

**PRISMA
ENGENHARIA**

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS				SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO				
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO		DATA:	JULHO / 2017	
ÁREA (M²):	6.801,88		BDI:	27,69% TABELA:	

QUADRO DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO

Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
TRECHO 01									
1	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO DIREITO	255,96	6,43	1.645,82	LR-01	1,0	117,28	117,28	1.763,10
2	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO ESQUERDO	255,96	6,43	1.645,82	0	0,0		0,00	1.645,82
3	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO DIREITO	256,62	6,43	1.650,07	LR-02	1,0	92,82	92,82	1.742,89
4	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO ESQUERDO	256,62	6,43	1.650,07	0	0,0		0,00	1.650,07
Totais Parciais - m²		1.025,16		6.591,78				210,10	6.801,88
Total Geral - m²		6.801,88							

ROBSON DARCIO SOUSA
ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

PRISMA ENGENHARIA		ESTADO DE MATO GROSSO							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS							SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)	
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO								
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO				DATA:	JULHO / 2017			
ÁREA (m²):	7.402,59				BDI:	27,69%	TABELA:		
QUADRO DEMONSTRATIVO DE TERRAPLENAGEM									
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas			Área Total (m²)	Área Total (m²)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)		
TRECHO 01									
1	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO DIREITO	255,96	7,00	1.791,72	LR-01	1,0	126,13	126,13	1.917,85
2	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO ESQUERDO	255,96	7,00	1.791,72				0,00	1.791,72
3	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO DIREITO	256,62	7,00	1.796,34	LR-02	1,0	100,34	100,34	1.896,68
4	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO ESQUERDO	256,62	7,00	1.796,34				0,00	1.796,34
Totais Parciais - m²		1.025,16		7.176,12				226,47	7.402,59
Total Geral - m²		7.402,59							

ROBSON DARCIO SOUSA
 ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

<div>PRISMA</div> <div>ENGENHARIA</div>		ESTADO DE MATO GROSSO							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS								
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO							SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO				DATA:	JULHO / 2017			
ÁREA (M²):	6.801,88				BDI:	27,69%	TABELA:		
QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL PÉTREO (PAVIMENTADA)									
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Brita 2 (kg/m²)	Brita 0 ou Pedrisco (kg/m²)	Volume de Brita 2 (t)	Volume de Brita 0 (t)	Volume Total (t)	DMT (Pav.) (km)	Momento Transporte (txkm)
TRECHO 01									
1	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO DIREITO	1.763,10	34,58	10,08	60,97	17,77	78,74	62,00	4.881,88
2	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO ESQUERDO	1.645,82	34,58	10,08	56,91	16,59	73,50	62,00	4.557,00
3	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO DIREITO	1.742,89	34,58	10,08	60,27	17,57	77,84	62,00	4.826,08
4	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO ESQUERDO	1.650,07	34,58	10,08	57,06	16,63	73,69	62,00	4.568,78
Totais Parciais - m²		6.801,88			235,21	68,56	303,77		18.833,74

ROBSON DARCIO SOUSA

ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

<div><div>PRISMA</div><div>ENGENHARIA</div></div>		ESTADO DE MATO GROSSO								
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS									
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO							SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO					DATA:	JULHO / 2017			
ÁREA (M²):	6.801,88					BDI:	27,69%			TABELA:
QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL DE BETUMINOSO (PAVIMENTADA)										
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	CM-30 (Kg/m²)	RR - 2C (Kg/m²)	Volume de CM-30 (t)	Volume RR-2C (t)	Volume Total (t)	DMT (Pav.) (km)	Momento Transporte (txkm)	
TRECHO 01										
1	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO DIREITO	1.763,10	1,30	3,50	2,29	6,17	8,46	202,00	1.708,92	
2	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO ESQUERDO	1.645,82	1,30	3,50	2,14	5,76	7,90	202,00	1.595,80	
3	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO DIREITO	1.742,89	1,30	3,50	2,27	6,10	8,37	202,00	1.690,74	
4	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO ESQUERDO	1.650,07	1,30	3,50	2,15	5,78	7,93	202,00	1.601,86	
Totais Parciais - m²		6.801,88			8,85	23,81	32,66		6.597,32	

ROBSON DARCIO SOUSA

ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO															
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS														
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO												SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO								DATA:	JULHO / 2017					
ÁREA (M²):	6.801,88								BDI:	27,69%		TABELA:			
RELAÇÃO DE RUAS BENEFICIADAS - DRENAGEM															
ITEM	RUA	TUBULAÇÃO					BOCA DE LOBO		POÇO DE VISITA (Ø60)	POÇO DE VISITA (Ø80)	POÇO DE VISITA (Ø100)	POÇO DE VISITA (Ø120)	POÇO DE VISITA DUPLO	CAIXA DE PASSAGEM	DISSIPADOR
		Ø 40cm	Ø 60cm	Ø 80cm	Ø 100cm	Ø 120cm	SIMP	DUPLA							
1	AV. DOM AUGUSTINHO KERSTI	72,00		230,00			4			3					
TOTAL PARCIAL - M		72,00	0,00	230,00	0,00	0,00	4	0	0	3	0	0	0	0	0
TOTAL GERAL - M		302,00													

ROBSON DARCIO SOUSA
ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS										
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO							SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO					DATA:	JULHO / 2017				
ÁREA (M²):	6.801,88					BDI:	27,69%	TABELA:			
PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL
1.0	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M								m³	643,980	
1.1	Tubulação D=40cm	m	72,00	1,00	1,50						108,000
1.2	Tubulação D=60cm	m	0,00	1,20	1,50						0,000
1.3	Tubulação D=80cm	m	230,00	1,40	1,50						483,000
1.4	Tubulação D=100cm	m	0,00	1,60	1,50						0,000
1.5	Tubulação D=120cm	m	0,00	1,80	1,50						0,000
1.6	Tubulação D=150cm	m	0,00	2,10	1,50						0,000
1.7	Boca de lobo simples	und	4,00	1,90	1,50	1,90					21,660
1.8	Poço de Visita - Coletor de Ø120	und	0,00	2,70	1,50	2,90					0,000
1.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	0,00	2,50	1,50	2,90					0,000
1.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	3,00	2,40	1,50	2,90					31,320
1.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0,00	2,30	1,50	2,90					0,000
1.12	Caixa Coletora	und	0,00	2,50	1,50	2,90					0,000
1.13	Dissipador de energia	und	0,00	2,10	0,35	4,00					0,000
2.0	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M								m³	139,240	
2.1	Tubulação D=40cm	m	72,00	1,00	0,00						0,000
2.2	Tubulação D=60cm	m	0,00	1,20	0,20						0,000
2.3	Tubulação D=80cm	m	230,00	1,40	0,40						128,800
2.4	Tubulação D=100cm	m	0,00	1,60	0,60						0,000
2.5	Tubulação D=120cm	m	0,00	1,80	1,00						0,000
2.6	Tubulação D=150cm	m	0,00	2,10	1,30						0,000
2.7	Boca de lobo simples	und	4,00	1,90	0,00						0,000
2.8	Poço de Visita - Coletor de Ø120	und	0,00	2,70	1,00	2,90					0,000
2.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	0,00	2,50	0,80	2,90					0,000
2.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	3,00	2,40	0,50	2,90					10,440
2.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0,00	2,30	0,30	2,90					0,000
2.12	Caixa Coletora	und	0,00	2,50	1,00	2,90					0,000
2.13	Dissipador de energia	und	0,00	2,10	0,00	4,00					0,000
3.0	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO						Lados		Reaproveitamento	m²	100,67
3.1	Tubulação D=40cm	m	72,00		1,50		2,00		9,00		24,00
3.2	Tubulação D=60cm	m	0,00		1,50		2,00		9,00		0,00
3.3	Tubulação D=80cm	m	230,00		1,50		2,00		9,00		76,67
3.4	Tubulação D=100cm	m	0,00		1,50		2,00		9,00		0,00
3.5	Tubulação D=120cm	m	0,00		1,50		2,00		9,00		0,00
3.6	Tubulação D=150cm	m	0,00		1,50		2,00		9,00		0,00
4.0	LASTRO DE AREIA MEDIA								m³	39,40	
4.1	Tubulação D=40cm	m	72,00	1,00	0,10						7,20
4.2	Tubulação D=60cm	m	0,00	1,20	0,10						0,00
4.3	Tubulação D=80cm	m	230,00	1,40	0,10						32,20
4.4	Tubulação D=100cm	m	0,00	1,60	0,10						0,00
4.5	Tubulação D=120cm	m	0,00	1,80	0,10						0,00
4.6	Tubulação D=150cm	m	0,00	2,10	0,10						0,00
4.7	Boca de lobo simples	und	4,00	1,90		1,90					0,00
4.8	Poço de Visita - Coletor de Ø120	und	0,00	2,70		2,90					0,00
4.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	0,00	2,50		2,90					0,00
4.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	3,00	2,40		2,90					0,00
4.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0,00	2,30		2,90					0,00
4.12	Caixa Coletora	und	0,00	2,50		2,90					0,00
4.13	Dissipador de energia	und	0,00	2,10		4,00					0,00
5.0	REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M								m³	413,575	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	DISPOSITIVO			(A) Área da Seção		(V1) Volume do Dispositivo	(V2) Volume de Escavação	Reaterro= V2-V1 (m³)
				B largura	H altura	L comprim.					
5.1	Tubulação D=40cm	m	72,00				$\pi \times r^2$	0,15205	10,947	108,00	97,053
5.2	Tubulação D=60cm	m	0,00				$\pi \times r^2$	0,40715	0,000	0,00	0,000
5.3	Tubulação D=80cm	m	230,00				$\pi \times r^2$	0,72382	166,478	483,00	316,522
5.4	Tubulação D=100cm	m	0,00				$\pi \times r^2$	1,05683	0,000	0,00	0,000
5.5	Tubulação D=120cm	m	0,00				$\pi \times r^2$	1,53938	0,000	0,00	0,000
5.6	Tubulação D=150cm	m	0,00				$\pi \times r^2$	2,26981	0,000	0,00	0,000
5.7	Boca de lobo simples	und	4,00	1,40	1,50	1,40			0,000	21,66	
5.8	Poço de Visita - Coletor de Ø120	und	0,00	1,70	1,50	1,90			0,000	0,00	0,000
5.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	0,00	1,50	1,50	1,90			0,000	0,00	0,000

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS										
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO								SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO				DATA:	JULHO / 2017					
ÁREA (M²):	6.801,88				BDI:	27,69%		TABELA:			
PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL
5.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	3,00	1,40	1,50	1,90			0,000	31,32	
5.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0,00	1,30	1,50	1,90			0,000	0,00	0,000
5.12	Caixa Coletora	und	0,00	1,50	1,50	1,90			0,000	0,00	0,000
5.13	Dissipador de energia	und	0,00						0,000	0,00	0,000
6.0	REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M								m³	135,250	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	DISPOSITIVO			(A) Área da Seção		(V1) Volume do Dispositivo	(V2) Volume de Escavação	Reaterro= V2-V1 (m³)
				B largura	H altura	L comprim.					
6.1	Tubulação D=40cm	m	72,00				$\pi \times r^2$		0,000	0,000	0,000
6.2	Tubulação D=60cm	m	0,00				$\pi \times r^2$		0,000	0,000	0,000
6.3	Tubulação D=80cm	m	230,00				$\pi \times r^2$		0,000	128,800	128,800
6.4	Tubulação D=100cm	m	0,00				$\pi \times r^2$		0,000	0,000	0,000
6.5	Tubulação D=120cm	m	0,00				$\pi \times r^2$		0,000	0,000	0,000
6.6	Tubulação D=150cm	m	0,00				$\pi \times r^2$		0,000	0,000	0,000
6.7	Boca de lobo simples	und	4,00	1,40	0,00	1,40			0,000	0,000	0,000
6.8	Poço de Visita - Coletor de Ø120	und	0,00	1,70	1,00	1,90			0,000	0,000	0,000
6.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	0,00	1,50	0,80	1,90			0,000	0,000	0,000
6.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	3,00	1,40	0,50	1,90			3,990	10,440	6,450
6.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0,00	1,30	0,30	1,90			0,000	0,000	0,000
6.12	Caixa Coletora	und	0,00	1,50	1,00	1,90			0,000	0,000	0,000
6.13	Dissipador de energia	und	0,00						0,000	0,000	0,000
7.0	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA								m	75,500	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	REAPROVEITAMENTO						TOTAL	
6.1	Tubulação D=40cm	m	72,00	4,00							18,00
6.2	Tubulação D=60cm	m	0,00	4,00							0,00
6.3	Tubulação D=80cm	m	230,00	4,00							57,50
6.4	Tubulação D=100cm	m	0,00	4,00							0,00
6.5	Tubulação D=120cm	m	0,00	4,00							0,00
6.6	Tubulação D=150cm	m	0,00	4,00							0,00

ROBSON DARCIO SOUSA
ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

PRISMA ENGENHARIA			ESTADO DE MATO GROSSO			
			PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS					
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE A			BDI:	27,69%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIA	DATA:	JULHO / 2017		SINAPI - OUT / 2017	
ÁREA (M²):	7.402,59		TABELA:	ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
CUBAÇÃO PAVIMENTAÇÃO						
			VOLUME PARCIAL		VOLUME ACUMULADO	
RUA / AVENIDA			VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)
TRECHO 01						
RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH			1.068,270	-	1.068,270	-
RUA PADRE ALOYSIO PETRY			1.173,230	-	2.241,500	-
LIMPA RODAS	ÁREA 226,47	ALTURA 0,30	67,941	-	2.309,441	-
TOTAL DE VOLUMES					2.309,441	-
COMPENSAÇÃO						
				CORTE	2.309,441	
				ATERRO	-	
				COMPENSAÇÃO	2.309,441	
MATERIAL DE BOTA FORA					2.309,441	
DMT DE BOTA FORA (Km)					2,000	
CONVERSÃO M³/T					1,600	
MATERIAL DE BOTA FORA (TxKm)					7.390,211	

ROBSON DARCIO SOUSA
ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

<div>PRISMA</div> <div>ENGENHARIA</div>				ESTADO DE MATO GROSSO								
				PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS											
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO UR							SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)				
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO			DATA:	JULHO / 2017							
ÁREA (M²):	6.801,88			BDI:	27,69%	TABELA:						
QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE E SUB-BASE												
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Altura de Sub-Base (m)	Altura de Base (m)	Volume de Sub-Base (m³)	Volume de Base (m³)	Volume Total (m³)	DMT Pavim. (km)	DMT Não Pavim. (km)	Conversão m³ / T	Momento Transporte Pavimentado (txkm)	Momento Transporte Não Pavim. (txkm)
TRECHO 01												
1	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO DIREITO	1.917,85	0,15	0,15	287,68	287,68	575,36	3,00	3,00	1,60	2.761,72	2.761,72
2	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO ESQUERDO	1.791,72	0,15	0,15	268,76	268,76	537,52	3,00	3,00	1,60	2.580,09	2.580,09
3	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO DIREITO	1.896,68	0,15	0,15	284,50	284,50	569,00	3,00	3,00	1,60	2.731,20	2.731,20
4	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO ESQUERDO	1.796,34	0,15	0,15	269,45	269,45	538,90	3,00	3,00	1,60	2.586,72	2.586,72
Totais Parciais		7.402,59			1.110,39	1.110,39	2.220,78				10.659,73	10.659,73

ROBSON DARCIO SOUSA
ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

<div><div>PRISMA</div><div>ENGENHARIA</div></div>		ESTADO DE MATO GROSSO			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS				SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO				
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO	DATA:	JULHO / 2017		
ÁREA (M²):	6.801,88	BDI:	27,69%	TABELA:	

QUADRO QUANTITATIVO DE PISO TATIL												
Item	Rua/Avenida	Extensão			Cruzamentos / Rampas PNE					Quant. Total (und)	Area por Piso (m²)	Area Total (m²)
		Extensão MF (m)	Quant / m (und)	Quant. Parcial (und)	Quant. De Faixas	Quant. Rampa / Faixa (und)	Quant. Rampa (und)	Quant Piso / Rampa (und)	Quant Parcial (und)			
TRECHO 01												
1	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO DIREITO	255,96		0,0	2	2,0	4,0	37,0	148,00	148,00	0,063	9,32
2	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO ESQUERDO	255,96		0,0	2	2,0	4,0	37,0	148,00	148,00	0,063	9,32
3	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO DIREITO	256,62		0,0	2	2,0	4,0	37,0	148,00	148,00	0,063	9,32
4	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO ESQUERDO	256,62		0,0	2	2,0	4,0	37,0	148,00	148,00	0,063	9,32
Totais Parciais		1.025,16		0,00					592,00	592,00		37,28

ROBSON DARCIO SOUSA

ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

<div>PRISMA</div> <div>ENGENHARIA</div>		ESTADO DE MATO GROSSO				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS					SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETR					
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO	DATA:	JULHO / 2017			
ÁREA (M²):	6.801,88	BDI:	27,69%	TABELA:		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						
1-MEMORIAL DE CÁLCULO DO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
1.1	R-01 (Pare)	Área =	0,21	x	4,00 ud	= 0,84 m²
		Lado=0,21m / Ø0,50m				
1.2	A-32b (faixa ped.)	Área =	0,25	x	4,00 ud	= 1,00 m²
		Lado: 0,50x0,50m				
1.3	R-05 (Δ) (Nome das Ruas)	Área =	0,23	x	4,00 ud	= 0,92 m²
		2 x 0,45x0,25m				
TOTAL						2,76 m²
2-SUPORTE E TRAVESSAS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS						
2.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO			=	8,00 ud	
2.2	PLACAS DE INDICAÇÃO D RUA			=	4,00 ud	
3-TINTA ACRILICA PARA PINTURA VIÁRIA						
3.1	LISTRAS "SECCIONADAS" DE 4M	Largura	Comp.	Quant		Total
3.1.1		0,12	2,00	120		28,80 m²
3.2	LETREIRO "PARE"		ÁREA(m²)	Quant		Total
3.2.1			4,12	4,00		16,48 m²
3.3	FAIXAS DE PEDRESTRES	Comprim	Largura	Quant	Nr. Bloco	Total
3.3.1		4,00	0,40	7,00	8,00	89,60 m²
3.5	FAIXA DE RETENÇÃO	Comprim	Largura	Quant		Total
3.5.1		4,20	0,40	4,00		6,72 m²
3.6	LINHA DE APROXIMAÇÃO (AMARELA/BRANCA)	Comprim	Largura	Quant		Total
3.6.1		20,00	0,12	4,00		9,60 m²
3.9	FAIXAS D BORDO	Comprim.	Largura			Total
3.9.1	(Extensão do meio fio)	1.059,67	0,12			127,16 m²
				TOTAL		278,36 m²
RESUMO						
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,84	m²
CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO					8,00	und
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					278,36	m²
IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS						
CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO					4,00	und
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM					4,00	UND

PRISMA ENGENHARIA		ESTADO DE MATO GROSSO		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO		
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS		TABELA:	BDI:
Local:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE AR	DATA:	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)	27,69%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO	JULHO / 2017		
ÁREAS:	7.402,59			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL			
1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	5 x 3	15,00
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	=1,25X2,5	3,13
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CJ	Ver Planilha de ADM	1,00
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
3.1	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	Ver planilha de Drenagem	643,98
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	Ver planilha de Drenagem	139,24
3.1.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	Ver planilha de Drenagem	39,40
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	Ver planilha de Drenagem	413,58
3.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	Ver planilha de Drenagem	135,25
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS			
3.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	Ver planilha de Drenagem	72,00
3.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	Ver planilha de Drenagem	230,00
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES			
3.3.1	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	und	Ver planilha de Drenagem	3,00
3.3.2	CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	m	1 m para cada Poço de Visita	3,00
3.3.3	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	und	1 und para cada Poço de Visita	3,00
3.3.4	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO	und	Ver projeto de Drenagem	4,00
3.4	SINALIZAÇÃO			
2.5.1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	Ver planilha de Drenagem	75,50
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD			

PRISMA ENGENHARIA		ESTADO DE MATO GROSSO		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO		
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS		TABELA:	BDI:
Local:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE AR	DATA:	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)	27,69%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO	JULHO / 2017		
ÁREAS:	7.402,59			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	QUANT.
4.1	TERRAPLANAGEM			
#REF!	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	Área da terraplenagem	7.402,59
4.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	Ver Planilha de Cubação	2.309,44
4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	txkm	Ver Planilha de Cubação	7.390,21
4.2	PAVIMENTAÇÃO			
4.2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	Área da terraplenagem do pav.	7.402,59
4.2.2	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	volume da base+sub-base	2.220,78
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016 - JAZIDA 3,0KM	txkm	Ver Planilha de Base e SubBase	10.659,73
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	txkm	Ver Planilha de Base e SubBase	10.659,73
4.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	Ver Planilha de Base e SubBase	1.110,39
4.2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2018	m³	Ver Planilha de Base e SubBase	1.110,39
4.2.7	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	Volume de Base	2.220,78
4.2.8	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	m²	área de pavimentação	6.801,88

PRISMA ENGENHARIA		ESTADO DE MATO GROSSO		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO		
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS		TABELA:	BDI:
Local:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE AR	DATA:	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)	27,69%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO	JULHO / 2017		
ÁREAS:	7.402,59			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	QUANT.
4.2.9	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	área de pavimentação	6.801,88
4.2.10	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	m²	área de pavimentação	6.801,88
4.2.11	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	und	01 para cada Rua	6,00
4.2.12	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	und	01 para cada Rua	6,00
4.2.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - DMT=202KM (CUIABÁ x DIAMANTINO)	txkm	Ver Quantitativo de Transporte (CM30 + RR-2C)	6.597,32
4.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016 - (BRITA) DMT=62KM (NOBRES x DIAMANTINO)	txkm	Ver Quantitativo de Transporte (Brita)	18.833,74
4.3	OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	m	Extensão total do meio fio com sarjeta	1.059,67
4.3.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	Extensão total do meio fio sem sarjeta	1.031,88
4.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	Ver Planilha de Calçada (Area de Calçada)	1.275,01
4.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	Ver Planilha de Calçada (Volume de Calçada)	89,23
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL			
5.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	Ver planilha de sinalização	1,84
5.2	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	und	Ver planilha de sinalização	8,00
5.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	Ver planilha de sinalização	278,36
5.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II	m²	Ver planilha de sinalização	37,28
6	IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS			
6.1	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	und	Ver planilha de sinalização	4,00
6.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	Ver planilha de sinalização	4,00

PRISMA ENGENHARIA			ESTADO DE MATO GROSSO							
			PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS						TABELA REFERÊNCIA	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO									
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO									
ÁREA (m²):	6.801,88					DATA:	JULHO / 2017		BDI:	27,69%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	SINAPI	SICRO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	(%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	93584		EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	15,00	373,57	5.603,55	477,01	7.155,15	1,63%
1.2	74209/001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,13	417,53	1.306,86	533,14	1.668,72	
			TOTAL DO ITEM						8.823,87	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	Composição 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CJ	1,00	17.807,55	17.807,55	22.738,46	22.738,46	4,21%
			TOTAL DO ITEM						22.738,46	
3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
3.1			MOVIMENTO DE TERRA							
3.1.1	90091		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	643,98	4,94	3.181,26	6,31	4.063,51	
3.1.2	90092		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	139,24	4,38	609,87	5,59	778,35	
3.1.3	94102		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	39,40	145,58	5.735,85	185,89	7.324,06	
3.1.4	93379		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	413,58	11,16	4.615,55	14,25	5.893,51	

PRISMA ENGENHARIA			ESTADO DE MATO GROSSO							
			PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS						TABELA REFERÊNCIA	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO									
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO									
ÁREA (m²):	6.801,88					DATA:	JULHO / 2017		BDI:	27,69%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	SINAPI	SICRO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	(%)
3.1.5	93381		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	135,25	5,91	799,32	7,55	1.021,13	22,75%
			TOTAL DO ITEM						19.080,56	
3.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS							
3.2.1	92210		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	72,00	104,77	7.543,44	133,78	9.632,16	
3.2.2	92214		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	230,00	262,90	60.467,00	335,70	77.211,00	
			TOTAL DO ITEM						86.843,16	
3.3			ELEMENTOS AUXILIARES							
3.3.1	83710		POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	und	3,00	2.820,89	8.462,67	3.601,99	10.805,97	
3.3.2	83715		CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	m	3,00	582,40	1.747,20	743,67	2.231,01	
3.3.3	73607		ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	und	3,00	70,46	211,38	89,97	269,91	
3.3.4	83659		BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	4,00	672,39	2.689,56	858,57	3.434,28	
			TOTAL DO ITEM						16.741,17	
3.4			SINALIZAÇÃO							
3.4.1	74221/001		SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	75,50	2,15	162,32	2,75	207,62	
			TOTAL DO ITEM						207,62	
4			PAVIMENTAÇÃO EM TSD							

PRISMA ENGENHARIA			ESTADO DE MATO GROSSO								
			PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS						TABELA REFERÊNCIA	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)			
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO										
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO										
ÁREA (m²):	6.801,88					DATA:	JULHO / 2017		BDI:	27,69%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	SINAPI	SICRO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	(%)	
4.1			TERRAPLENAGEM								
4.1.1	74205/001		ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	2.309,44	1,37	3.163,93	1,74	4.018,42		
4.1.2	93595		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	txkm	7.390,21	0,74	5.468,75	0,94	6.946,79		
			TOTAL DO ITEM						10.965,21		

PRISMA ENGENHARIA			ESTADO DE MATO GROSSO								
			PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS						TABELA REFERÊNCIA	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)			
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO										
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO										
ÁREA (m²):	6.801,88					DATA:	JULHO / 2017		BDI:	27,69%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	SINAPI	SICRO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	(%)	
4.2			PAVIMENTAÇÃO							68,01%	
4.2.1	72961		REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	7.402,59	1,18	8.735,05	1,50	11.103,88		
4.2.2	74151/001		ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	2.220,78	2,67	5.929,48	3,40	7.550,65		
4.2.3	93595		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016 - JAZIDA 3,0KM	txkm	10.659,73	0,74	7.888,20	0,94	10.020,14		
4.2.4	95878		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	txkm	10.659,73	0,69	7.355,21	0,88	9.380,56		
4.2.5	96387		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	1.110,39	6,01	6.673,44	7,67	8.516,69		
4.2.6	96387		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2018	m³	1.110,39	6,01	6.673,44	7,67	8.516,69		
4.2.7	74021/006		ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	2.220,78	1,07	2.376,23	1,36	3.020,26		
4.2.8	Composição 02		IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	m²	6.801,88	4,39	29.860,25	5,60	38.090,52		
4.2.9	Composição 03		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	6.801,88	8,62	58.632,20	11,00	74.820,68		
4.2.10	Composição 04		CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	m²	6.801,88	2,72	18.501,11	3,47	23.602,52		
4.2.11	74022/002		ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	und	6,00	114,92	689,52	146,74	880,44		
4.2.12	74022/001		ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	und	6,00	88,80	532,80	113,38	680,28		

PRISMA ENGENHARIA			ESTADO DE MATO GROSSO							
			PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS						TABELA REFERÊNCIA	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO									
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO									
ÁREA (m²):	6.801,88					DATA:	JULHO / 2017		BDI:	27,69%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	SINAPI	SICRO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	(%)
4.2.13	93176		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - DMT=202KM (CUIABÁ x DIAMANTINO)	txkm	6.597,32	0,42	2.770,87	0,53	3.496,57	
4.2.14	93596		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016 - (BRITA) DMT=62KM (NOBRES x DIAMANTINO)	txkm	18.833,74	0,49	9.228,53	0,62	11.676,91	
			TOTAL DO ITEM						211.356,79	
4.3			OBRAS COMPLEMENTARES							
4.3.1	94267		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	m	1.059,67	32,62	34.566,43	41,65	44.135,25	
4.3.2	94265		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	1.031,88	27,47	28.345,74	35,07	36.188,03	
4.3.3	94098		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1.275,01	4,67	5.954,29	5,96	7.599,05	
4.3.4	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	89,23	500,76	44.682,81	639,42	57.055,44	
			TOTAL DO ITEM						144.977,77	

PRISMA ENGENHARIA			ESTADO DE MATO GROSSO								
			PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS						TABELA REFERÊNCIA	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)			
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO										
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO										
ÁREA (m²):	6.801,88					DATA:	JULHO / 2017		BDI:	27,69%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	SINAPI	SICRO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	(%)	
5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								
5.1	Composição 05		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,84	814,70	1.499,04	1.040,29	1.914,13	3,20%	
5.2	Composição 06		CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	und	8,00	81,41	651,28	103,95	831,60		
5.3	72947		SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	278,36	27,42	7.632,63	35,01	9.745,38		
5.4	Composição 07		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II	m²	37,28	100,82	3.758,56	128,73	4.799,05		
			TOTAL DO ITEM						17.290,16		
6			IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS								
6.1	Composição 06		CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	und	4,00	81,41	325,64	103,95	415,80	0,19%	
6.2	73916/002		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	4,00	121,70	486,80	155,39	621,56		
			TOTAL DO ITEM						1.037,36		
TOTAL DA PLANILHA									540.062,13	100,0%	

ROBSON DARCIO SOUSA

ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

PRISMA ENGENHARIA		ESTADO DE MATO GROSSO		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO		
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS		TABELA:	BDI:
Local:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADR	DATA:	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)	27,69%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO	JULHO / 2017		
ÁREAS:	7.402,59			
RESUMO SINTÉTICO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ÍTEM		%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.823,87		1,63%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.738,46		4,21%
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	19.080,56		3,53%
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	86.843,16		16,08%
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	16.741,17		3,10%
3.4	SINALIZAÇÃO	207,62		0,04%
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD			
4.1	TERRAPLENAGEM	10.965,21		2,03%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	211.356,79		39,14%
4.3	OBRAS COMPLEMENTARES	144.977,77		26,84%
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	17.290,16		3,20%
6	IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS	1.037,36		0,19%
TOTAL		540.062,13		100,0%

PRISMA ENGENHARIA				ESTADO DE MATO GROSSO													
				PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO													
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS															SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)	
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO																
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO										DATA:	JULHO / 2017					
ÁREA (M²):	6.801,88										BDI:	27,69%	TABELA:				
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																	
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERIODO		À Executar													
				60 DIAS		120 DIAS		180 DIAS		240 DIAS		300 DIAS		360 DIAS		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.823,87	1,63%	8.823,87	100											8.823,87	100
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.738,46	4,21%	4.547,69	20	4.547,69	20	3.410,77	15	3.410,77	15	3.410,77	15	3.410,77	15	22.738,46	100
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	19.080,56	3,53%	12.402,36	65	6.678,20	35	0,00		0,00		0,00		0,00		19.080,56	100
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	86.843,16	16,08%	56.448,05	65	30.395,11	35	0,00		0,00		0,00		0,00		86.843,16	100
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	16.741,17	3,10%	10.881,76	65	5.859,41	35	0,00		0,00		0,00		0,00		16.741,17	100
3.4	SINALIZAÇÃO	207,62	0,04%	134,95	65	72,67	35	0,00		0,00		0,00		0,00		207,62	100
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD																
4.1	TERRAPLENAGEM	10.965,21	2,03%	6.579,13	60	3.289,56	30	1.096,52	10	0,00		0,00		0,00		10.965,21	100
4.2	PAVIMENTAÇÃO	211.356,79	39,14%	21.135,68	10	63.407,04	30	63.407,04	30	63.407,03	30	0,00		0,00		211.356,79	100
4.3	OBRAS COMPLEMENTARES	144.977,77	26,84%	0,00		0,00		0,00		43.493,33	30	43.493,33	30	57.991,11	40	144.977,77	100
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	17.290,16	3,20%	0,00		0,00		0,00		0,00		8.645,08	50	8.645,08	50	17.290,16	100
6	IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS	1.037,36	0,19%	0,00		0,00		0,00		0,00		518,68	50	518,68	50	1.037,36	100
Valor Do Mês		540.062,13	100,0%	120.953,49	22,40%	114.249,68	21,15%	67.914,33	12,58%	110.311,13	20,43%	56.067,86	10,38%	70.565,64	13,1%	540.062,13	100,0%
Valor Acomulado				120.953,49	22,40%	235.203,17	43,55%	303.117,50	56,13%	413.428,63	76,56%	469.496,49	86,94%	540.062,13	100,0%		

PRISMA ENGENHARIA		ESTADO DE MATO GROSSO		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS	DATA:	TABELA:	BDI:
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA	JULHO / 2017	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)	27,69%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO			
ÁREA (m²):	7.402,59			
COMPOSIÇÃO DE BDI				

ITENS COMPONENTE DO BDI	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
SEGURO E GARANTIA	0,00
RISCO	0,79
DESPESAS FINANCEIRAS	1,08
LUCRO	7,80
TRIBUTOS (ISS 2%*; PIS 0,65; COFINS 3%, CPRB 4,5%)	10,15
TOTAL	27,69%

* ISS 5% sobre 40% de mão-de-obra
Composição do BDI conforme Acórdão 2622/2013 do TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

PRISMA ENGENHARIA		ESTADO DE MATO GROSSO			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS		DATA:	TABELA:	BDI:
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA		JULHO / 2017	SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)	27,69%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO				
ÁREA (m²):	7.402,59				
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO			
		UNIÃO	CONTRA P.	TOTAL	OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.056,58	767,29	8.823,87	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.761,19	1.977,27	22.738,46	
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	17.421,37	1.659,19	19.080,56	
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	79.291,55	7.551,61	86.843,16	
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	15.285,41	1.455,76	16.741,17	
3.4	SINALIZAÇÃO	189,57	18,05	207,62	
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM	10.011,71	953,50	10.965,21	
4.2	PAVIMENTAÇÃO	192.977,86	18.378,93	211.356,79	
4.3	OBRAS COMPLEMENTARES	132.370,94	12.606,83	144.977,77	
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	15.786,66	1.503,50	17.290,16	
6	IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS	947,15	90,21	1.037,36	
TOTAL		493.099,99	46.962,14	540.062,13	0,00

<div>PRISMA</div> <div>ENGENHARIA</div>		ESTADO DE MATO GROSSO			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS				
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY I	BDI:		27,69%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO	SINAPI - OUT / 2017			
ÁREA (M²):	7.402,59	TABELA:	ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				CJ
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	90,49	8.144,10
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	28,09	3.370,80
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	15,72	3.930,00
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	302,00	0,96	289,92
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	7402,59	0,28	2.072,73
TOTAL DO ITEM >>>					17.807,55
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>					17.807,55
Composição 02	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30				M2
REFERENCIA: SINAPI - 72945					
Cód. SINAPI	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0025000	162,14	0,405
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0012500	100,14	0,125
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0012500	29,62	0,037
Total de equipamentos					0,567
Cód. SINAPI	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	13,71	0,206
Total de mão de obra					0,206
Cód. SINAPI	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ANP 10 2017	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,3000000	2,78	3,614
Total de material					3,614
Preco de Custo					4,39
Bonificacao					0,00
Preco de Venda					4,39
Composição 03	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C				M2
REFERENCIA: SINAPI - 72958					
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,004620	118,57	0,548
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,003080	39,56	0,122
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007690	132,88	1,022
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003850	162,14	0,624
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003850	29,20	0,112

<div>PRISMA</div> <div>ENGENHARIA</div>		ESTADO DE MATO GROSSO			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS				
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY I	BDI:		27,69%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO		SINAPI - OUT / 2017		
ÁREA (M²):	7.402,59	TABELA:	ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,007690	122,30	0,940
	Total de equipamentos				3,368
Cód. Sinapi	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05385	13,71	0,738
	Total de mão de obra				0,738
Cód. Sinapi	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ANP 10 2017	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	2,300000	1,43	3,289
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	m³	0,024700	49,70	1,228
	Total de material				4,517
	Preco de Custo				8,62
	Bonificacao				0,00
	Preco de Venda				8,62

<div>PRISMA</div> <div>ENGENHARIA</div>		ESTADO DE MATO GROSSO			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS				
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY I	BDI:		27,69%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO		SINAPI - OUT / 2017		
ÁREA (M²):	7.402,59	TABELA:	ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
Composição 04	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO				M2
REFERENCIA: SINAPI - 73760/1					
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0001674	118,57	0,020
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010670	161,62	0,172
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0007470	162,14	0,121
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0010670	166,68	0,178
	Total de equipamentos				0,491
Cód. Sinapi	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00430	13,71	0,059
	Total de mão de obra				0,059
Cód. Sinapi	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ANP 10 2017	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,2000000	1,43	1,716
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,007200	63,46	0,457
	Total de material				2,173
	Preco de Custo				2,72
	Bonificacao				0,00
	Preco de Venda				2,72

<div>PRISMA</div> <div>ENGENHARIA</div>		ESTADO DE MATO GROSSO			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS				
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY I	BDI:	27,69%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO		SINAPI - OUT / 2017		
ÁREA (M²):	7.402,59	TABELA:	ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
Composição 05	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E				M2
REFERÊNCIA: SINAPI / 73916/002					
MATERIAIS					
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,18	0,72
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,00	808,50	808,50
TOTAL DO ITEM >>>					809,22
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,71	5,48
TOTAL DO ITEM >>>					5,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>					814,70

Composição 06	CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO				UND
REFERÊNCIA: ORSE / 10808					
MATERIAIS					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40	2,63	3,68
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00	6,06	18,18
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,33	20,93	6,91
TOTAL DO ITEM >>>					28,77
MAO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,80	16,80
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,83	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,71	27,42
TOTAL DO ITEM >>>					52,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>					81,41

Composição 07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II				M2
REFERÊNCIA: ORSE / 9418					
MATERIAIS					
Orçamento	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO - 25X25 cm	Und	16,80	4,20	70,56
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	Kg	4,00	1,00	4,00
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,52	3,18	1,65
MAO DE OBRA					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	13,47	16,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,89	8,45
TOTAL DO ITEM >>>					100,82

COTAÇÕES DE PREÇOS					
DATA	EMPRESA	QTD.	CNPJ	P.Unit	V.Total(R\$)
29/11/2017	PANTANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENANTES LTDA	1	22.229.537/0001-60	5,00	5,00
29/11/2017	BLOCOS BRASIL	1	05.221.826/0001-02	3,50	3,50
29/11/2017	LADRIARTS	1	24.569.059/0001-63	4,20	4,20
					4,20

ROBSON DARCIO SOUSA
ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

**PRISMA
ENGENHARIA**

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS

LOCAL: RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO

SINAPI - OUT / 2017

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO

DATA: JULHO / 2017

ANP - OUT / 2017

ÁREA (M²): 6.801,88

BDI: 27,69%

TABELA:

(desonerado)

QUADRO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO COM SARJETA

Item	Rua/Avenida	Extensão (m)		Ext. (m)	Limpa-Rodas				Extensão Total (m)
		Lado Direito	Lado esquerdo		Código	Quant.	Ext. Parcial (m)	Ext. Total (m)	
TRECHO 01									
1	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO DIREITO	255,96		255,96	LR-01	1,0	18,81	18,81	274,77
2	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO ESQUERDO	255,96		255,96	0	0,0		0,00	255,96
3	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO DIREITO	256,62		256,62	LR-02	1,0	15,70	15,70	272,32
4	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO ESQUERDO	256,62		256,62	0	0,0		0,00	256,62
Totais Parciais - m		1.025,16		1.025,16				34,51	1.059,67
Total Geral - m		1.059,67							

QUADRO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO SEM SARJETA

Item	Rua/Avenida	Extensão (m)		Ext. (m)	Limpa-Rodas				Extensão Total (m)
		Lado Direito	Lado esquerdo		Código	Quant.	Ext. Parcial (m)	Ext. Total (m)	
1	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO DIREITO		255,96	255,96	LR-01	1,0	3,58	3,58	259,54
2	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO ESQUERDO		255,96	255,96	0	0,0		0,00	255,96
3	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO DIREITO		256,62	256,62	LR-02	1,0	3,14	3,14	259,76
4	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO ESQUERDO		256,62	256,62	0	0,0		0,00	256,62
Totais Parciais - m		0,00		1.025,16				6,72	1.031,88
Total Geral - m		1.031,88							

ROBSON DARCIO SOUSA

ENGº CIVIL CREA: 120.263.916-0

<div>PRISMA</div> <div>ENGENHARIA</div>					ESTADO DE MATO GROSSO						
					PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS										
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH, PADRE ALOYSIO PETRY E PADRE ARLINDO DE OLIVEIRA - PERIMETRO URBANO								SINAPI - OUT / 2017 ANP - OUT / 2017 (desonerado)		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO					DATA:	JULHO / 2017				
ÁREA (M²):	6.801,88					BDI:	27,69%	TABELA:			
QUADRO QUANTITATIVO DE CALÇADA											
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)	Espessura (m²)	Volume Total (m³)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)			
TRECHO 01											
1	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO DIREITO	255,96	1,20	307,15	LR-01	1,0	22,57	22,57	329,72	0,07	23,08
2	RUA PADRE JOSÉ MATHIAS ORTH - LADO ESQUERDO	255,96	1,20	307,15	0	0,0		0,00	307,15	0,07	21,50
3	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO DIREITO	256,62	1,20	307,94	LR-02	1,0	18,84	18,84	326,78	0,07	22,87
4	RUA PADRE ALOYSIO PETRY - LADO ESQUERDO	256,62	1,20	307,94	0	0,0	0,00	0,00	307,94	0,07	21,55
5	PASSAGEM NO CANTEIRO CENTRAL	2,28	1,50	3,42		4,0	0,00	0,00	3,42	0,07	0,23
Totais Parciais		1.027,44		1.233,60				41,41	1.275,01		89,23
Total Geral		89,23									

ROBSON DARCIO SOUSA
 ENG° CIVIL CREA: 120.263.916-0