



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA - ENGENHEIRO
CIVIL - CREA/MT 44411. RNP: 1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT **REFERÊNCIA:** SICRO 07/2025 - SEM DES.
INSTRUMENTO: Nº / ANO DA PROPOSTA: 054710/2025 - MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA SINAPI 08/2025 - SEM DES.
MUNICÍPIO: PARANAÍTA **BDI:** 27,75%
ESTADO: MATO GROSSO
DATA: 03/10/2025

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVICOS	VALOR TOTAL (R\$)
1	1		RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT. RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.	
		1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	552.311,48
		2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	482.979,77
		3	TERRAPLENAGEM	8.777.760,13
		4	DRENAGEM	397.432,00
TOTAL GERAL COM L.S. 112,12% E SEM BDI				7.992.550,59
PARCELA REFERENTE AO BDI 27,75%				2.217.932,79
TOTAL GERAL COM L.S. 112,12% - NÃO DESONERADO - E BDI				10.210.483,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ 03.239.043/0001-12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA - ENGENHEIRO
CIVIL - CREA/MT 44411, RNP- 1217863211

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.
INSTRUMENTO: N° / ANO DA PROPOSTA: 054710/2025 - MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
MUNICÍPIO: PARANAÍTA
ESTADO: MATO GROSSO
DATA: 03/10/2025

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.
SINAPI 08/2025 - SEM DES.
BDI: 27,75%

RELAÇÃO DE TRECHOS

TRECHO:	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (M²)	ESPESSURA DE CAMADA DE RECOMPOSIÇÃO (cm)	VOLUME DE RECOMP. (M3)	DMT (BOTA-FORA>TRECHO) (KM)	DMT (JAZIDA>TRECHO) (KM)	VOLUME DE CASCALHO (M3)	ESPESSURA DE CAMADA DE REVST. PRIM (cm)	GEORREFERENCIAMENTO			
										INICIAL		FINAL	
SEGUNDA VICINAL SUL	13.158,56	8,50	111.847,76	5,00	5.592,39	43,30	43,30	16.777,16	15,00	9°48'43,96"S	56°27'29,08"O	9°46'12,53"S	56°34'9,54"O
TERCEIRA VICINAL SUL	15.773,68	8,50	134.076,28	5,00	6.703,81	52,40	52,40	20.111,44	15,00	9°51'47,87"S	56°28'38,48"O	9°48'50,68"S	56°36'34,52"O
ESTRADA Balsa DO CAJUEIRO	5.808,60	8,50	49.373,10	5,00	2.468,66	56,20	56,20	7.405,97	15,00	9°33'37,82"S	56°30'12,35"O	9°30'56,26"S	56°29'37,83"O
TOTAL DE TRECHOS:	EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA TOTAL (M²)	ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE RECOMPOSIÇÃO (cm)	DMT MÉDIA (BOTA-FORA>TRECHO)	DMT MÉDIA (JAZIDA>TRECHO)	ESPESSURA MÉDIA DE REVST. PRIM (cm)						
3	34.740,84	8,50	295.297,14	5,00	50,63	50,63	15,00						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:
1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.

INSTRUMENTO: Nº / ANO DA PROPOSTA: 054710/2025 - MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

MUNICÍPIO: PARANAÍTA

ESTADO: MATO GROSSO

DATA: 03/10/2025

DURAÇÃO (MESES): 12,00

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.

SINAPI 08/2025 - SEM DES.

BDI SERVIÇO: 27,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

Meta	Submeta	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI
1						RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.	UND	1,00			
	1					RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.	UND	1,00			
		1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					552.311,48
			1.1	CP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	432.337,75	552.311,48	552.311,48
		2				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					482.979,77
			2.1	CP 02	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	177.196,57	226.368,62	452.737,24
			2.2	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	847,50	1.082,68	12.992,16
			2.3	10779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.059,37	1.353,35	8.120,10
			2.4	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,00	128,70	164,41	328,82
			2.5	105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,43	1.916,80	2.448,71	1.052,95
			2.6	5213570	SINAPI	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (1 placa de obra 5,00 m x 2,50 m).	m²	12,50	485,23	619,88	7.748,50
		3				TERRAPLENAGEM					8.777.760,13
			3.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	295.297,14	1,87	2,39	705.760,16
			3.2	5502826	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	59.059,43	15,09	19,28	1.138.665,81
			3.3	5901638	SICRO	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6.167.244,07	0,77	0,98	6.043.899,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:
1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.
INSTRUMENTO: Nº / ANO DA PROPOSTA: 054710/2025 - MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
MUNICÍPIO: PARANAÍTA
ESTADO: MATO GROSSO
DATA: 03/10/2025
DURAÇÃO (MESES): 12,00

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.

SINAPI 08/2025 - SEM DES.

BDI SERVIÇO: 27,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

Meta	Submeta	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI
			3.4	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³		5,87	7,50	0,00
			3.5	4015612	SICRO	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	44.294,57	15,72	20,08	889.434,97
		4				DRENAGEM					397.432,00
			4.1	2003105	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	unid.	1,00	218,58	279,24	279,24
			4.2	2003389	SICRO	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	1,00	238,24	304,35	304,35
			4.3	804189	SICRO	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	84,00	1.462,52	1.868,37	156.943,08
			4.4	4805757	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	806,40	7,32	9,35	7.539,84
			4.5	804197	SICRO	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	28,00	1.920,04	2.452,85	68.679,80
			4.6	804301	SICRO	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	2.853,37	3.645,18	51.032,52
			4.7	804037	SICRO	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	759,10	969,75	13.576,50
			4.8	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	648,20	20,23	25,84	16.749,49
			4.9	804251	SICRO	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	12,00	2.845,75	3635,45	43.625,40
			4.10	804271	SICRO	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	4,00	3.979,30	5083,56	20.334,24
			4.11	804355	SICRO	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	2,00	4.946,45	6319,09	12.638,18
			4.12	804139	SICRO	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	2,00	2.242,41	2864,68	5.729,36
TOTAL GERAL COM L.S. 112,12% E SEM BDI										R\$ 7.992.550,59	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:
1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.
INSTRUMENTO: Nº / ANO DA PROPOSTA: 054710/2025 - MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
MUNICÍPIO: PARANAÍTA
ESTADO: MATO GROSSO
DATA: 03/10/2025
DURAÇÃO (MESES): 12,00

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.
SINAPI 08/2025 - SEM DES.
BDI SERVIÇO: 27,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

Meta	Submeta	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI	
										PARCELA REFERENTE AO BDI	27,75%	R\$ 2.217.932,79
										TOTAL GERAL COM L.S. 112,12% - NÃO DESONERADO - E BDI		R\$ 10.210.483,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:
1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.

LOCAL: PARANAÍTA

DATA: 03/10/2025

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.

SINAPI 08/2025 - SEM DES.

BDI: 27,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
1							RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.		
	1						RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.		
		1					ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
			1.1	CP 01	PRÓPRIO	UN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1,00
								1 UND	1,00
							OBS.:		
		2					SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
			2.1	CP 02	PRÓPRIO	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		2,00
							VER MEMÓRIA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	QUANTIDADE DE VIAGENS	
								QUANTIDADE= 2,00	2,00
							OBS.:		
			2.2	10775	SINAPI	MES	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		12,00
								MESES DE ALUGUEL	
								DURAÇÃO= 12,00	12,00
							OBS.:		
			2.3	10779	SINAPI	MES	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		6,00
								MESES DE ALUGUEL	
								DURAÇÃO= 6,00	6,00
							OBS.:		
			2.4	105115	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024		2,00
								QUANTIDADE DE CONTAINERS	
								QUANTIDADE= 2 UN	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:
1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.

LOCAL: PARANAÍTA

DATA: 03/10/2025

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.

SINAPI 08/2025 - SEM DES.

BDI: 27,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:		
			2.5	105114	SINAPI	M3	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024		0,43
								METRAGEM CÚBICA DE APOIO	
							VOLUME DE APOIO=	0,4M X 0,6M X 0,3M X 6 UND	0,43
			2.6	5213570	SINAPI	m²	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (1 placa de obra 5,00 m x 2,50 m).		12,50
								METRAGEM CÚBICA DE APOIO	
							ÁREA=	5,00M X 2,50M	12,50
			3				TERRAPLENAGEM		
			3.1	4011209	SICRO	m²	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		295.297,14
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO MÉDIA X LARGURA MÉDIA	
							EXTENSÃO=	34.740,84	
							LARGURA=	8,50	
							ÁREA=	(34740,84 m x 8,5 m)	295.297,14
							OBS.:	4,0m para cada bordo da via	
							OBS.:		
			3.2	5502826	SICRO	m³	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		59.059,43
							TRECHO TOTAL RECOMPOSIÇÃO	EXTENSÃO X LARGURA X ESPESSURA	
							EXTENSÃO=	34.740,84	
							LARGURA=	8,50	
							ESPESSURA=	5,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:
1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.

LOCAL: PARANAÍTA

SINAPI 08/2025 - SEM DES.

DATA: 03/10/2025

BDI: 27,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
								VOLUME= (34740,84 m x 8,5 m x 5cm /100)	14.764,86
							TRECHO TOTAL CASCALHAMENTO	EXTENSÃO X LARGURA X ESPESSURA	
								EXTENSÃO= 34.740,84	
								LARGURA= 8,50	
								ESPESSURA 15,00	
								VOLUME= (34740,84 m x 8,5 m x 15cm /100)	44.294,57
							OBS.: MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE PARA ATERRO COMPENSATÓRIO		
			3.3	5901638	SICRO	tkm	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		6.167.244,07
							TRECHO TOTAL RECOMPOSIÇÃO	VOLUME X EMPOLAMENTO X DENSIDADE X TAXA DE COMPAC. X DMT	
								VOLUME CORTE= 14.764,86	
								EMPOLAMENTO 1,2500	
								DENSIDADE 1,5000	
								TAXA DE COMPACTAÇÃO 1,1000	
								DMT 50,6300	
								TKM= (14764,86 m3 x 1,25 x 1,5 ton/m3 x 1,1 x 50,63 km)	1.541.811,28
							TRECHO TOTAL CASCALHAMENTO	VOLUME X EMPOLAMENTO X DENSIDADE X TAXA DE COMPAC. X DMT	
								VOLUME CORTE= 44.294,57	
								EMPOLAMENTO 1,2500	
								DENSIDADE 1,5000	
								TAXA DE COMPACTAÇÃO 1,1000	
								DMT 50,63	
								TKM= (44294,57 m3 x 1,25 x 1,5 ton/m3 x 1,1 x 50,63 km)	4.625.432,79
							OBS.: TRANSPORTE DE MATERIAL PARA SUB-BASE E BASE		
			3.4	5502978	SICRO	m³	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		#REF!



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:
1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.

LOCAL: PARANAÍTA

DATA: 03/10/2025

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.

SINAPI 08/2025 - SEM DES.

BDI: 27,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							TRECHO TOTAL	VOLUME TOTAL	
							VOLUME CORTE=	#REF!	
							EMPOLAMENTO	1,2500	
							DENSIDADE	1,5000	
							TAXA DE COMPACTAÇÃO	1,1000	
							VOLUME=	#REF!	#REF!
							OBS.:		
			3.5	4015612	SICRO	m³	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário		44.294,57
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO X LARGURA X ESPESSURA	
							EXTENSÃO=	34.740,84	
							LARGURA=	8,50	
							ESPESSURA=	15,00	
							VOLUME=	(34740,84 m x 8,5 m x 15 cm /100)	44.294,57
							OBS.:		
							4 DRENAGEM		
			4.1	2003105	SICRO	unid.	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais		1,00
							TRECHO TOTAL	QUANT. TOTAL	
							QUANTIDADE	1,00	1,00
							OBS.:		
			4.2	2003389	SICRO	un	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais		1,00
							TRECHO TOTAL	QUANT. TOTAL	
							QUANTIDADE	1,00	1,00
							OBS.:		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:
1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.

LOCAL: PARANAÍTA

DATA: 03/10/2025

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.

SINAPI 08/2025 - SEM DES.

BDI: 27,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.3	804189	SICRO	m	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		84,00
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO TOTAL	
								EXTENSÃO= 84,00	84,00
							OBS.: 14m de tubo nos pontos indicados em projeto		
			4.4	4805757	SICRO	m³	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		806,40
							TRECHO TOTAL	VOLUME TOTAL	
								LARGURA= 3,60	
								PROFUNDIDADE 1,60	
								EXTENSÃO TOTAL= 140,00	
								VOLUME TOTAL= (3,6m x 140 m x 1,6 m)	806,40
							OBS.:		
			4.5	804197	SICRO	m	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		28,00
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO TOTAL	
								EXTENSÃO= 28,00	28,00
			4.6	804301	SICRO	m	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		14,00
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO TOTAL	
								EXTENSÃO= 14,00	14,00
			4.7	804037	SICRO	m	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		14,00
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO TOTAL	
								EXTENSÃO= 14,00	14,00
			4.8	4815671	SICRO	m³	Reaterro e compactação com soquete vibratório		648,20
							TRECHO TOTAL	VOLUME TOTAL	
								VOLUME /M= 4,63	
								EXTENSÃO= 140,00	
								VOLUME TOTAL= (4,63 m3/m x 140 m)	648,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:
1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.

LOCAL: PARANAÍTA

DATA: 03/10/2025

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.

SINAPI 08/2025 - SEM DES.

BDI: 27,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.: Volumede reaterro desconta o volume do tubo		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411.
RNP: 1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.

LOCAL: PARANAÍTA

DATA: 03/10/2025

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.

SINAPI 08/2025 - SEM DES.

BDI SERVIÇO: 27,75%

0 0,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR	DIAS														
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS			
1			RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.	10.210.483,38	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	854.617,46		
					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%		
1	1		RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.	10.210.483,38	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	854.617,46		
					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%		
			1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	552.311,48	46.007,55	46.007,55	46.007,55	46.007,55	46.007,55	46.007,55	46.007,55	46.007,55	46.007,55	46.007,55	46.007,55	46.007,55	46.007,55	46.228,47
					100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	
			2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	482.979,77	40.232,21	40.232,21	40.232,21	40.232,21	40.232,21	40.232,21	40.232,21	40.232,21	40.232,21	40.232,21	40.232,21	40.232,21	40.232,21	40.425,41
					100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	
			3	TERRAPLENAGEM	8.777.760,13	731.187,42	731.187,42	731.187,42	731.187,42	731.187,42	731.187,42	731.187,42	731.187,42	731.187,42	731.187,42	731.187,42	731.187,42	731.187,42	734.698,52
					100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	
			4	DRENAGEM	397.432,00	33.106,09	33.106,09	33.106,09	33.106,09	33.106,09	33.106,09	33.106,09	33.106,09	33.106,09	33.106,09	33.106,09	33.106,09	33.106,09	33.265,06
					100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	
			DESEMBOLSO MENSAL (SEM BDI)				7.992.550,59	665.779,47	665.779,47	665.779,47	665.779,47	665.779,47	665.779,47	665.779,47	665.779,47	665.779,47	665.779,47	665.779,47	665.779,47
			BDI (27,75%)				2.217.932,79	184.827,73	184.827,73	184.827,73	184.827,73	184.827,73	184.827,73	184.827,73	184.827,73	184.827,73	184.827,73	184.827,73	184.827,73
DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI)				10.210.483,38	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	850.533,27	854.617,46			
TOTAL MENSAL (%)					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%			
TOTAL ACUMULADO %					8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,97%	83,30%	91,63%	100,00%			

CP 03		Mobilização e Desmobilização de equipamentos										UND	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
ITEM	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO	REFERÊNCIA	VEÍCULO TRANSPORTADO (DNIT - VOLUME 09)	QUANT UND	ORIGEM	Distância (DM) km	Fator K	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (V)	CUSTO DO TRANSPORTE (CH)	PREÇO TOTAL (cMob)	
1	SICRO E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	1,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 6.004,45	
2	SICRO E9577	Trator agrícola - 77 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	1,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	0,50	60,00	429,81	R\$ 3.004,37	
3	SICRO E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	1,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	0,50	60,00	429,81	R\$ 3.004,37	
4	SICRO E9524	Motoniveladora - 93 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	2,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	2,00	60,00	429,81	R\$ 12.008,89	
5	SICRO E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	2,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	2,00	60,00	429,81	R\$ 12.008,89	
6	SICRO E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	4,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	4,00	60,00	429,81	R\$ 24.017,78	
7	SICRO E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	-	Condução por conta própria	10,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	10,00	60,00	312,18	R\$ 43.611,55	
8	SICRO E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	-	Condução por conta própria	2,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	2,00	60,00	363,62	R\$ 10.159,54	
9	SICRO E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	1,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 6.004,45	
10	SINAP 10775	Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitário, para Escritório, completo, sem divisórias Internas	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	1,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 6.004,45	
11	SINAP 10779	container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitário, c/ 5 bacias, 1 lavatório e 4 mictórios	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	1,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 6.004,45	
12	SICRO E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	-	Condução por conta própria	10,00	CUIABÁ-MT	838,20	1,00	10,00	60,00	324,72	R\$ 45.363,38	
TOTAL											R\$ 177.196,57		



Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes
Volume 09 - Mobilização e Desmobilização



7. CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

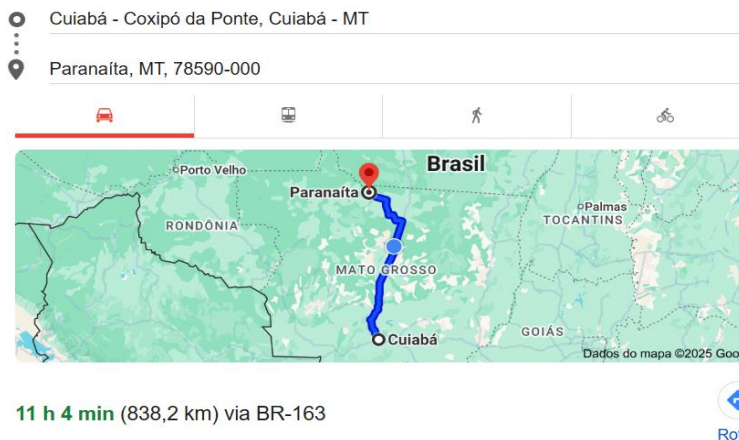
$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} 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.

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATHEUS LUCAS MARTINS
GARCIA - ENGENHEIRO CIVIL -
CREA/MT 44411. RNP: 1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NÃO PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA-MT.
LOCAL: PARANAÍTA
DATA: 03/10/2025

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.
SINAPI 08/2025 - SEM DES.
BDI: 27,75%

COMPOSIÇÕES

Composição Própria - 01

Código CP 01
Descrição ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA
Data 08/2025 - SEM DES.
Estado MATO GROSSO
Unidade UN
Valor sem Desoneração 432.337,75

NÃO DESONERADO

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E9512	Veículo leve - 53 Kw	12,0000	0,1667	0,8333	68,4500	36,5000	501,91278	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
40814	Engenheiro Civil Senior	12,0000	mês	R\$ 24.029,74			R\$ 288.356,88	
40818	Encarregado Geral	12,0000	mês	R\$ 3.099,61			R\$ 37.195,32	
41093	Auxiliar de topografo	12,0000	mês	R\$ 1.757,60			R\$ 21.091,20	
40820	Topógrafo	12,0000	mês	R\$ 4.302,71			R\$ 51.632,52	
40810	Apontador ou apropriador de mão de obra	12,0000	mês	R\$ 2.796,66			R\$ 33.559,92	
Custo total de mão de obra							R\$	432.337,75

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO				
ÍTEMS DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,70%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	% sobre PV - Lucro Operacional	0,97%	1,24%
C	RISCOS	0,50% de PV	0,50%	0,64%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,25%	0,32%
SUBTOTAL			6,42%	8,20%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	6,65%	8,50%
SUBTOTAL			6,65%	8,50%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,83%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,83%
H	ISSQN	% de PV	5,00%	6,39%
I	CPRB	4,5% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			8,65%	11,05%
BDI COM IMPOSTOS - PORTE MÉDIO			21,72%	27,75%
CUSTO DIRETO - CD			0,00%	0,00%
Ofício-Circular nº 737/2025 (SEI DNIT nº 20211542) - SELIC 13,25%				
BDI				27,75%