,855	-
Est. 8	20,00	328,429	328,426	0,345		-0,342	8,60	10,00	2,941	-	25,189	-	29,498	-	222,353	-
Est. 9	20,00	328,143	328,143	0,345		-0,345	8,60	10,00	2,967	-	28,156	-	29,541	-	251,894	-
<b>TOTAL</b>	<b>180,00</b>										<b>28,16</b>	<b>0,00</b>			<b>251,89</b>	<b>0,00</b>