

**RESUMO**

OBRA:	ASFALTO EM TSD
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGA - MT

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 83.161,28	5,27%
2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 511.030,70	32,38%
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 165.935,56	10,52%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 137.250,77	8,70%
5	AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS (BDI 16,32%)	R\$ 291.719,10	18,49%
6	TRANSPORTE DE INSUMOS	R\$ 142.154,26	9,01%
7	MEIO FIO E SARJETA	R\$ 246.794,20	15,64%

VALOR TOTAL	R\$ 1.578.045,87	100,00%
VALOR / M2	R\$ 110,49	

Eugênio Sylvio Neto Lucchesi Da Silva
Engenheiro Civil
CREA 1701352281-D/MT

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
		OBRA:	ASFALTO EM TSD				CONTRATO:	BDI TRANSPORTE	12,61%
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS						
		PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGA - MT					BDI	23,25%
		EXECUTOR:	TERCEIRIZADO					PRAZO: (dias)	120
		FONTE:	SINAPI-MT (06/2023) NÃO DESONERADO; SICRO JANEIRO 2023; ANP					DATA:	30/07/2023

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO:			14.282,08	VALOR / M2:		R\$	110,49		
A	ITENS CONTRATUAIS (PROJETO ORIGINAL)								
1	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	83.161,28
1.1	COMP 01	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 376,79	R\$ 464,39	R\$ 2.786,34	
1.2	COMP 02	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRAS	MÊS	6,00	R\$ 7.784,26	R\$ 9.594,10	R\$ 57.564,60	
1.3	COMP 03	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 18.507,38	R\$ 22.810,34	R\$ 22.810,34	

2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$	511.030,70
2.1	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2624,32	R\$ 9,83	R\$ 12,11	R\$ 31.780,51	
2.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	386,24	R\$ 2,15	R\$ 2,42	R\$ 934,70	
2.3	101620	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	68,30	R\$ 231,61	R\$ 285,45	R\$ 19.496,23	
2.4	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2169,78	R\$ 12,38	R\$ 15,25	R\$ 33.089,14	

2.5	2003680	SICRO	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	9,00	R\$ 2.145,71	R\$ 2.644,58	R\$ 23.801,22
2.6	2003716	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	9,00	R\$ 1.764,27	R\$ 2.174,46	R\$ 19.570,14
2.7	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	948,64	R\$ 306,55	R\$ 377,82	R\$ 358.415,16
2.8	2003618	SICRO	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	20,00	R\$ 971,35	R\$ 1.197,18	R\$ 23.943,60

3		TERRAPLANAGEM							R\$ 165.935,56
3.1	101119	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	0,00	R\$ 6,91	R\$ 8,51	R\$ -	
3.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 2,15	R\$ 2,64	R\$ -	
3.3	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4725,68	R\$ 10,89	R\$ 13,42	R\$ 63.418,62	
3.4	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	4725,68	R\$ 11,74	R\$ 14,46	R\$ 68.333,33	
3.5	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12948,34	R\$ 2,15	R\$ 2,64	R\$ 34.183,61	

4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 137.250,77
4.1	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	14282,08	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 6.855,39	
4.2	4011370	SICRO	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	14282,08	R\$ 6,27	R\$ 7,72	R\$ 110.257,65	
4.3	4915636	SICRO	Capa selante - pedrisco comercial	m²	14282,08	R\$ 1,15	R\$ 1,41	R\$ 20.137,73	

5		AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS (BDI 16,32%)							R\$ 291.719,10
5.1	INSUMO	ANP	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	KG	18570,00	R\$ 5,65	R\$ 6,35	R\$ 117.919,50	
5.2	INSUMO	ANP	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	KG	51420,00	R\$ 3,00	R\$ 3,38	R\$ 173.799,60	

6		TRANSPORTE DE INSUMOS							R\$	142.154,26	
6.1	100966	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34501,22	R\$	1,42	R\$	1,59	R\$	54.856,93
6.2	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	95931,14	R\$	0,81	R\$	0,91	R\$	87.297,33

7		MEIO FIO E SARJETA							R\$	246.794,20	
7.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3078,77	R\$	65,04	R\$	80,16	R\$	246.794,20

Eugênio Sylvio Neto Lucchesi Da Silva

CREA 1701352281-D/MT

VALOR TOTAL

R\$ 1.578.045,87



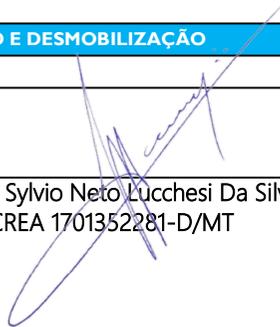
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA:	ASFALTO EM TSD	DATA:	30/07/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	PRAZO: (dias)	150
COORDENADAS:	12° 13'54.4"S 56° 38'42.8"W		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGA - MT		
EXECUTOR:	TERCEIRIZADO		
FONTE:	SINAPI-MT (06/2023) NÃO DESONERADO; SICRO JANEIRO 2023; ANP		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	DIAS				
			30	60	90	120	150
1	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 83.161,28	R\$ 16.632,26				
		100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 511.030,70	R\$ 255.515,35	R\$ 255.515,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		100,00%	50,00%	50,00%			
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 165.935,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.483,89	R\$ 124.451,67	R\$ -
		100,00%			25,00%	75,00%	
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 137.250,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.312,69	R\$ 34.312,69	R\$ 68.625,39
		100,00%			25,00%	25,00%	50,00%
5	AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS (BDI	R\$ 291.719,10	R\$ 145.859,55	R\$ 145.859,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		100,00%	50,00%	50,00%			
6	TRANSPORTE DE INSUMOS	R\$ 142.154,26	R\$ 49.753,99	R\$ 49.753,99	R\$ 42.646,28	R\$ -	R\$ -
		100,00%	35,00%	35,00%	30,00%		
7	MEIO FIO E SARJETA	R\$ 246.794,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.698,55	R\$ 61.698,55	R\$ 123.397,10
		100,00%			25,00%	25,00%	50,00%
TOTAL		R\$ 1.578.045,87	R\$ 467.761,15	R\$ 467.761,15	R\$ 196.773,67	R\$ 237.095,17	R\$ 1.578.045,87
		100,00%	29,64%	29,64%	12,47%	15,02%	100,00%
			29,64%	59,28%	71,75%	86,78%	

Eugênio Sylvio Neto Lucchesi Da Silva
 CREA 1701352281-D/MT

		COMPOSIÇÕES					
		OBRA:	ASFALTO EM TSD				DATA: 30/07/2023
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS				
		PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGA - MT				
		EXECUTOR:	TERCEIRIZADO				
		FONTE:	SINAPI-MT (06/2023) NÃO DESONERADO; SICRO JANEIRO 2023; ANP				
ITEM	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.1	COMP 01		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1		376,79
			MATERIAL				
	INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	6,42	6,42
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	12,68	50,72
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250	250,00
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	25,41	2,79
	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	432,34	4,32
			MÃO DE OBRA				
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,96	23,96
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,29	38,58
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 74209/001 - JANEIRO 2020							
1.2	COMP 02		ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRAS	MÊS	1		7784,26
			MÃO DE OBRA				
	COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	122,63	2697,86
	COMPOSICAO	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	57,8	5086,40
1h de engenheiro civil de obras pleno por dia 1x22(dias)=22h/mês							
4h de mestre de obras por dia 4x22(dias)=88h/mês							
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 99822 - MAIO 2020							
1.3	COMP 03		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1		18507,38
detalhamento do item na aba "Mob Desm"							


 Eugênio Sylvio Neto Lucchesi Da Silva
 CREA 1701352281-D/MT



		BDI TR	
OBRA:		ASFALTO EM TSD	DATA: 30/07/2023
LOCAL:		DIVERSAS RUAS	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGA - MT	
COMPOSIÇÃO DO BDI - ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
DESCRIÇÃO	BDI ADOTADO		
Administração da obra			
Administração Central (AC)	1,50%		
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,30%		
Risco (R)	0,56%		
Despesas Financeiras (DF)	0,85%		
Lucro (L)			
Lucro (L)	5,11%		
Tributos (T)			
COFINS	3,00%		
PIS	0,65%		
ISSQN (**)	0,00%		
CPRB	0,00%		
TOTAL	12,61%		
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.			
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			
CÁLCULO DO BDI			
BDI =	$\frac{(I + AC + S + R + G) (I + DF) (I + L)}{(I-I)} - I$		
**ISS - Imposto Sobre Serviços			
4,00%	ISS - Repassado pelo município		
80,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA		

Eugênio Sylvio Neto Lucchesi Da Silva
CREA 1701352281-D/MT

	BDI		
	OBRA:	ASFALTO EM TSD	DATA: 30/07/2023
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGA - MT	
COMPOSIÇÃO DO BDI			
DESCRIÇÃO	BDI ADOTADO		
Administração da obra			
Administração Central (AC)	4,01%		
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,74%		
Risco (R)	0,97%		
Despesas Financeiras (DF)	1,21%		
Lucro (L)			
Lucro (L)	7,30%		
Tributos (T)			
COFINS	3,00%		
PIS	0,65%		
ISSQN (**)	3,20%		
CPRB	0,00%		
TOTAL	23,25%		
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.			
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			
CÁLCULO DO BDI			
BDI =	$\frac{(I + AC + S + R + G) (I + DF) (I + L)}{(I-I)} - I$		
**ISS - Imposto Sobre Serviços			
4,00%	ISS - Repassado pelo município		
80,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA		


 Eugênio Sylvio Neto Lucchesi Da Silva
 CREA 1701352281-D/MT