

ORÇAMENTO

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REPASSE ESTADO	CONTRAPARTIDA MUNICIPAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	134.550,25	3.472,04	138.022,29
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	336.716,65	8.688,89	345.405,54
3.0	TERRAPLENAGEM	982.900,89	25.363,51	1.008.264,40
4.0	PAVIMENTAÇÃO	1.959.351,71	50.560,58	2.009.912,29
5.0	PASSEIO PÚBLICO	668.211,31	17.243,03	685.454,34
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	720.399,24	18.589,72	738.988,96
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	197.869,95	5.105,98	202.975,93
TOTAL		5.000.000,00	129.023,75	5.129.023,75
		97,48%	2,52%	100,00%

EMPREDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	138.022,29	2,69%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	345.405,54	6,73%
3.0	TERRAPLENAGEM	1.008.264,40	19,66%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	2.009.912,29	39,19%
5.0	PASSEIO PÚBLICO	685.454,34	13,36%
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	738.988,96	14,41%
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	202.975,93	3,96%
TOTAL		5.129.023,75	100,00%

EMPREDIMENTO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (JUNHO/2023)
LOCALIZAÇÃO:	DIVERSAS VIAS		ANP (JUNHO/2023)
MUNICÍPIO:	TORIXORÉU - MT		SICRO (ABRIL/2023)
DATA:	Agosto/2023	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
		BDI SERVIÇOS:	24,67%
		BDI DIFERENCIADO:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							138.022,29	2,69%		
SINAPI	103689	SERVIÇO	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M ²	15,625	315,52	393,35	6.146,09	0,12%
SINAPI	93584	SERVIÇO	1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M ²	50,00	885,10	1.103,45	55.172,50	1,08%
COMPOSIÇÃO	CPAA005	SERVIÇO	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,00	30.762,70	38.351,85	76.703,70	1,50%
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							345.405,54	6,73%		
COMPOSIÇÃO	CPAA002	SERVIÇO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	277.055,86	345.405,54	345.405,54	6,73%
3.0 TERRAPLENAGEM							1.008.264,40	19,66%		
SINAPI	98525	SERVIÇO	3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	32.145,57	0,32	0,39	12.536,77	0,24%
SINAPI	101126	SERVIÇO	3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	47.393,03	11,18	13,93	660.184,96	12,87%
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	113.743,28	2,37	2,95	335.542,67	6,54%
4.0 PAVIMENTAÇÃO							2.009.912,29	39,19%		
4.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO							674.034,67	13,14%		
SINAPI	100577	SERVIÇO	4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	36.278,56	1,03	1,28	46.436,55	0,91%

SINAPI	101125	SERVIÇO	4.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	14.511,20	12,26	15,28	221.731,13	4,32%
SINAPI	96388	SERVIÇO	4.1.3	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	14.511,20	10,39	12,95	187.920,04	3,66%
COMPOSIÇÃO	CPAA003	SERVIÇO	4.1.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M ²	32.145,57	1,00	1,24	39.860,50	0,78%
COMPOSIÇÃO	CPAA004	SERVIÇO	4.1.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M ²	32.145,57	4,45	5,54	178.086,45	3,47%
4.2 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO									682.913,64	13,31%
	ANP	AQUISIÇÃO	4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	38,46	3.001,32	3.459,92	133.068,52	2,59%
	ANP	AQUISIÇÃO	4.2.2	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	154,14	3.094,37	3.567,18	549.845,12	10,72%
4.3 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO									652.963,98	12,73%
SINAPI	93589	SERVIÇO	4.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.488,79	2,37	2,95	125.341,93	2,44%
SINAPI	95875	SERVIÇO	4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65.474,53	2,19	2,73	178.745,46	3,48%
SINAPI	95429	SERVIÇO	4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	84.096,07	1,18	1,47	123.621,22	2,41%
SINAPI	95880	SERVIÇO	4.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	48.386,70	1,08	1,34	64.838,17	1,26%
SINAPI	95430	SERVIÇO	4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180.417,87	0,41	0,51	92.013,11	1,79%

SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	4.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.785,80	1,24	1,42	8.215,83	0,16%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	4.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	97.830,15	0,49	0,56	54.784,88	1,07%
SINAPI	100965	AQUISIÇÃO	4.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.035,61	1,55	1,78	5.403,38	0,11%
5.0 PASSEIO PÚBLICO									685.454,34	13,36%
SINAPI	101617	SERVIÇO	5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13.371,43	2,76	3,44	45.997,71	0,90%
COMPOSIÇÃO	CPAA008	SERVIÇO	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	668,57	767,20	956,46	639.456,63	12,47%
6.0 DRENAGEM SUPERFICIAL									738.988,96	14,41%
SINAPI	94267	SERVIÇO	6.1	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	7.439,93	65,54	81,70	607.842,28	11,85%
SINAPI	94268	SERVIÇO	6.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.508,30	69,75	86,95	131.146,68	2,56%

			7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					202.975,93	3,96%
SICRO	5213404	SERVIÇO	7.1	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m ²	371,21	44,00	54,85	20.360,86	0,40%
SICRO	5213400	SERVIÇO	6.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m ²	1.104,99	30,42	37,92	41.901,22	0,82%
SICRO	5213445	SERVIÇO	6.3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	35,00	438,61	546,81	19.138,35	0,37%
SICRO	5213856	SERVIÇO	6.4	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	35,00	430,29	536,44	18.775,40	0,37%
SICRO	5213440	SERVIÇO	6.5	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	75,00	255,18	318,13	23.859,75	0,47%
SICRO	5213863	SERVIÇO	6.6	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	75,00	461,84	575,77	43.182,75	0,84%
SICRO	5213464	SERVIÇO	6.7	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	40,00	255,21	318,17	12.726,80	0,25%
SICRO	5213863	SERVIÇO	6.8	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	40,00	461,84	575,77	23.030,80	0,45%
TOTAL GERAL DA OBRA >>>									5.129.023,75	100,00%

ADOTADO A NÃO DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA

EMPREEDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	61.318,59	61.318,59	-	-	-	-	-	-	-
		100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	MOBILIZAÇÃO	76.703,70	38.351,85							
		100,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	DESMOBILIZAÇÃO	76.703,70	-							38.351,85
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
4.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	345.405,54	26.907,09	54.850,40	77.785,33	50.636,45	64.556,30	51.534,51	5.319,25	13.816,22
		100,00%	7,79%	15,88%	22,52%	14,66%	18,69%	14,92%	1,54%	4,00%
5.0	TERRAPLENAGEM	1.008.264,40	302.479,32	302.479,32	403.305,76	-	-	-	-	-
		100,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	2.009.912,29	-	361.784,21	442.180,70	401.982,46	401.982,46	401.982,46	-	-
		100,00%	0,00%	18,00%	22,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
7.0	PASSEIO PÚBLICO	685.454,34	-	-	-	102.818,15	171.363,59	137.090,87	137.090,87	137.090,87
		100,00%	-	-	0,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	738.988,96			140.407,90	155.187,68	295.595,58	147.797,79	-	-
		100,00%			19,00%	21,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	202.975,93	-	-	-	-	-	-	-	202.975,93
		100,00%								100,00%
TOTAL		5.129.023,75								
PERCENTUAL MENSAL			8,37%	14,02%	20,74%	13,85%	18,20%	14,40%	2,78%	7,65%
CUSTO MENSAL			429.056,85	719.113,93	1.063.679,69	710.624,74	933.497,92	738.405,62	142.410,11	392.234,87
PORCENTAGEM ACUMULADA			8,37%	22,39%	43,12%	56,98%	75,18%	89,58%	92,35%	100,00%
CUSTO ACUMULADO			429.056,85	1.148.170,78	2.211.850,48	2.922.475,22	3.855.973,14	4.594.378,77	4.736.788,88	5.129.023,75

EMPREDIMENTO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS	
LOCALIZAÇÃO:	DIVERSAS VIAS	
MUNICÍPIO:	TORIXORÉU - MT	
CÁLCULO BDI (SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	8,65
3.1	**ISS	5,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município		
De acordo com a Resolução Normativa 018/2017/TCE.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		24,67%
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
<p>5,00% ISS - Repassado pelo município</p> <p>100,00% % SOBRE MÃO DE OBRA</p> <p>**Conforme declarado pela prefeitura municipal</p>		

v. Hipótese 5. Pavimentação urbana (adotado Construção de Rodovias), fórmula do Acórdão nº 2622/2013/TCU, Administração Local na parcela do custo da obra, ISSQN de 2% (5% sobre 40%), valor médio dos componentes do BDI, sem desoneração de mão de obra:

TIPO DE OBRA	AC	S + G	R	DF	L	T	(1+AC+S+R+G)	(1+DF)	(1+L)	(1-T)	BDI MÉDIO SEM CPRB
Construção de rodovias e ferrovias	4,01%	0,40%	0,56%	1,11%	7,30%	5,65%	1,04970	1,01110	1,07300	0,94350	20,70%

EMPREDIMENTO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS	
LOCALIZAÇÃO:	DIVERSAS VIAS	
MUNICÍPIO:	TORIXORÉU - MT	
CÁLCULO BDI (DIFERENCIADO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
2.0	LUCRO	5,11
2.1	L - Lucro Operacional	5,11
3.0	TRIBUTOS	3,65
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município		
De acordo com a Resolução Normativa 018/2017/TCE.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		15,28%
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
<p>5,00% ISS - Repassado pelo município</p> <p>100,00% % SOBRE MÃO DE OBRA</p> <p>**Conforme declarado pela prefeitura municipal</p>		

i. **Hipótese 1.** Acórdão nº 2622/2013/TCU, valor médio dos componentes do BDI, fórmula do Acórdão nº 2622/2013/TCU, sem desoneração de mão de obra:

BDI DIFERENCIADO - VALOR	AC	S + G	R	DF	L	T	(1+AC+S+R+G)	(1+DF)	(1+L)	(1-T)	BDI MÉDIO
MÉDIO TCU SEM CPRB	3,45%	0,48%	0,85%	0,85%	5,11%	3,65%	1,04780	1,00850	1,05110	0,96350	15,28%

EMPREEDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS
 MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

CPAA005

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	OBSERVAÇÃO
2.1.1	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	UIABÁ	TORIXORÉU	2,00	553,00	60,00	1,00	0,50	401,8927	R\$ 3.704,11	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 KW
2.1.3	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	UIABÁ	TORIXORÉU	2,00	553,00	60,00	1,00	1,00	401,8927	R\$ 7.408,22	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 KW
2.1.5	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	UIABÁ	TORIXORÉU	2,00	553,00	60,00	1,00	0,50	401,8927	R\$ 3.704,11	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 KW
2.1.7	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	UIABÁ	TORIXORÉU	2,00	553,00	60,00	1,00	1,00	401,8927	R\$ 7.408,22	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 KW
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	OBSERVAÇÃO
2.2.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	UIABÁ	TORIXORÉU	1,00	553,00	60,00	1,00	1,00	279,0327	R\$ 2.571,75	SICRO	E9592	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	UIABÁ	TORIXORÉU	1,00	553,00	60,00	1,00	1,00	301,9308	R\$ 2.782,79	SICRO	E9579	Condução por conta própria
2.2.5	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188 KW	UIABÁ	TORIXORÉU	1,00	553,00	60,00	1,00	1,00	345,4076	R\$ 3.183,50	SICRO	E9680	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 30.762,70			

FÓRMULA $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$

• *CMob* representa o custo de mobilização;

• *DM* representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi)

• *K* representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

• *FU* representa o fator de utilização do veículo transportador;

• *V* representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

• *CH* representa o custo horário do veículo transportador.

• O fator *K* será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

• O fator *FU* representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

EMPREDIMENTO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS				
LOCALIZAÇÃO:		DIVERSAS VIAS				
MUNICÍPIO:		TORIXORÉU - MT				
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:
CPAA002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					UN
CÓDIGO REFERÊNCIA: PRÓPRIO						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	Meses	Unidade	Custo Horário	Custo Total
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	19.262,42	154.099,36
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	4.970,19	39.761,52
94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	MES	3.699,55	11.098,65
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	MES	1.868,57	5.605,71
101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	4.541,26	31.788,82
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	4.957,40	34.701,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						277.055,86

EMPREDIMENTO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS					
LOCALIZAÇÃO:	DIVERSAS VIAS					
MUNICÍPIO:	TORIXORÉU - MT					
CÓDIGO: CPAA003	SERVIÇO: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019					UNIDADE: M2
CÓDIGO REFERÊNCIA: 102470 (em bases 2022 no catálogo encontra-se esse código) OU 96401 (em bases 2021 encontra-se esse código)						
Nota: embora informado os dois códigos para o mesmo serviço, os serviços e coeficientes não se alteram em nenhum.						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	10,13	0,020
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	4,82	0,010
	ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	KG	1,20000	-	-
83362	SERVIÇO	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_05/2023	CHP	0,00100	243,36	0,240
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	19,29	0,110
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	107,89	0,180
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00410	35,23	0,140
91486	SERVIÇO	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_05/2023	CHI	0,00490	61,94	0,300
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =						R\$ 1,00

EMPREENHIMENTO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
LOCALIZAÇÃO:	DIVERSAS VIAS
MUNICÍPIO:	TORIXORÉU - MT

CÓDIGO: CPAA004	SERVIÇO: PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	UNIDADE: M2
---------------------------	--	-----------------------

CÓDIGO REFERÊNCIA: 97807 - SINAPI DEZ_2021

CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
370	I-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00600	128,00	0,76
	Cotação	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00730	43,33	0,31
	Cotação	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500	43,33	0,65
6879	SERVIÇO	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	0,00100	189,76	0,18
6880	SERVIÇO	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	0,00300	74,23	0,22
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00400	228,23	0,91
	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	4,80000	-	-
83362	SERVIÇO	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_05/2023	CHP	0,00130	243,36	0,31
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	19,29	0,62
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00080	107,89	0,08
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00330	35,23	0,11
91386	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060	237,26	0,14
91486	SERVIÇO	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_05/2023	CHI	0,00270	61,94	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL : R\$ 4,45

EMPREDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS
 MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022				UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP CPAA008			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI JUNHO/2023)	94990	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	8,12	0,17
4509	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	6,05	18,90
4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	4,17	10,42
5068	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	25,43	7,61
88262	COMPOSIÇÃO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	23,96	38,97
88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	24,33	34,42
88316	COMPOSIÇÃO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417000	19,29	58,67
CPAA009	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315000	485,62	598,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						767,20

SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	CPAA009			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI JUNHO/2023)	94964	

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	128,00	96,74
1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	0,88	284,22
COTAÇÃO	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872000	43,33	25,44
88316	COMPOSIÇÃO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	19,29	48,86
88377	COMPOSIÇÃO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	17,51	28,09
88830	COMPOSIÇÃO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259000	2,33	1,92
88831	COMPOSIÇÃO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7787000	0,45	0,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						485,62

EMPREDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três)

Mês	Produto	Estado	Preço
jun/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,89178
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,98143

		(P. ASFÁLTICO)/(1-(PIS + COFINS))		
R\$		PIS	COFINS	TOTAL
EAI	2.891,78	0,65%	3,00%	3.001,32
RR-2C	2981,43	0,65%	3,00%	3.094,37



ESTUDO DAS OPÇÕES DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"										
OPÇÃO 1 - JR MINERAÇÕES										
- Agregados -										
BOLETIM	MATERIAL	t	R\$/t	CUSTO AQUIS.	DISTÂNCIA (km)	tkm	R\$/tkm	CUSTO TPTE	Pr. Unitário (txkm)	
Cotação Junho/2023	Brita n. 0	1,0	65,000	65,000	195,00	30,00	1,11	33,30	98,30	
						165,00	0,42	69,30	134,30	
	Custo brita 0									232,60
	Brita n. 1	1,0	65,000	65,000	195,00	30,00	1,11	33,30	98,30	
						165,00	0,42	69,30	134,30	
	Custo brita 1									232,60
OPÇÃO 2 - J A MACHNIC-ME										
- Agregados -										
BOLETIM	MATERIAL	t	R\$/t	CUSTO AQUIS.	DISTÂNCIA (km)	tkm	R\$/tkm	CUSTO TPTE	Pr. Unitário (txkm)	
Cotação Junho/2023	Brita n. 0	1,0	65,000	65,000	329,00	30,00	1,11	33,30	98,30	
						299,00	0,42	125,58	190,58	
	Custo brita 0									288,88
	Brita n. 1	1,0	60,000	60,000	329,00	30,00	1,11	33,30	93,30	
						299,00	0,42	125,58	185,58	
	Custo brita 1									278,88
OPÇÃO 3 - PEDREIRA MUNIZ										
- Agregados -										
BOLETIM	MATERIAL	t	R\$/m³	CUSTO AQUIS. (T)	DISTÂNCIA (km)	tkm	R\$/tkm	CUSTO TPTE	Pr. Unitário (txkm)	
Cotação Junho/2023	Brita n. 0	1,0	190,000	285,000	329,00	30,00	1,11	33,30	318,30	
						299,00	0,42	125,58	410,58	
	Custo brita 0									728,88
	Brita n. 1	1,0	180,000	270,000	329,00	30,00	1,11	33,30	303,30	
						299,00	0,42	125,58	395,58	
	Custo brita 1									698,88

**JR MINERAÇÕES (CNPJ 48.790.396/0001-44, VENDEDOR: JORGE ALVES JUNIOR - CONTATO: jrmineracaofertil@gmail.com)				
	T	Massa Específica (t/m³)	R\$/T	R\$/m³
Brita n. 0	1	1,5	R\$ 65,00	R\$ 43,33
Brita n. 1	1	1,5	R\$ 65,00	R\$ 43,33

J A MACHNIC ME (CNPJ 37.482.148/0001-10, VENDEDOR: JESSICA - CONTATO: (066) 3498-1809)				
	T	Massa Específica (t/m³)	R\$/T	R\$/m³
Brita n. 0	1	1,5	R\$ 65,00	R\$ 43,33
Brita n. 1	1	1,5	R\$ 60,00	R\$ 40,00

PEDREIRA MUNIZ (CNPJ 37.145.953/0001-58, VENDEDOR: SANDRA SABADIN - CONTATO: (66) 3498-1812)				
	T	Massa Específica (t/m³)	R\$/T	R\$/m³
Brita n. 0	1	1,5	R\$ 285,00	R\$ 190,00
Brita n. 1	1	1,5	R\$ 270,00	R\$ 180,00

**A EMPRESA JR MINERAÇÕES SE MOSTROU MAIS VANTAJOSA, PORTANTO, SERÁ ADOTADO O VALOR DE AGREGADOS DESTA PEDREIRA

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

EMPREENHAMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REPASSE ESTADO	CONTRAPARTIDA MUNICIPAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	136.168,18	6.931,79	143.099,97
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	302.447,47	15.396,43	317.843,90
3.0	TERRAPLENAGEM	991.478,22	50.472,32	1.041.950,54
4.0	PAVIMENTAÇÃO	1.985.402,01	101.069,12	2.086.471,13
5.0	PASSEIO PÚBLICO	662.289,69	33.714,60	696.004,29
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	719.068,84	36.605,01	755.673,85
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	203.145,59	10.341,36	213.486,95
TOTAL		5.000.000,00	254.530,63	5.254.530,63
		95,16%	4,84%	100,00%

EMPREDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	143.099,97	2,72%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	317.843,90	6,05%
3.0	TERRAPLENAGEM	1.041.950,54	19,83%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	2.086.471,13	39,71%
5.0	PASSEIO PÚBLICO	696.004,29	13,25%
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	755.673,85	14,38%
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	213.486,95	4,06%
TOTAL		5.254.530,63	100,00%

EMPREDIMENTO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS	TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI (JUNHO/2023)	
LOCALIZAÇÃO:	DIVERSAS VIAS		ANP (JUNHO/2023)	
MUNICÍPIO:	TORIXORÉU - MT		SICRO (ABRIL/2023)	
DATA:	Agosto/2023	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS:	31,13%	
		BDI DIFERENCIADO:	20,93%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							143.099,97	2,72%		
SINAPI	103689	SERVIÇO	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M ²	15,625	311,93	409,03	6.391,09	0,12%
SINAPI	93584	SERVIÇO	1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M ²	50,00	865,47	1.134,89	56.744,50	1,08%
COMPOSIÇÃO	CPAA005	SERVIÇO	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,00	30.490,50	39.982,19	79.964,38	1,52%
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							317.843,90	6,05%		
COMPOSIÇÃO	CPAA002	SERVIÇO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	242.388,40	317.843,90	317.843,90	6,05%
3.0 TERRAPLENAGEM							1.041.950,54	19,83%		
SINAPI	98525	SERVIÇO	3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	32.145,57	0,31	0,40	12.858,22	0,24%
SINAPI	101126	SERVIÇO	3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	47.393,03	10,96	14,37	681.037,89	12,96%
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	113.743,28	2,34	3,06	348.054,43	6,62%
4.0 PAVIMENTAÇÃO							2.086.471,13	39,71%		
4.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO							693.658,91	13,20%		

SINAPI	100577	SERVIÇO	4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	36.278,56	1,02	1,33	48.250,48	0,92%
SINAPI	101125	SERVIÇO	4.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	14.511,20	12,01	15,74	228.406,28	4,35%
SINAPI	96388	SERVIÇO	4.1.3	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	14.511,20	10,09	13,23	191.983,17	3,65%
COMPOSIÇÃO	CPAA003	SERVIÇO	4.1.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M²	32.145,57	0,97	1,27	40.824,87	0,78%
COMPOSIÇÃO	CPAA004	SERVIÇO	4.1.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M²	32.145,57	4,37	5,73	184.194,11	3,51%
4.2 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO									716.385,14	13,63%
	ANP	AQUISIÇÃO	4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	38,46	3.001,32	3.629,49	139.590,18	2,66%
	ANP	AQUISIÇÃO	4.2.2	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	154,14	3.094,37	3.742,02	576.794,96	10,98%
4.3 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO									676.427,08	12,87%
SINAPI	93589	SERVIÇO	4.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.488,79	2,34	3,06	130.015,69	2,47%
SINAPI	95875	SERVIÇO	4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65.474,53	2,16	2,83	185.292,91	3,53%
SINAPI	95429	SERVIÇO	4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	84.096,07	1,17	1,53	128.666,98	2,45%
SINAPI	95880	SERVIÇO	4.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	48.386,70	1,07	1,40	67.741,38	1,29%

SINAPI	95430	SERVIÇO	4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180.417,87	0,40	0,52	93.817,29	1,79%
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	4.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.785,80	1,22	1,47	8.505,12	0,16%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	4.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	97.830,15	0,48	0,58	56.741,48	1,08%
SINAPI	100965	AQUISIÇÃO	4.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.035,61	1,54	1,86	5.646,23	0,11%
5.0 PASSEIO PÚBLICO									696.004,29	13,25%
SINAPI	101617	SERVIÇO	5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13.371,43	2,47	3,23	43.189,71	0,82%
COMPOSIÇÃO	CPAA008	SERVIÇO	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	668,57	744,64	976,44	652.814,58	12,42%
6.0 DRENAGEM SUPERFICIAL									755.673,85	14,38%
SINAPI	94267	SERVIÇO	6.1	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	7.439,93	63,76	83,60	621.978,14	11,84%
SINAPI	94268	SERVIÇO	6.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.508,30	67,60	88,64	133.695,71	2,54%

			7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						213.486,95	4,06%
SICRO	5213404	SERVIÇO	7.1	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m ²	371,21	44,00	57,69	21.415,10	0,41%	
SICRO	5213400	SERVIÇO	6.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m ²	1.104,99	30,42	39,88	44.067,00	0,84%	
SICRO	5213445	SERVIÇO	6.3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	35,00	438,61	575,14	20.129,90	0,38%	
SICRO	5213856	SERVIÇO	6.4	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	35,00	430,29	564,23	19.748,05	0,38%	
SICRO	5213440	SERVIÇO	6.5	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	75,00	255,18	334,61	25.095,75	0,48%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	6.6	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	75,00	461,84	605,61	45.420,75	0,86%	
SICRO	5213464	SERVIÇO	6.7	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	40,00	255,21	334,65	13.386,00	0,25%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	6.8	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	40,00	461,84	605,61	24.224,40	0,46%	
TOTAL GERAL DA OBRA >>>									5.254.530,63	100,00%	

****ADOTADO A NÃO DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA**

EMPREEDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	63.135,59	63.135,59	-	-	-	-	-	-	-
		100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	MOBILIZAÇÃO	79.964,38	39.982,19							
		100,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	DESMOBILIZAÇÃO	79.964,38	-							39.982,19
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
4.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	317.843,90	24.760,04	50.473,61	71.578,45	46.595,92	59.405,02	47.422,31	4.894,80	12.713,76
		100,00%	7,79%	15,88%	22,52%	14,66%	18,69%	14,92%	1,54%	4,00%
5.0	TERRAPLENAGEM	1.041.950,54	312.585,16	312.585,16	416.780,22	-	-	-	-	-
		100,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
6.0	PAVIMENTAÇÃO	2.086.471,13	-	375.564,80	459.023,65	417.294,23	417.294,23	417.294,23	-	-
		100,00%	0,00%	18,00%	22,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
7.0	PASSEIO PÚBLICO	696.004,29	-	-	-	104.400,64	174.001,07	139.200,86	139.200,86	139.200,86
		100,00%			0,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	755.673,85			143.578,03	158.691,51	302.269,54	151.134,77	-	-
		100,00%			19,00%	21,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	213.486,95	-	-	-	-	-	-	-	213.486,95
		100,00%								100,00%
TOTAL		5.254.530,63								
PERCENTUAL MENSAL			8,38%	14,06%	20,76%	13,84%	18,14%	14,37%	2,74%	7,71%
CUSTO MENSAL			440.462,98	738.623,58	1.090.960,34	726.982,29	952.969,86	755.052,16	144.095,65	405.383,75
PORCENTAGEM ACUMULADA			8,38%	22,44%	43,20%	57,04%	75,17%	89,54%	92,29%	100,00%
CUSTO ACUMULADO			440.462,98	1.179.086,56	2.270.046,90	2.997.029,19	3.949.999,06	4.705.051,22	4.849.146,88	5.254.530,63

EMPREDIMENTO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS	
LOCALIZAÇÃO:	DIVERSAS VIAS	
MUNICÍPIO:	TORIXORÉU - MT	
CÁLCULO BDI (SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	13,15
3.1	**ISS	5,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	4,50
**ISS - Repassado pelo município		
De acordo com a Resolução Normativa 018/2017/TCE.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		31,13%
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
<p>5,00% ISS - Repassado pelo município</p> <p>100,00% % SOBRE MÃO DE OBRA</p> <p>**Conforme declarado pela prefeitura municipal</p>		

- vi. **Hipótese 6.** Pavimentação urbana (adotado Construção de Rodovias), fórmula do Acórdão nº 2622/2013/TCU, Administração Local na parcela do custo da obra, ISSQN de 2% (5% sobre 40%), valor médio dos componentes do BDI, com desoneração de mão de obra:

TIPO DE OBRA	AC	S + G	R	DF	L	T	(1+AC+S+R+G)	(1+DF)	(1+L)	(1-T)	BDI MÉDIO COM CPRB
Construção de rodovias e ferrovias	4,01%	0,40%	0,56%	1,11%	7,30%	10,15%	1,04970	1,01110	1,07300	0,89850	26,75%

EMPREENHIMENTO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS	
LOCALIZAÇÃO:	DIVERSAS VIAS	
MUNICÍPIO:	TORIXORÉU - MT	
CÁLCULO BDI (DIFERENCIADO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
2.0	LUCRO	5,11
2.1	L - Lucro Operacional	5,11
3.0	TRIBUTOS	8,15
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	4,50
**ISS - Repassado pelo município		
De acordo com a Resolução Normativa 018/2017/TCE.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		20,93%
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
<p>5,00% ISS - Repassado pelo município</p> <p>100,00% % SOBRE MÃO DE OBRA</p> <p>**Conforme declarado pela prefeitura municipal</p>		

ii. **Hipótese 2.** Acórdão nº 2622/2013/TCU, valor médio dos componentes do BDI, fórmula do Acórdão nº 2622/2013/TCU, com desoneração de mão de obra:

BDI DIFERENCIADO - VALOR	AC	S + G	R	DF	L	T	(1+AC+S+R+G)	(1+DF)	(1+L)	(1-T)	BDI MÉDIO
MÉDIO TCU COM CPRB	3,45%	0,48%	0,85%	0,85%	5,11%	8,15%	1,04780	1,00850	1,05110	0,91850	20,93%

EMPREEDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS
 MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

CPAA005

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	OBSERVAÇÃO
2.1.1	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	CUIABÁ	TORIXORÉU	2,00	553,00	60,00	1,00	0,50	398,3850	R\$ 3.671,78	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 KW
2.1.3	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CUIABÁ	TORIXORÉU	2,00	553,00	60,00	1,00	1,00	398,3850	R\$ 7.343,56	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 KW
2.1.5	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	CUIABÁ	TORIXORÉU	2,00	553,00	60,00	1,00	0,50	398,3850	R\$ 3.671,78	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 KW
2.1.7	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CUIABÁ	TORIXORÉU	2,00	553,00	60,00	1,00	1,00	398,3850	R\$ 7.343,56	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 KW
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	OBSERVAÇÃO
2.2.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CUIABÁ	TORIXORÉU	1,00	553,00	60,00	1,00	1,00	276,2038	R\$ 2.545,67	SICRO	E9592	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	CUIABÁ	TORIXORÉU	1,00	553,00	60,00	1,00	1,00	299,1019	R\$ 2.756,72	SICRO	E9579	Condução por conta própria
2.2.5	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188 KW	CUIABÁ	TORIXORÉU	1,00	553,00	60,00	1,00	1,00	342,5787	R\$ 3.157,43	SICRO	E9680	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 30.490,50			

FÓRMULA $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$

• *CMob* representa o custo de mobilização;

• *DM* representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi)

• *K* representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

• *FU* representa o fator de utilização do veículo transportador;

• *V* representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

• *CH* representa o custo horário do veículo transportador.

• O fator *K* será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

• O fator *FU* representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

EMPREDIMENTO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS				
LOCALIZAÇÃO:		DIVERSAS VIAS				
MUNICÍPIO:		TORIXORÉU - MT				
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:
CPAA002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					UN
CÓDIGO REFERÊNCIA: PRÓPRIO						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	Meses	Unidade	Custo Horário	Custo Total
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	16.769,78	134.158,24
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	4.376,80	35.014,40
94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	MES	3.260,42	9.781,26
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	MES	1.670,95	5.012,85
101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	3.992,35	27.946,45
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	4.353,60	30.475,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						242.388,40

EMPREDIMENTO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS					
LOCALIZAÇÃO:	DIVERSAS VIAS					
MUNICÍPIO:	TORIXORÉU - MT					
CÓDIGO: CPAA003	SERVIÇO: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019					UNIDADE: M2
CÓDIGO REFERÊNCIA: 102470 (em bases 2022 no catálogo encontra-se esse código) OU 96401 (em bases 2021 encontra-se esse código)						
Nota: embora informado os dois códigos para o mesmo serviço, os serviços e coeficientes não se alteram em nenhum.						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	10,13	0,020
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	4,82	0,010
	ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	KG	1,20000	-	-
83362	SERVIÇO	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_05/2023	CHP	0,00100	240,89	0,240
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	17,42	0,100
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	105,99	0,180
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00410	33,33	0,130
91486	SERVIÇO	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_05/2023	CHI	0,00490	59,47	0,290
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =						R\$ 0,97

EMPREENHIMENTO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
LOCALIZAÇÃO:	DIVERSAS VIAS
MUNICÍPIO:	TORIXORÉU - MT

CÓDIGO: CPAA004	SERVIÇO: PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	UNIDADE: M2
---------------------------	--	-----------------------

CÓDIGO REFERÊNCIA: 97807 - SINAPI DEZ_2021

CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
370	I-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00600	128,00	0,76
	Cotação	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00730	43,33	0,31
	Cotação	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500	43,33	0,65
6879	SERVIÇO	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	0,00100	187,87	0,18
6880	SERVIÇO	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	0,00300	72,34	0,21
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00400	228,23	0,91
	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	4,80000	-	-
83362	SERVIÇO	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_05/2023	CHP	0,00130	240,89	0,31
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	17,42	0,56
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00080	105,99	0,08
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00330	33,33	0,10
91386	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060	234,70	0,14
91486	SERVIÇO	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_05/2023	CHI	0,00270	59,47	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL : R\$ 4,37

EMPREDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS
 MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022				UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP CPAA008			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI JUNHO/2023)	94990	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	8,12	0,17
4509	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	6,05	18,90
4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	4,17	10,42
5068	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	25,43	7,61
88262	COMPOSIÇÃO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	21,48	34,94
88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	21,83	30,88
88316	COMPOSIÇÃO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417000	17,42	52,98
CPAA009	COMPOSIÇÃO	#REF!	M3	1,2315000	478,07	588,74
CUSTO UNITARIO TOTAL :						744,64

SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	CPAA009			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI JUNHO/2023)	94964	

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	128,00	96,74
1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	0,88	284,22
COTAÇÃO	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872000	43,33	25,44
88316	COMPOSIÇÃO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	17,42	44,13
88377	COMPOSIÇÃO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	15,75	25,27
88830	COMPOSIÇÃO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259000	2,33	1,92
88831	COMPOSIÇÃO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7787000	0,45	0,35
CUSTO UNITARIO TOTAL :						478,07

EMPREDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três)

Mês	Produto	Estado	Preço
jun/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,89178
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,98143

		(P. ASFÁLTICO)/(1-(PIS + COFINS))		
R\$		PIS	COFINS	TOTAL
EAI	2.891,78	0,65%	3,00%	3.001,32
RR-2C	2981,43	0,65%	3,00%	3.094,37



ESTUDO DAS OPÇÕES DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"										
OPÇÃO 1 - JR MINERAÇÕES										
- Agregados -										
BOLETIM	MATERIAL	t	R\$/t	CUSTO AQUIS.	DISTÂNCIA (km)	tkm	R\$/tkm	CUSTO TPTE	Pr. Unitário (txkm)	
Cotação Junho/2023	Brita n. 0	1,0	65,000	65,000	195,00	30,00	1,11	33,30	98,30	
						165,00	0,42	69,30	134,30	
	Custo brita 0									232,60
	Brita n. 1	1,0	65,000	65,000	195,00	30,00	1,11	33,30	98,30	
						165,00	0,42	69,30	134,30	
	Custo brita 1									232,60
OPÇÃO 2 - J A MACHNIC-ME										
- Agregados -										
BOLETIM	MATERIAL	t	R\$/t	CUSTO AQUIS.	DISTÂNCIA (km)	tkm	R\$/tkm	CUSTO TPTE	Pr. Unitário (txkm)	
Cotação Junho/2023	Brita n. 0	1,0	65,000	65,000	329,00	30,00	1,11	33,30	98,30	
						299,00	0,42	125,58	190,58	
	Custo brita 0									288,88
	Brita n. 1	1,0	60,000	60,000	329,00	30,00	1,11	33,30	93,30	
						299,00	0,42	125,58	185,58	
	Custo brita 1									278,88
OPÇÃO 3 - PEDREIRA MUNIZ										
- Agregados -										
BOLETIM	MATERIAL	t	R\$/m³	CUSTO AQUIS. (T)	DISTÂNCIA (km)	tkm	R\$/tkm	CUSTO TPTE	Pr. Unitário (txkm)	
Cotação Junho/2023	Brita n. 0	1,0	190,000	285,000	329,00	30,00	1,11	33,30	318,30	
						299,00	0,42	125,58	410,58	
	Custo brita 0									728,88
	Brita n. 1	1,0	180,000	270,000	329,00	30,00	1,11	33,30	303,30	
						299,00	0,42	125,58	395,58	
	Custo brita 1									698,88

**JR MINERAÇÕES (CNPJ 48.790.396/0001-44, VENDEDOR: JORGE ALVES JUNIOR - CONTATO: jrmineracaofertil@gmail.com)				
	T	Massa Específica (t/m³)	R\$/T	R\$/m³
Brita n. 0	1	1,5	R\$ 65,00	R\$ 43,33
Brita n. 1	1	1,5	R\$ 65,00	R\$ 43,33

J A MACHNIC ME (CNPJ 37.482.148/0001-10, VENDEDOR: JESSICA - CONTATO: (066) 3498-1809)				
	T	Massa Específica (t/m³)	R\$/T	R\$/m³
Brita n. 0	1	1,5	R\$ 65,00	R\$ 43,33
Brita n. 1	1	1,5	R\$ 60,00	R\$ 40,00

PEDREIRA MUNIZ (CNPJ 37.145.953/0001-58, VENDEDOR: SANDRA SABADIN - CONTATO: (66) 3498-1812)				
	T	Massa Específica (t/m³)	R\$/T	R\$/m³
Brita n. 0	1	1,5	R\$ 285,00	R\$ 190,00
Brita n. 1	1	1,5	R\$ 270,00	R\$ 180,00

**A EMPRESA JR MINERAÇÕES SE MOSTROU MAIS VANTAJOSA, PORTANTO, SERÁ ADOTADO O VALOR DE AGREGADOS DESTA PEDREIRA

DECLARAÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS MUNICIPAIS

DECLARAÇÃO DE ISS

Eu, THIAGO TIMO OLIVEIRA, Portador do CPF nº 041.698.631-51, Prefeito Municipal de Torixoréu, Estado de Mato Grosso, CNPJ nº 03.503.646/0001-80, na condição de responsável da Prefeitura Municipal de Torixoréu-MT, DECLARO, para fins de provas junto a SINFRA – Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, Plano Anual de Trabalho pavimentação asfáltica, que a alíquota do ISS – Imposto Sobre Serviços praticado no Município de Torixoréu-MT para Obras e Serviços de Engenharia é de 5% (cinco por cento), sobre nota cheia.

Por ser expressão da verdade, assino a presente.

THIAGO TIMO
OLIVEIRA:041
69863151

Assinado de forma
digital por THIAGO
TIMO
OLIVEIRA:04169863151
Dados: 2023.04.03
13:59:54 -03'00'

Torixoréu – MT, 03 de Abril de 2023.

MEMORIAIS DE CÁLCULO

EMPREEDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS
 MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)
		INICIAL (X-Y)	FINAL (X-Y)	INICIAL	FINAL				
1	AVENIDA D	X = 333153.1302 Y = 8207859.1233	X = 332793.3528 Y = 8207673.6467	0,00 + 0,00	20,00 + 4,773	404,77	7,00	2.833,41	2.833,41
2	RUA ARAGUAIA	X = 334064.1058 Y = 8209413.8933	X = 334097.1942 Y = 8209253.7166	0,00 + 0,00	8,00 + 4,536	164,54	7,00	1.151,75	1.151,75
3	RUA CARAJÁS	X = 333147.0545 Y = 8208345.0196	X = 333102.9800 Y = 82082670.7500	0,00 + 0,00	4,00 + 8,956	88,96	7,00	622,69	622,69
4	RUA CASTRO ALVES	X = 334074.9924 Y = 8207840.0225	X = 334184.2512 Y = 8207919.8147	0,00 + 0,00	6,00 + 15,841	135,84	7,00	950,88	950,88
5	RUA DIAMANTINO	X = 333496.9973 Y = 8209268.1007	X = 333669.9867 Y = 8209146.3368	0,00 + 0,00	10,00 + 11,534	211,53	7,00	1.480,73	1.480,73
6	RUA NATIVO E. SOUZA	X = 333225.6700 Y = 8208594.3200	X = 333176.9473 Y = 8208517.7897	0,00 + 0,00	4,00 + 10,724	90,72	7,00	635,06	635,06
7	BECO DOM AQUINO	X = 334177.9000 Y = 8208264.3632	X = 334087.5548 Y = 8208239.6212	0,00 + 0,00	4,00 + 13,672	93,67	7,00	655,70	655,70
8	RUA ULISSES TEODORO	X = 333757.6170 Y = 8207984.5480	X = 333514.4713 Y = 8207828.7167	0,00 + 0,00	14,00 + 9,560	289,56	7,00	2.026,92	2.026,92
9	RUA MARIA DO PATROCÍNIO	X = 333701.2578 Y = 8207782.8249	X = 333552.7900 Y = 8207729.7700	0,00 + 0,00	9,00 + 19,790	199,79	7,00	1.398,53	1.398,53
10	RUA PARÁ	X = 333496.9973 Y = 8209268.1007	X = 333442.3641 Y = 8209208.0225	0,00 + 0,00	4,00 + 1,205	81,21	7,00	568,43	568,43
11	RUA PAULINO PESSOA	X = 332708.1297 Y = 8207478.7381	X = 332798.3534 Y = 8207319.4110	0,00 + 0,00	9,00 + 3,100	183,10	7,00	1.281,70	1.281,70
12	RUA RIO BRANCO B	X = 334064.1202 Y = 8209413.0312	X = 333965.3108 Y = 8209237.5040	0,00 + 0,00	10,00 + 8,005	208,01	7,00	1.456,03	1.456,03
13	RUA RIO BRANCO C	X = 333496.9973 Y = 8209268.1007	X = 333737.5400 Y = 8209165.0500	0,00 + 0,00	15,00 + 9,688	309,69	7,00	2.167,81	2.167,81
14	RUA ROBERTO CAETANO	X = 333253.4200 Y = 8208627.2800	X = 333349.3532 Y = 8208560.8126	0,00 + 0,00	5,00 + 17,459	117,46	7,00	822,21	822,21
15	RUA SATURNINO S.C.	X = 333090.6900 Y = 8208517.5600	X = 333202.5900 Y = 8208509.0700	0,00 + 0,00	6,00 + 2,299	122,30	7,00	856,09	856,09

16	RUA SANTO ANTÔNIO	X = 332981.1002 Y = 8207728.4816	X = 333082.5633 Y = 8207552.7357	0,00 + 0,00	10,00 + 2,932	202,93	7,00	1.420,52	1.420,52
17	RUA VITÓRIA RIBEIRO	X = 333545.6329 Y = 8207854.5637	X = 333635.8165 Y = 8207731.2128	0,00 + 0,00	7,00 + 12,802	152,80	7,00	1.069,61	1.069,61
18	RUA ANTONIO M. AIRES	X = 333645.2254 Y = 8207826.5178	X = 333586.9573 Y = 8207798.0412	0,00 + 0,00	3,00 + 4,854	64,85	7,00	453,97	453,97
19	TRAVESSA 06	X = 333104.4957 Y = 8207793.2830	X = 333138.0488 Y = 8207729.6163	0,00 + 0,00	3,00 + 11,967	71,97	7,00	503,76	503,76
20	RUA MARIA MORAES	X = 333848.3136 Y = 8208667.6468	X = 333885.4714 Y = 8208533.0498	0,00 + 0,00	6,00 + 19,632	139,63	7,00	977,42	977,42
21	RUA FEBRÔNIO RODRIGUES	X = 333963.3400 Y = 8208692.0768	X = 334017.1373 Y = 8208499.9471	0,00 + 0,00	9,00 + 19,519	199,52	7,00	1.396,63	1.396,63
22	RUA CRUZEIRO DO SUL	X = 334097.0306 Y = 8208724.2290	X = 334187.3040 Y = 8208197.3710	0,00 + 0,00	26,00 + 14,792	534,79	7,00	3.743,54	3.743,54
23	RUA A	X = 333920.6367 Y = 8207722.3152	X = 333923.0533 Y = 8207677.6248	0,00 + 0,00	2,00 + 4,756	44,76	7,00	313,29	313,29
24	RUA F	X = 333922.2842 Y = 8207691.8483	X = 334068.3502 Y = 8207778.0144	0,00 + 0,00	9,00 + 3,789	183,79	7,00	1.286,52	1.286,52
25	RUA F. FREITAS	X = 333382.2049 Y = 8207395.3411	X = 333411.2769 Y = 8207326.7285	0,00 + 0,00	3,00 + 14,518	74,52	7,00	521,62	521,62
26	RUA JOSINA C. SILVA	X = 333382.2049 Y = 8207395.3411	X = 333411.2769 Y = 8207326.7285	0,00 + 0,00	11,00 + 1,536	221,54	7,00	1.550,75	1.550,75
TOTAL						4.592,24			32.145,57

EMPREEDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS
 MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLENAGEM

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA	SESSÕES		VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME COMPENSADO COMPACTADO	VOLUME BOTA FORA	EMPOLAMENTO
			VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO				
			(m ²)	(m ³)				
1	AVENIDA D	2.833,41	1.491,40	458,95	1.491,40	458,95	1.032,45	1,20
2	RUA ARAGUAIA	1.151,75	1.899,02	131,23	1.899,02	131,23	1.767,79	1,20
3	RUA CARAJÁS	622,69	107,57	2.271,10	107,57	2.271,10	- 2.163,53	1,20
4	RUA CASTRO ALVES	950,88	1.285,06	-	1.285,06	-	1.285,06	1,20
5	RUA DIAMANTINO	1.480,73	2.143,41	26,53	2.143,41	26,53	2.116,88	1,20
6	RUA NATIVO E. SOUZA	635,06	592,94	-	592,94	-	592,94	1,20
7	BECO DOM AQUINO	655,70	1.940,95	-	1.940,95	-	1.940,95	1,20
8	RUA ULISSES TEODORO	2.026,92	2.209,02	2.866,44	2.209,02	2.866,44	- 657,43	1,20
9	RUA MARIA DO PATROCÍNIO	1.398,53	2.530,51	41,03	2.530,51	41,03	2.489,48	1,20
10	RUA PARÁ	568,43	713,11	-	713,11	-	713,11	1,20
11	RUA PAULINO PESSOA	1.281,70	5,64	1.142,37	5,64	1.142,37	- 1.136,73	1,20
12	RUA RIO BRANCO B	1.456,03	1.309,20	-	1.309,20	-	1.309,20	1,20
13	RUA RIO BRANCO C	2.167,81	5.848,28	369,91	5.848,28	369,91	5.478,37	1,20
14	RUA ROBERTO CAETANO	822,21	882,86	-	882,86	-	882,86	1,20

15	RUA SATURNINO S.C.	856,09	1.090,06	7,39	1.090,06	7,39	1.082,67	1,20
16	RUA SANTO ANTÔNIO	1.420,52	5.213,30	-	5.213,30	-	5.213,30	1,20
17	RUA VITÓRIA RIBEIRO	1.069,61	1.129,76	350,00	1.129,76	350,00	779,76	1,20
18	RUA ANTONIO M. AIRES	453,97	215,32	6,11	215,32	6,11	209,21	1,20
19	TRAVESSA 06	503,76	1.081,91	-	1.081,91	-	1.081,91	1,20
20	RUA MARIA MORAES	977,42	361,63	300,21	361,63	300,21	61,42	1,20
21	RUA FEBRÔNIO RODRIGUES	1.396,63	5.735,68	-	5.735,68	-	5.735,68	1,20
22	RUA CRUZEIRO DO SUL	3.743,54	17.682,96	-	17.682,96	-	17.682,96	1,20
23	RUA A	313,29	547,49	-	547,49	-	547,49	1,20
24	RUA F	1.286,52	810,44	2.274,89	810,44	2.274,89	1.464,45	1,20
25	RUA F. FREITAS	521,62	32,46	220,10	32,46	220,10	187,64	1,20
26	RUA JOSINA C. SILVA	1.550,75	1.153,84	154,53			999,31	1,20
TOTAL		32.145,57			56.859,99	10.466,26	47.393,03	

*Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram balizados pela planilha de Cálculo de Terraplenagem. Quaisquer dúvidas sobre segmentação de trechos, verificar o estaqueamento dos trechos na planilha de cubação.

EMPREEDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

ITEM	LOGRADOURO	ESTACAS		EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA TOTAL
		INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m ²)	(m ²)
1	AVENIDA D	0,00 + 0,00	20,00 + 4,773	404,77	7,90	3.197,70	3.197,70
2	RUA ARAGUAIA	0,00 + 0,00	8,00 + 4,536	164,54	7,90	1.299,83	1.299,83
3	RUA CARAJÁS	0,00 + 0,00	4,00 + 8,956	88,96	7,90	702,75	702,75
4	RUA CASTRO ALVES	0,00 + 0,00	6,00 + 15,841	135,84	7,90	1.073,14	1.073,14
5	RUA DIAMANTINO	0,00 + 0,00	10,00 + 11,534	211,53	7,90	1.671,11	1.671,11
6	RUA NATIVO E. SOUZA	0,00 + 0,00	4,00 + 10,724	90,72	7,90	716,71	716,71
7	BECO DOM AQUINO	0,00 + 0,00	4,00 + 13,672	93,67	7,90	740,00	740,00
8	RUA ULISSES TEODORO	0,00 + 0,00	14,00 + 9,560	289,56	7,90	2.287,52	2.287,52

9	RUA MARIA DO PATROCÍNIO	0,00 + 0,00	9,00 + 19,790	199,79	7,90	1.578,34	1.578,34
10	RUA PARÁ	0,00 + 0,00	4,00 + 1,205	81,21	7,90	641,51	641,51
11	RUA PAULINO PESSOA	0,00 + 0,00	9,00 + 3,100	183,10	7,90	1.446,49	1.446,49
12	RUA RIO BRANCO B	0,00 + 0,00	10,00 + 8,005	208,01	7,90	1.643,23	1.643,23
13	RUA RIO BRANCO C	0,00 + 0,00	15,00 + 9,688	309,69	7,90	2.446,53	2.446,53
14	RUA ROBERTO CAETANO	0,00 + 0,00	5,00 + 17,459	117,46	7,90	927,92	927,92
15	RUA SATURNINO S.C.	0,00 + 0,00	6,00 + 2,299	122,30	7,90	966,16	966,16
16	RUA SANTO ANTÔNIO	0,00 + 0,00	10,00 + 2,932	202,93	7,90	1.603,16	1.603,16
17	RUA VITÓRIA RIBEIRO	0,00 + 0,00	7,00 + 12,802	152,80	7,90	1.207,13	1.207,13
18	RUA ANTONIO M. AIRES	0,00 + 0,00	3,00 + 4,854	64,85	7,90	512,34	512,34
19	TRAVESSA 06	0,00 + 0,00	3,00 + 11,967	71,97	7,90	568,53	568,53
20	RUA MARIA MORAES	0,00 + 0,00	6,00 + 19,632	139,63	7,90	1.103,09	1.103,09
21	RUA FEBRÔNIO RODRIGUES	0,00 + 0,00	9,00 + 19,519	199,52	7,90	1.576,20	1.576,20
22	RUA CRUZEIRO DO SUL	0,00 + 0,00	26,00 + 14,792	534,79	7,90	4.224,85	4.224,85
23	RUA A	0,00 + 0,00	2,00 + 4,756	44,76	7,90	353,57	353,57

24	RUA F	0,00 + 0,00	9,00 + 3,789	183,79	7,90	1.451,93	1.451,93
25	RUA F. FREITAS	0,00 + 0,00	3,00 + 14,518	74,52	7,90	588,69	588,69
26	RUA JOSINA C. SILVA	0,00 + 0,00	11,00 + 1,536	221,54	7,90	1.750,13	1.750,13
TOTAL				4.592,24			36.278,56

EMPREDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SUB BASE E BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA

ITEM	LOGRADOURO	ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA TOTAL TERRAPLENAGEM (m ²)	ESPESSURA SUB BASE (m)	VOLUME (m ³)	ESPESSURA BASE (m)	VOLUME (m ³)
		INICIAL	FINAL								
1	AVENIDA D	0,00 + 0,00	20,00 + 4,773	404,77	7,90	3.197,70	3.197,70	0,20	639,54	0,20	639,54
2	RUA ARAGUAIA	0,00 + 0,00	8,00 + 4,536	164,54	7,90	1.299,83	1.299,83	0,20	259,96	0,20	259,96
3	RUA CARAJÁS	0,00 + 0,00	4,00 + 8,956	88,96	7,90	702,75	702,75	0,20	140,55	0,20	140,55
4	RUA CASTRO ALVES	0,00 + 0,00	6,00 + 15,841	135,84	7,90	1.073,14	1.073,14	0,20	214,62	0,20	214,62
5	RUA DIAMANTINO	0,00 + 0,00	10,00 + 11,534	211,53	7,90	1.671,11	1.671,11	0,20	334,22	0,20	334,22
6	RUA NATIVO E. SOUZA	0,00 + 0,00	4,00 + 10,724	90,72	7,90	716,71	716,71	0,20	143,34	0,20	143,34
7	BECO DOM AQUINO	0,00 + 0,00	4,00 + 13,672	93,67	7,90	740,00	740,00	0,20	148,00	0,20	148,00
8	RUA ULISSES TEODORO	0,00 + 0,00	14,00 + 9,560	289,56	7,90	2.287,52	2.287,52	0,20	457,50	0,20	457,50
9	RUA MARIA DO PATROCÍNIO	0,00 + 0,00	9,00 + 19,790	199,79	7,90	1.578,34	1.578,34	0,20	315,66	0,20	315,66
10	RUA PARÁ	0,00 + 0,00	4,00 + 1,205	81,21	7,90	641,51	641,51	0,20	128,30	0,20	128,30
11	RUA PAULINO PESSOA	0,00 + 0,00	9,00 + 3,100	183,10	7,90	1.446,49	1.446,49	0,20	289,29	0,20	289,29
12	RUA RIO BRANCO B	0,00 + 0,00	10,00 + 8,005	208,01	7,90	1.643,23	1.643,23	0,20	328,64	0,20	328,64
13	RUA RIO BRANCO C	0,00 + 0,00	15,00 + 9,688	309,69	7,90	2.446,53	2.446,53	0,20	489,30	0,20	489,30
14	RUA ROBERTO CAETANO	0,00 + 0,00	5,00 + 17,459	117,46	7,90	927,92	927,92	0,20	185,58	0,20	185,58
15	RUA SATURNINO S.C.	0,00 + 0,00	6,00 + 2,299	122,30	7,90	966,16	966,16	0,20	193,23	0,20	193,23
16	RUA SANTO ANTÔNIO	0,00 + 0,00	10,00 + 2,932	202,93	7,90	1.603,16	1.603,16	0,20	320,63	0,20	320,63
17	RUA VITÓRIA RIBEIRO	0,00 + 0,00	7,00 + 12,802	152,80	7,90	1.207,13	1.207,13	0,20	241,42	0,20	241,42

18	RUA ANTONIO M. AIRES	0,00 + 0,00	3,00 + 4,854	64,85	7,90	512,34	512,34	0,20	102,46	0,20	102,46
19	TRAVESSA 06	0,00 + 0,00	3,00 + 11,967	71,97	7,90	568,53	568,53	0,20	113,70	0,20	113,70
20	RUA MARIA MORAES	0,00 + 0,00	6,00 + 19,632	139,63	7,90	1.103,09	1.103,09	0,20	220,61	0,20	220,61
21	RUA FEBRÔNIO RODRIGUES	0,00 + 0,00	9,00 + 19,519	199,52	7,90	1.576,20	1.576,20	0,20	315,24	0,20	315,24
22	RUA CRUZEIRO DO SUL	0,00 + 0,00	26,00 + 14,792	534,79	7,90	4.224,85	4.224,85	0,20	844,97	0,20	844,97
23	RUA A	0,00 + 0,00	2,00 + 4,756	44,76	7,90	353,57	353,57	0,20	70,71	0,20	70,71
24	RUA F	0,00 + 0,00	9,00 + 3,789	183,79	7,90	1.451,93	1.451,93	0,20	290,38	0,20	290,38
25	RUA F. FREITAS	0,00 + 0,00	3,00 + 14,518	74,52	7,90	588,69	588,69	0,20	117,73	0,20	117,73
26	RUA JOSINA C. SILVA	0,00 + 0,00	11,00 + 1,536	221,54	7,90	1.750,13	1.750,13	0,20	350,02	0,20	350,02
TOTAL				4.592,24			36.278,56		7.255,60		7.255,60

OBS: A "ÁREA TOTAL DE TERRAPLENAGEM" ESTÁ CONTABILIZANDO A DIMENSÃO DE MEIO FIO E SARJETA, PORTANTO, NÃO HAVERÁ NECESSIDADE DE ESCAVAÇÃO DE VALA, TAMPOUCO COMPACTAÇÃO PARA ESTE SERVIÇO.

EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA IMPRIMAÇÃO E TSD (CM-30 E RR-2C)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA TOTAL	CM-30	PESO CM-30	RR-2C	PESO RR-2C
		(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(t/m ²)	(t)	(t/m ²)	(t)
1	AVENIDA D	404,77	7,00	2.833,41	2.833,41	0,0012	3,40	0,0048	13,60
2	RUA ARAGUAIA	164,54	7,00	1.151,75	1.151,75	0,0012	1,38	0,0048	5,52
3	RUA CARAJÁS	88,96	7,00	622,69	622,69	0,0012	0,74	0,0048	2,98
4	RUA CASTRO ALVES	135,84	7,00	950,88	950,88	0,0012	1,14	0,0048	4,56
5	RUA DIAMANTINO	211,53	7,00	1.480,73	1.480,73	0,0012	1,77	0,0048	7,10
6	RUA NATIVO E. SOUZA	90,72	7,00	635,06	635,06	0,0012	0,76	0,0048	3,04
7	BECO DOM AQUINO	93,67	7,00	655,70	655,70	0,0012	0,78	0,0048	3,14
8	RUA ULISSES TEODORO	289,56	7,00	2.026,92	2.026,92	0,0012	2,43	0,0048	9,72
9	RUA MARIA DO PATROCÍNIO	199,79	7,00	1.398,53	1.398,53	0,0012	1,67	0,0048	6,71
10	RUA PARÁ	81,21	7,00	568,43	568,43	0,0012	0,68	0,0048	2,72
11	RUA PAULINO PESSOA	183,10	7,00	1.281,70	1.281,70	0,0012	1,53	0,0048	6,15

12	RUA RIO BRANCO B	208,01	7,00	1.456,03	1.456,03	0,0012	1,74	0,0048	6,98
13	RUA RIO BRANCO C	309,69	7,00	2.167,81	2.167,81	0,0012	2,60	0,0048	10,40
14	RUA ROBERTO CAETANO	117,46	7,00	822,21	822,21	0,0012	0,98	0,0048	3,94
15	RUA SATURNINO S.C.	122,30	7,00	856,09	856,09	0,0012	1,02	0,0048	4,10
16	RUA SANTO ANTÔNIO	202,93	7,00	1.420,52	1.420,52	0,0012	1,70	0,0048	6,81
17	RUA VITÓRIA RIBEIRO	152,80	7,00	1.069,61	1.069,61	0,0012	1,28	0,0048	5,13
18	RUA ANTONIO M. AIRES	64,85	7,00	453,97	453,97	0,0012	0,54	0,0048	2,17
19	TRAVESSA 06	71,97	7,00	503,76	503,76	0,0012	0,60	0,0048	2,41
20	RUA MARIA MORAES	139,63	7,00	977,42	977,42	0,0012	1,17	0,0048	4,69
21	RUA FEBRÔNIO RODRIGUES	199,52	7,00	1.396,63	1.396,63	0,0012	1,67	0,0048	6,70
22	RUA CRUZEIRO DO SUL	534,79	7,00	3.743,54	3.743,54	0,0012	4,49	0,0048	17,96
23	RUA A	44,76	7,00	313,29	313,29	0,0012	0,37	0,0048	1,50
24	RUA F	183,79	7,00	1.286,52	1.286,52	0,0012	1,54	0,0048	6,17
25	RUA F. FREITAS	74,52	7,00	521,62	521,62	0,0012	0,62	0,0048	2,50
26	RUA JOSINA C. SILVA	221,54	7,00	1.550,75	1.550,75	0,0012	1,86	0,0048	7,44
		4.592,24			32.145,57		38,46		154,14

EMPREEDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS
 MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE AGREGADOS GRAÚDOS E MIÚDOS

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA TOTAL	AREIA MÉDIA		BRITA 0 OU PEDRISCO		BRITA 1	
		(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³ /m ²)	(m ³)	(m ³ /m ²)	(m ³)	(m ³ /m ²)	(m ³)
1	AVENIDA D	404,77	7,00	2.833,41	2.833,41	0,006	17,00	0,0073	20,680	0,0150	42,50
2	RUA ARAGUAIA	164,54	7,00	1.151,75	1.151,75	0,006	6,91	0,0073	8,400	0,0150	17,27
3	RUA CARAJÁS	88,96	7,00	622,69	622,69	0,006	3,73	0,0073	4,540	0,0150	9,34
4	RUA CASTRO ALVES	135,84	7,00	950,88	950,88	0,006	5,70	0,0073	6,940	0,0150	14,26
5	RUA DIAMANTINO	211,53	7,00	1.480,73	1.480,73	0,006	8,88	0,0073	10,800	0,0150	22,21
6	RUA NATIVO E. SOUZA	90,72	7,00	635,06	635,06	0,006	3,81	0,0073	4,630	0,0150	9,52
7	BECO DOM AQUINO	93,67	7,00	655,70	655,70	0,006	3,93	0,0073	4,780	0,0150	9,83
8	RUA ULISSES TEODORO	289,56	7,00	2.026,92	2.026,92	0,006	12,16	0,0073	14,790	0,0150	30,40
9	RUA MARIA DO PATROCÍNIO	199,79	7,00	1.398,53	1.398,53	0,006	8,39	0,0073	10,200	0,0150	20,97
10	RUA PARÁ	81,21	7,00	568,43	568,43	0,006	3,41	0,0073	4,140	0,0150	8,52
11	RUA PAULINO PESSOA	183,10	7,00	1.281,70	1.281,70	0,006	7,69	0,0073	9,350	0,0150	19,22
12	RUA RIO BRANCO B	208,01	7,00	1.456,03	1.456,03	0,006	8,73	0,0073	10,620	0,0150	21,84
13	RUA RIO BRANCO C	309,69	7,00	2.167,81	2.167,81	0,006	13,00	0,0073	15,820	0,0150	32,51
14	RUA ROBERTO CAETANO	117,46	7,00	822,21	822,21	0,006	4,93	0,0073	6,000	0,0150	12,33
15	RUA SATURNINO S.C.	122,30	7,00	856,09	856,09	0,006	5,13	0,0073	6,240	0,0150	12,84

16	RUA SANTO ANTÔNIO	202,93	7,00	1.420,52	1.420,52	0,006	8,52	0,0073	10,360	0,0150	21,30
17	RUA VITÓRIA RIBEIRO	152,80	7,00	1.069,61	1.069,61	0,006	6,41	0,0073	7,800	0,0150	16,04
18	RUA ANTONIO M. AIRES	64,85	7,00	453,97	453,97	0,006	2,72	0,0073	3,310	0,0150	6,80
19	TRAVESSA 06	71,97	7,00	503,76	503,76	0,006	3,02	0,0073	3,670	0,0150	7,55
20	RUA MARIA MORAES	139,63	7,00	977,42	977,42	0,006	5,86	0,0073	7,130	0,0150	14,66
21	RUA FEBRÔNIO RODRIGUES	199,52	7,00	1.396,63	1.396,63	0,006	8,37	0,0073	10,190	0,0150	20,94
22	RUA CRUZEIRO DO SUL	534,79	7,00	3.743,54	3.743,54	0,006	22,46	0,0073	27,320	0,0150	56,15
23	RUA A	44,76	7,00	313,29	313,29	0,006	1,87	0,0073	2,280	0,0150	4,69
24	RUA F	183,79	7,00	1.286,52	1.286,52	0,006	7,71	0,0073	9,390	0,0150	19,29
25	RUA F. FREITAS	74,52	7,00	521,62	521,62	0,006	3,12	0,0073	3,800	0,0150	7,82
26	RUA JOSINA C. SILVA	221,54	7,00	1.550,75	1.550,75	0,006	9,30	0,0073	11,320	0,0150	23,26
		4.592,24			32.145,57		192,76		234,50		482,06

EMPREEDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS
 MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

QUANTITATIVO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UND	F. UTILIZAÇÃO		EMP. OU DENS. (T/M³)	VOLUME A TRANSPORTAR	DMT (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE
					FATOR	UND				
93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
BF	SUB BASE E BASE	Solo	47.393,03	m³	-	-	1,20	56.871,64	2,00	113.743,28
TOTAL (m³xkm)									113.743,28	
93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
JAZIDA	SUB BASE E BASE	Solo	14.511,20	m³	-	-	1,20	17.413,44	2,44	42.488,79
95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
JAZIDA	SUB BASE E BASE	Solo	14.511,20	m³	-	-	1,20	17.413,44	3,76	65.474,53
TOTAL (m³xkm)									65.474,53	
95429 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										
CPAA004	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	BRITA 0	32.145,57	m²	0,0073	m³/m²	1,50	351,99	52,14	27.529,13
CPAA004	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	BRITA 1	32.145,57	m²	0,0150	m³/m²	1,50	723,27	52,14	56.566,94
TOTAL (txkm)									84.096,07	
95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										
CPAA004	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	BRITA 0	32.145,57	m²	0,0073	m³/m²	1,50	351,99	30	15.839,55
CPAA004	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	BRITA 1	32.145,57	m²	0,0150	m³/m²	1,50	723,27	30	32.547,15
TOTAL (txkm)									48.386,70	
95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										

CPAA004	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	BRITA 0	32.145,57	m ²	0,0073	m ³ /m ²	1,50	351,99	111,86	59.060,40
CPAA004	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	BRITA 1	32.145,57	m ²	0,0150	m ³ /m ²	1,50	723,27	111,86	121.357,47
TOTAL (txkm)										180.417,87
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
CPAA003	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	32.145,57	m ²	0,0012	t/m ²	-	38,57	30,00	1.157,10
CPAA004	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	RR-2C	32.145,57	m ²	0,0048	t/m ²	-	154,29	30,00	4.628,70
TOTAL (txkm)										5.785,80
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
CPAA003	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	32.145,57	m ²	0,0012	t/m ²	-	38,57	507,26	19.565,01
CPAA004	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	RR-2C	32.145,57	m ²	0,0048	t/m ²	-	154,29	507,26	78.265,14
TOTAL (txkm)										97.830,15
100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
CPAA003	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	32.145,57	m ²	0,0012	t/m ²	-	38,57	15,74	607,09
CPAA004	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	RR-2C	32.145,57	m ²	0,0048	t/m ²	-	154,29	15,74	2.428,52
TOTAL (txkm)										3.035,61

EMPREDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS
 MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT










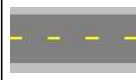

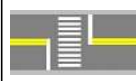





QUANTITATIVO DE MEIO FEIO E SARJETA

ITEM	LOGRADOURO	TRECHO RETO	TRECHO CURVO	TOTAL RETO	TOTAL CURVO
				(m)	(m)
1	AVENIDA D	396,25+396,25	7,85+7,85	792,50	15,70
2	RUA ARAGUAIA	106,03+106,03+19,50+15,40	31,91+34,37+5,55+9,61	246,96	81,44
3	RUA CARAJÁS	82,47+82,48	4,71+4,71	164,95	9,42
4	RUA CASTRO ALVES	135,84+135,84		271,68	
5	RUA DIAMANTINO	199,08+186,06	4,42+11,29	385,14	15,71
6	RUA NATIVO E. SOUZA	84,05+79,90	6,66+9,05	163,95	15,71
7	BECO DOM AQUINO	77,68+75,50	7,21+8,49+7,85+7,85	153,18	31,40
8	RUA ULISSES TEODORO	26,22+26,22+5,35+226,36+23 1,40	28,98+7,85+7,85	515,55	44,68
9	RUA MARIA DO PATROCÍNIO	21,49+21,49+65,87+65,87+52 ,64	8,20+21,76+8,61+5,56+39,90+ 52,89	227,36	136,92
10	RUA PARÁ	72,92+67,20	4,71+4,71+2,65	140,12	12,07
11	RUA PAULINO PESSOA	174,85+174,34	7,70+8,00	349,19	15,70

12	RUA RIO BRANCO B	57,57+46,13	144,64+140,65+7,66+8,07	103,70	301,02
13	RUA RIO BRANCO C	33,30+26,19+24,75+24,75+23,08+23,08+27,83+27,83+24,41+27,86	7,11+7,23+21,63+30,80+61,29+59,18+43,61+45,17+36,12+31,40+8,86+6,85	263,08	359,25
14	RUA ROBERTO CAETANO	106,96+108,96	7,85+7,85	215,92	15,70
15	RUA SATURNINO S.C.	16,26+76,49+42,72+11,84+11,84	30,01+37,93	159,15	67,94
16	RUA SANTO ANTÔNIO	194,43+194,43	7,85+7,85	388,86	15,70
17	RUA VITÓRIA RIBEIRO	61,69+138,11+53,68	8,26+8,02	253,48	16,28
18	RUA ANTONIO M. AIRES	57,74+54,70	6,97+8,74	112,44	15,71
19	TRAVESSA 06	63,47+63,54	7,85+7,81	127,01	15,66
20	RUA MARIA MORAES	131,13+131,13	7,85+7,85	262,26	15,70
21	RUA FEBRÔNIO RODRIGUES	191,02+191,02	7,85+7,85	382,04	15,70
22	RUA CRUZEIRO DO SUL	252,58+252,58+269,71+194,59+57,99	12,71+12,27	1.027,45	24,98
23	RUA A	40+12,22+10,78	7,85+7,85	63,00	15,70
24	RUA F	116,49+116,49+9,09+9,09	45,36+54,06	251,16	99,42

25	RUA F. FREITAS	56,62+57,87	7,85+7,85+8,37+7,87	114,49	31,94
26	RUA JOSINA C. SILVA	13,58+20,91+17,44+76,11+76,11+50,58+50,58	29,71+30,29+43,15+7,85+7,85	305,31	118,85
				7.439,93	1.508,30
OBS: Dimensões de meio fio e sarjeta dimensionadas com auxílio do software AutoCad Civil 3D.					

QUANTITATIVO RESUMIDO

 Placas			 Suportes			 Faixas			 Legendas		
Placa	Código	Qtd (un)	Suporte	Tipo	Qtd (un)	Faixa	Tipo	Qtd (m ²)	Legenda	Tipo	Qtd (m ²)
	A-32b	35		Coluna Simples	149		LFO-1	134,27		PARE	50,75
	R-19.4	57					LFO-2	93,03			
	R-1	35					FTP	320,46			
	R-7	17					LRE	35,49			
	A-45	5					LBO	842,20			
	R-25a	1									

FORNECIMENTO					
<i>Tintas Faixas</i>		<i>Tintas Legendas</i>		<i>Dispositivos</i>	
<i>Material</i>	<i>Qtd (m2)</i>	<i>Material</i>	<i>Qtd (m2)</i>	<i>Tipo</i>	<i>Qtd (un)</i>
Tinta acrílica-amarela	227,3	Tinta acrílica	50,75		
Tinta acrílica-branca	1198,15				
SERVIÇO					
<i>Implantação de Faixas</i>		<i>Implantação de inscrições</i>		<i>Implantação de dispositivos</i>	
<i>Tipo</i>	<i>Area (m2)</i>	<i>Tipo</i>	<i>Area (m2)</i>	<i>Tipo</i>	<i>Qtd (un)</i>
LFO-1-amarela	134,27	PARE	50,75		
LFO-2-amarela	93,03				
FTP-branca	320,46				
LRE-branca	35,49				
LBO-branca	842,2				

FORNECIMENTO									
<i>Chapa</i>		<i>Película Fundo</i>		<i>Película Legenda/Orla</i>		<i>Suportes</i>			
<i>Tipo</i>	<i>Qtd (m2)</i>	<i>Tipo</i>	<i>Qtd (m2)</i>	<i>Tipo</i>	<i>Qtd (m2)</i>	<i>Tipo</i>	<i>Qtd (un)</i>		
Aço	51,755	Tipo I	51,755	Tipo I	15,5265	Coluna Simples	150		
SERVIÇO									
<i>Implantação de Placa</i>		<i>Remoção de Placa</i>		<i>Implantação de Suporte</i>		<i>Remoção de Suporte</i>		<i>Placas e suportes a remanejar</i>	
<i>Em Suporte:</i>	<i>Qtd (un)</i>	<i>De Suporte:</i>	<i>Qtd (un)</i>	<i>Tipo</i>	<i>Qtd (un)</i>	<i>Tipo</i>	<i>Qtd (un)</i>	<i>Tipo</i>	<i>Qtd (un)</i>
Coluna Simples	150			Coluna Simples	150				

EMPREDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS VIAS

MUNICÍPIO: TORIXORÉU - MT

QUANTITATIVO DE PASSEIO PÚBLICO

ITEM	LOGRADOURO	TOTAL LD E LE (RETO)	TOTAL LE E LD (CURVO)	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA	VOLUME
		(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m)	(m ³)
1	AVENIDA D	792,50	14,30	1,50	1.210,20	0,05	60,51
2	RUA ARAGUAIA	246,96	71,68	1,50	477,96	0,05	23,90
3	RUA CARAJÁS	164,95	8,02	1,50	259,45	0,05	12,97
4	RUA CASTRO ALVES	271,68		1,50	407,52	0,05	20,38
5	RUA DIAMANTINO	385,14	23,96	1,50	613,65	0,05	30,68
6	RUA NATIVO E. SOUZA	163,14	14,30	1,50	266,16	0,05	13,31
7	BECO DOM AQUINO	153,18	14,30	1,50	251,22	0,05	12,56

8	RUA ULISSES TEODORO	515,55	58,13	1,50	860,52	0,05	43,03
9	RUA MARIA DO PATROCÍNIO	260,48	122,60	1,50	574,62	0,05	28,73
10	RUA PARÁ	199,58	63,09	1,50	394,00	0,05	19,70
11	RUA PAULINO PESSOA	349,19	14,29	1,50	545,22	0,05	27,26
12	RUA RIO BRANCO B	103,70	308,36	1,50	618,09	0,05	30,90
13	RUA RIO BRANCO C	203,59	291,06	1,50	741,97	0,05	37,10
14	RUA ROBERTO CAETANO	215,92	14,30	1,50	345,33	0,05	17,27
15	RUA SATURNINO S.C.	159,15	67,94	1,50	340,63	0,05	17,03
16	RUA SANTO ANTÔNIO	388,86	14,30	1,50	604,74	0,05	30,24
17	RUA VITÓRIA RIBEIRO	253,48	12,90	1,50	399,57	0,05	19,98
18	RUA ANTONIO M. AIRES	112,44	14,29	1,50	190,09	0,05	9,50
19	TRAVESSA 06	127,01	14,26	1,50	211,90	0,05	10,60

20	RUA MARIA MORAES	262,26	14,30	1,50	414,84	0,05	20,74
21	RUA FEBRÔNIO RODRIGUES	382,04	14,30	1,50	594,51	0,05	29,73
22	RUA CRUZEIRO DO SUL	1.024,10	14,30	1,50	1.557,60	0,05	77,88
23	RUA A	63,00	14,30	1,50	115,95	0,05	5,80
24	RUA F	251,16	99,42	1,50	525,87	0,05	26,29
25	RUA F. FREITAS	114,51	29,08	1,50	215,38	0,05	10,77
26	RUA JOSINA C. SILVA	288,02	134,94	1,50	634,44	0,05	31,72
		7.451,59			13.371,43		668,57

OBS: Dimensões de meio fio e sarjeta dimensionadas com auxílio do software AutoCad Civil 3D.

VOLUME DE TERRAPLENAGEM

AV. D

			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			11,74	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	4,07	158,13	158,13	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	0,08	41,51	199,64	4,96	49,61	49,61
3+0,00	20,00	10,00	0,05	1,31	200,96	9,06	140,24	189,85
4+0,00	20,00	10,00	0,95	10,00	210,95	2,17	112,28	302,14
5+0,00	20,00	10,00	2,67	36,17	247,13	0,15	23,14	325,28
6+0,00	20,00	10,00	5,30	79,64	326,77	-	1,49	326,77
7+0,00	20,00	10,00	7,73	130,27	457,04	-	-	326,77
8+0,00	20,00	10,00	8,59	163,26	620,30	-	-	326,77
9+0,00	20,00	10,00	2,17	107,66	727,95	0,05	0,46	327,23
10+0,00	20,00	10,00	0,67	28,44	756,39	2,86	29,08	356,31
11+0,00	20,00	10,00	0,41	10,86	767,25	0,72	35,80	392,11
12+0,00	20,00	10,00	3,50	39,12	806,37	-	7,17	399,28
13+0,00	20,00	10,00	2,57	60,65	867,02	0,17	1,65	400,94
14+0,00	20,00	10,00	0,33	29,00	896,03	1,04	12,00	412,93
15+0,00	20,00	10,00	4,05	43,81	939,83	-	10,35	423,28
16+0,00	20,00	10,00	6,09	101,38	1.041,22	-	-	423,28
17+0,00	20,00	10,00	3,37	94,65	1.135,86	0,53	5,25	428,52
18+0,00	20,00	10,00	6,34	97,09	1.232,95	-	5,25	433,77
19+0,00	20,00	10,00	8,80	151,37	1.384,32	-	-	433,77
20+0,00	20,00	10,00	1,32	101,18	1.485,49	1,64	16,44	450,21
20+4,77	4,77	2,39	1,16	5,91	1.491,40	2,02	8,74	458,95

RUA SANTO ANTÔNIO

			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	25,84	258,40	258,40	-	-	-

2+0,00	20,00	10,00	19,24	450,76	709,16	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	14,07	333,04	1.042,20	-	-	-
4+0,00	20,00	10,00	9,64	237,05	1.279,25	-	-	-
5+0,00	20,00	10,00	34,34	439,80	1.719,05	-	-	-
6+0,00	20,00	10,00	48,98	833,25	2.552,30	-	-	-
7+0,00	20,00	10,00	36,23	852,15	3.404,45	-	-	-
8+0,00	20,00	10,00	29,11	653,44	4.057,89	-	-	-
9+0,00	20,00	10,00	27,42	565,31	4.623,20	-	-	-
10+0,00	20,00	10,00	24,78	522,00	5.145,19	-	-	-
10+2,93	2,93	1,47	21,68	68,10	5.213,30	-	-	-

TRAVESSA 06

			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	20,46	204,64	204,64	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	16,52	369,88	574,53	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	16,13	326,57	901,10	-	-	-
3+11,97	11,97	5,98	14,09	180,82	1.081,91	-	-	-

RUA PAULINO PESSOA

			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	-	-	-	6,74	67,38	67,38
2+0,00	20,00	10,00	-	-	-	3,08	98,19	165,57
3+0,00	20,00	10,00	-	-	-	7,57	106,51	272,08
4+0,00	20,00	10,00	-	-	-	8,57	161,41	433,49
5+0,00	20,00	10,00	-	-	-	4,83	134,02	567,51
6+0,00	20,00	10,00	0,28	2,82	2,82	5,12	99,50	667,00
7+0,00	20,00	10,00	-	2,82	5,64	7,32	124,38	791,38
8+0,00	20,00	10,00	-	-	5,64	9,44	167,63	959,01

9+0,00	20,00	10,00	-	-	5,64	6,84	162,86	1.121,87
9+3,10	3,10	1,55	-	-	5,64	6,38	20,50	1.142,37

RUA RIO BRANCO B								
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	CORTE			ATERRO		
			Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			6,92	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	7,86	147,83	147,83	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	8,41	162,72	310,56	-	-	-
2+17,57	17,57	8,79	8,08	144,90	455,45	-	-	-
3+0,00	2,43	1,22	7,95	19,48	474,93	-	-	-
4+0,00	20,00	10,00	9,08	170,30	645,23	-	-	-
5+0,00	20,00	10,00	4,00	130,76	776,00	-	-	-
6+0,00	20,00	10,00	6,98	109,76	885,76	-	-	-
6+12,78	12,78	6,39	6,83	88,23	973,98	-	-	-
7+0,00	7,22	3,61	5,90	45,94	1.019,93	-	-	-
8+0,00	20,00	10,00	3,72	96,21	1.116,14	-	-	-
9+0,00	20,00	10,00	3,06	67,76	1.183,91	-	-	-
10+0,00	20,00	10,00	5,18	82,35	1.266,25	-	-	-
10+7,99	7,99	4,00	5,55	42,87	1.309,13	-	-	-
10+8,00	0,01	0,01	5,56	0,08	1.309,20	-	-	-

RUA ARAGUAIA								
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	CORTE			ATERRO		
			Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	28,89	288,93	288,93	-	-	-
1+5,43	5,44	2,72	28,39	155,65	444,59	-	-	-
2+0,00	14,57	7,28	29,62	422,46	867,05	-	-	-
2+1,97	1,97	0,98	29,41	58,09	925,14	-	-	-
2+18,50	16,53	8,27	20,81	415,16	1.340,30	-	-	-
3+0,00	1,50	0,75	19,55	30,23	1.370,54	-	-	-

4+0,00	20,00	10,00	6,30	258,49	1.629,03	-	-	-
5+0,00	20,00	10,00	1,72	80,20	1.709,23	1,67	16,67	16,67
6+0,00	20,00	10,00	-	17,24	1.726,46	3,96	56,31	72,97
7+0,00	20,00	10,00	0,55	5,48	1.731,95	0,93	48,95	121,92
8+0,00	20,00	10,00	10,61	111,56	1.843,51	-	9,31	131,23
8+4,54	4,54	2,27	13,87	55,52	1.899,02	-	-	131,23

RUA RIO BRANCO C								
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	CORTE			ATERRO		
			Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	16,35	163,54	163,54	-	-	-
1+14,62	14,62	7,31	40,29	414,18	577,72	-	-	-
2+0,00	5,38	2,69	43,55	225,40	803,12	-	-	-
2+7,73	7,73	3,87	45,60	344,61	1.147,73	-	-	-
3+0,00	12,27	6,13	48,29	575,92	1.723,65	-	-	-
3+0,84	0,84	0,42	48,10	40,48	1.764,13	-	-	-
4+0,00	19,16	9,58	43,01	872,74	2.636,87	-	-	-
4+5,59	5,59	2,80	41,20	235,45	2.872,31	-	-	-
5+0,00	14,41	7,20	41,10	592,90	3.465,21	-	-	-
5+15,71	15,71	7,85	30,83	564,92	4.030,12	-	-	-
6+0,00	4,29	2,15	29,15	128,69	4.158,82	-	-	-
7+0,00	20,00	10,00	21,42	505,70	4.664,52	-	-	-
7+5,83	5,83	2,91	19,40	118,88	4.783,40	-	-	-
8+0,00	14,18	7,09	12,97	229,41	5.012,81	-	-	-
8+8,90	8,90	4,45	7,84	92,61	5.105,42	-	-	-
9+0,00	11,10	5,55	3,96	65,45	5.170,87	-	0,00	0,00
9+11,10	11,10	5,55	2,03	33,22	5.204,09	0,28	1,54	1,54
10+0,00	8,91	4,45	0,70	12,15	5.216,23	0,68	4,26	5,80
10+13,29	13,29	6,65	4,67	35,68	5.251,92	0,07	5,01	10,81
11+0,00	6,71	3,36	11,75	55,10	5.307,01	-	0,25	11,06
12+0,00	20,00	10,00	16,91	286,60	5.593,61	-	-	11,06

12+1,12	1,12	0,56	16,84	18,97	5.612,57	-	-	11,06
12+18,00	16,88	8,44	5,90	191,91	5.804,49	-	-	11,06
13+0,00	2,00	1,00	4,49	10,37	5.814,86	-	-	11,06
13+14,88	14,88	7,44	-	33,42	5.848,28	5,33	39,65	50,71
14+0,00	5,12	2,56	-	-	5.848,28	6,38	29,95	80,66
15+0,00	20,00	10,00	-	-	5.848,28	11,05	174,27	254,93
15+9,69	9,69	4,84	-	-	5.848,28	12,69	114,97	369,91

RUA PARÁ								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			9,02	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	11,69	207,09	207,09	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	10,70	223,93	431,01	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	4,96	156,65	587,66	-	-	-
4+0,00	20,00	10,00	6,75	117,14	704,80	-	-	-
4+1,20	1,21	0,60	7,04	8,31	713,11	-	-	-

RUA DIAMANTINO								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	8,63	86,34	86,34	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	5,87	145,01	231,35	0,58	5,79	5,79
3+0,00	20,00	10,00	2,00	78,71	310,06	0,70	12,76	18,55
4+0,00	20,00	10,00	5,91	79,10	389,16	-	6,97	25,52
5+0,00	20,00	10,00	12,83	187,31	576,47	-	-	25,52
6+0,00	20,00	10,00	14,64	274,69	851,16	-	-	25,52
7+0,00	20,00	10,00	16,92	315,68	1.166,84	-	-	25,52
8+0,00	20,00	10,00	17,74	346,65	1.513,49	-	-	25,52
9+0,00	20,00	10,00	15,83	335,67	1.849,16	-	-	25,52
10+0,00	20,00	10,00	7,75	235,80	2.084,96	-	-	25,52
10+11,53	11,53	5,77	2,38	58,46	2.143,41	0,18	1,01	26,53

RUA NATIVO E. SOUZA								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	6,26	62,55	62,55	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	7,87	141,29	203,84	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	7,70	155,74	359,59	-	-	-
4+0,00	20,00	10,00	7,77	154,65	514,24	-	-	-
4+10,72	10,724	5,36	6,91	78,70	592,94	-	-	-

RUA ROBERTO CAETANO								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	3,93	39,31	39,31	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	5,93	98,63	137,94	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	10,69	166,18	304,12	-	-	-
4+0,00	20,00	10,00	11,26	219,44	523,57	-	-	-
5+0,00	20,00	10,00	8,33	195,91	719,47	-	-	-
5+17,46	17,46	8,73	10,39	163,39	882,86	-	-	-

RUA SATURNINO S.C.								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			16,51	-	-	-	-	-
0+11,84	11,84	5,92	17,83	203,33	203,33	-	-	-
1+0,00	8,16	4,08	18,02	146,22	349,55	-	-	-
1+8,83	8,83	4,41	16,71	153,32	502,86	-	-	-
2+0,00	11,17	5,59	8,09	138,51	641,37	0,26	1,45	1,45
2+5,81	5,81	2,91	7,40	45,02	686,39	0,09	1,01	2,46

3+0,00	14,19	7,09	6,25	96,80	783,19	-	0,63	3,09
4+0,00	20,00	10,00	4,96	112,05	895,24	0,02	0,20	3,29
5+0,00	20,00	10,00	4,10	90,54	985,79	0,20	2,15	5,44
6+0,00	20,00	10,00	5,11	92,04	1.077,82	-	1,95	7,39
6+2,30	2,30	1,15	5,54	12,24	1.090,06	-	-	7,39

RUA CARAJÁS								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	-	-	-	49,85	498,45	498,45
2+0,00	20,00	10,00	-	-	-	39,16	890,05	1.388,50
3+0,00	20,00	10,00	-	-	-	24,07	632,27	2.020,76
4+0,00	20,00	10,00	2,35	23,46	23,46	0,67	247,34	2.268,11
4+8,96	8,96	4,48	16,44	84,11	107,57	-	2,99	2.271,10

RUA MARIA MORAES								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	9,33	93,31	93,31	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	7,16	164,95	258,27	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	1,59	87,50	345,77	0,13	1,27	1,27
4+0,00	20,00	10,00	-	15,86	361,63	2,96	30,82	32,09
5+0,00	20,00	10,00	-	-	361,63	4,29	72,41	104,50
6+0,00	20,00	10,00	-	-	361,63	5,01	92,96	197,45
6+19,63	19,63	9,82	-	-	361,63	5,46	102,75	300,21

RUA FEBRONIO RODRIGUES								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado

0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	9,21	92,10	92,10	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	23,28	324,94	417,04	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	32,14	554,22	971,26	-	-	-
4+0,00	20,00	10,00	46,35	784,86	1.756,12	-	-	-
5+0,00	20,00	10,00	44,43	907,73	2.663,84	-	-	-
6+0,00	20,00	10,00	22,37	667,97	3.331,81	-	-	-
7+0,00	20,00	10,00	26,48	488,47	3.820,28	-	-	-
8+0,00	20,00	10,00	43,27	697,41	4.517,69	-	-	-
9+0,00	20,00	10,00	28,29	715,59	5.233,28	-	-	-
9+19,52	19,52	9,76	23,18	502,39	5.735,68	-	-	-

RUA CRUZEIRO DO SUL								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	6,23	62,31	62,31	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	9,11	153,45	215,76	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	18,05	271,62	487,38	-	-	-
4+0,00	20,00	10,00	28,31	463,62	951,00	-	-	-
5+0,00	20,00	10,00	53,09	814,06	1.765,06	-	-	-
6+0,00	20,00	10,00	71,97	1.250,65	3.015,71	-	-	-
7+0,00	20,00	10,00	33,74	1.057,09	4.072,80	-	-	-
8+0,00	20,00	10,00	29,04	627,78	4.700,57	-	-	-
9+0,00	20,00	10,00	36,18	652,18	5.352,75	-	-	-
10+0,00	20,00	10,00	44,83	810,08	6.162,83	-	-	-
11+0,00	20,00	10,00	53,16	979,88	7.142,71	-	-	-
12+0,00	20,00	10,00	59,50	1.126,59	8.269,30	-	-	-
12+12,58	12,59	6,29	60,35	754,17	9.023,47	-	-	-
12+18,83	6,25	3,12	56,45	364,81	9.388,28	-	-	-
13+0,00	1,17	0,58	56,16	65,82	9.454,10	-	-	-
13+5,08	5,08	2,54	54,88	281,89	9.735,98	-	-	-

14+0,00	14,92	7,46	44,61	742,35	10.478,33	-	-	-
15+0,00	20,00	10,00	25,82	704,36	11.182,69	-	-	-
16+0,00	20,00	10,00	8,38	341,99	11.524,68	-	-	-
17+0,00	20,00	10,00	8,05	164,30	11.688,99	-	-	-
18+0,00	20,00	10,00	25,00	330,51	12.019,49	-	-	-
19+0,00	20,00	10,00	79,92	1.049,15	13.068,64	-	-	-
20+0,00	20,00	10,00	36,71	1.166,27	14.234,91	-	-	-
21+0,00	20,00	10,00	18,22	549,24	14.784,15	-	-	-
22+0,00	20,00	10,00	20,23	384,46	15.168,60	-	-	-
23+0,00	20,00	10,00	21,75	419,78	15.588,39	-	-	-
24+0,00	20,00	10,00	28,54	502,86	16.091,25	-	-	-
25+0,00	20,00	10,00	32,45	609,89	16.701,14	-	-	-
26+0,00	20,00	10,00	27,29	597,43	17.298,57	-	-	-
26+14,79	14,79	7,40	24,68	384,40	17.682,96	-	-	-

BECO DOM AQUINO

Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	CORTE			ATERRO		
			Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	32,40	323,99	323,99	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	27,83	602,28	926,27	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	21,05	488,83	1.415,10	-	-	-
4+0,00	20,00	10,00	13,30	343,52	1.758,61	-	-	-
4+13,67	13,67	6,84	13,38	182,34	1.940,95	-	-	-

RUA ULISSES TEODORO

Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	CORTE			ATERRO		
			Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			17,17	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	12,38	295,48	295,48	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	9,84	222,12	517,61	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	1,05	108,85	626,46	0,82	8,16	8,16
4+0,00	20,00	10,00	2,29	33,36	659,82	0,45	12,65	20,80

5+0,00	20,00	10,00	9,45	117,41	777,23	-	4,49	25,29
6+0,00	20,00	10,00	13,16	226,16	1.003,39	-	-	25,29
7+0,00	20,00	10,00	33,65	468,11	1.471,51	-	-	25,29
8+0,00	20,00	10,00	6,75	404,01	1.875,52	-	-	25,29
9+0,00	20,00	10,00	-	67,53	1.943,05	23,99	239,92	265,21
10+0,00	20,00	10,00	-	-	1.943,05	46,95	709,42	974,63
11+0,00	20,00	10,00	-	-	1.943,05	47,91	948,57	1.923,20
11+14,86	14,86	7,43	-	-	1.943,05	32,74	599,19	2.522,38
12+0,00	5,14	2,57	-	-	1.943,05	23,49	144,51	2.666,89
12+9,10	9,10	4,55	-	-	1.943,05	8,66	146,26	2.813,15
13+0,00	10,90	5,45	2,42	13,16	1.956,21	0,68	50,92	2.864,07
13+3,34	3,34	1,67	3,88	10,50	1.966,71	0,13	1,34	2.865,41
14+0,00	16,66	8,33	10,93	123,31	2.090,02	-	1,04	2.866,44
14+9,56	9,56	4,78	13,97	119,00	2.209,02	-	-	2.866,44

RUA VITÓRIA RIBEIRO								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			17,16	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	22,54	396,92	396,92	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	13,18	357,19	754,11	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	1,71	148,88	902,99	2,08	20,82	20,82
4+0,00	20,00	10,00	0,36	20,60	923,59	4,69	67,68	88,49
5+0,00	20,00	10,00	4,81	51,63	975,22	0,39	50,78	139,27
6+0,00	20,00	10,00	5,32	101,31	1.076,53	1,88	22,73	162,00
7+0,00	20,00	10,00	-	53,23	1.129,76	9,38	112,63	274,63
7+12,80	12,80	6,40	-	-	1.129,76	2,39	75,37	350,00

RUA ANTONIO M. AIRES								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-

1+0,00	20,00	10,00	3,09	30,87	30,87	0,02	0,18	0,18
2+0,00	20,00	10,00	3,96	70,43	101,30	0,04	0,60	0,78
3+0,00	20,00	10,00	4,86	88,13	189,43	0,40	4,37	5,15
3+4,85	4,85	2,43	5,81	25,89	215,32	-	0,96	6,11

RUA M DO PATROCÍNIO								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	19,57	195,65	195,65	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	19,19	387,59	583,24	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	6,82	260,11	843,35	0,02	0,15	0,15
3+5,87	5,87	2,94	6,35	38,65	882,00	-	0,04	0,20
3+17,57	11,70	5,85	3,96	60,33	942,33	1,03	6,00	6,19
4+0,00	2,43	1,22	3,87	9,52	951,85	0,80	2,22	8,41
4+9,26	9,27	4,63	8,31	56,41	1.008,26	0,11	4,20	12,62
5+0,00	10,74	5,37	17,27	137,33	1.145,60	-	0,57	13,18
5+10,75	10,75	5,38	23,47	219,01	1.364,61	-	-	13,18
6+0,00	9,25	4,62	23,51	217,22	1.581,82	-	-	13,18
6+13,95	13,95	6,98	20,59	307,54	1.889,36	-	-	13,18
7+0,00	6,05	3,03	21,00	125,83	2.015,19	-	-	13,18
7+17,15	17,15	8,57	13,04	291,83	2.307,03	-	-	13,18
8+0,00	2,85	1,43	11,23	34,63	2.341,66	-	-	13,18
9+0,00	20,00	10,00	3,85	150,80	2.492,45	-	-	13,18
9+19,79	19,79	9,90	-	38,06	2.530,51	2,81	27,84	41,03

RUA A								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	12,90	128,98	128,98	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	19,31	322,06	451,05	-	-	-

2+4,76	4,76	2,38	21,25	96,45	547,49	-	-	-
--------	------	------	-------	-------	--------	---	---	---

RUA F								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	-	-	-	8,48	84,84	84,84
2+0,00	20,00	10,00	-	-	-	16,26	247,45	332,29
3+0,00	20,00	10,00	-	-	-	20,76	370,20	702,49
4+0,00	20,00	10,00	-	-	-	30,89	516,50	1.218,99
5+0,00	20,00	10,00	-	-	-	31,63	625,20	1.844,19
6+0,00	20,00	10,00	0,11	1,06	1,06	5,01	366,40	2.210,60
6+4,99	4,99	2,49	2,56	6,65	7,71	1,25	15,61	2.226,21
7+0,00	15,01	7,51	18,05	154,70	162,41	-	9,38	2.235,59
7+9,84	9,84	4,92	23,46	204,22	366,64	-	0,00	2.235,59
8+0,00	10,16	5,08	23,54	238,73	605,37	-	-	2.235,59
8+14,70	14,70	7,35	3,15	196,10	801,47	1,27	9,30	2.244,89
9+0,00	5,30	2,65	0,09	8,57	810,03	3,49	12,61	2.257,50
9+3,79	3,79	1,90	0,13	0,41	810,44	5,69	17,39	2.274,89

RUA CASTRO ALVES								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	8,32	83,17	83,17	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	9,86	181,75	264,92	-	-	-
3+0,00	20,00	10,00	7,42	172,82	437,74	-	-	-
4+0,00	20,00	10,00	4,70	121,22	558,96	-	-	-
5+0,00	20,00	10,00	10,40	151,03	709,99	-	-	-
6+0,00	20,00	10,00	17,77	281,77	991,76	-	-	-
6+15,84	15,84	7,92	19,26	293,30	1.285,06	-	-	-

RUA JOSINA C. SILVA								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	7,53	75,34	75,34	-	-	-
2+0,00	20,00	10,00	2,20	97,29	172,63	0,01	0,14	0,14
2+19,08	19,08	9,54	0,09	21,79	194,42	1,56	14,99	15,13
3+0,00	0,92	0,46	0,07	0,07	194,50	1,58	1,44	16,56
3+17,44	17,44	8,72	-	0,64	195,13	4,30	51,26	67,83
4+0,00	2,56	1,28	-	-	195,13	4,36	11,06	78,89
4+15,80	15,81	7,90	0,37	2,94	198,07	2,37	53,21	132,10
5+0,00	4,20	2,10	0,82	2,51	200,58	1,31	7,71	139,81
6+0,00	20,00	10,00	3,94	47,65	248,23	0,08	13,88	153,70
7+0,00	20,00	10,00	7,70	116,41	364,64	-	0,84	154,53
8+0,00	20,00	10,00	10,82	185,16	549,80	-	-	154,53
8+11,92	11,92	5,96	10,41	126,47	676,27	-	-	154,53
9+0,00	8,08	4,04	10,01	82,52	758,80	-	-	154,53
9+6,27	6,27	3,14	10,73	65,02	823,82	-	-	154,53
10+0,00	13,73	6,86	10,75	147,39	971,21	-	-	154,53
10+0,63	0,63	0,31	10,76	6,74	977,95	-	-	154,53
11+0,00	19,37	9,69	6,41	166,33	1.144,28	-	-	154,53
11+1,54	1,54	0,77	6,04	9,56	1.153,84	-	-	154,53

RUA F. FREITAS								
			CORTE			ATERRO		
Estaca	Distância	SEMI DISTÂNCIA	Área	Volume	Volume acumulado	Área	Volume	Volume acumulado
0+0,00			-	-	-	-	-	-
1+0,00	20,00	10,00	1,62	16,23	16,23	0,38	3,82	3,82
2+0,00	20,00	10,00	-	16,23	32,46	3,55	39,35	43,17
3+0,00	20,00	10,00	-	-	32,46	5,64	91,96	135,13
3+14,52	14,52	7,26	-	-	32,46	6,06	84,97	220,10

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerrando o presente Volume IV, Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação de diversas vias no município de Torixoréu - MT, com extensão total de 4.592,24 m, declara que possui um total de 77 (setenta e sete) laudas.

Torixoréu – MT, 18 de agosto de 2023.

Igor Nascimento Xavier
Engenheiro Civil
CREA MT 046.207