

**DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA**  
Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
CNPJ: 57.276.136/0001-46

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

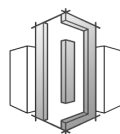
**MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA - ENGENHEIRO CIVIL -  
CREA/MT 44411. RNP: 1217863311**

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.  
**INSTRUMENTO:** Nº / ANO DA PROPOSTA: 054654/2025 - MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA  
**MUNICÍPIO:** APIACÁS  
**ESTADO:** MATO GROSSO  
**DATA:** 26/09/2025

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

**RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVICOS	VALOR TOTAL (R\$)
1	1		RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT. RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.	
		1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	617.142,97
		2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	255.372,21
		3	TERRAPLENAGEM	8.623.704,31
		4	DRENAGEM	801.999,40
<b>TOTAL GERAL COM L.S. 112,12% E SEM BDI</b>				<b>8.061.228,09</b>
<b>PARCELA REFERENTE AO BDI 27,75%</b>				<b>2.236.990,80</b>
<b>TOTAL GERAL COM L.S. 112,12% - NÃO DESONERADO - E BDI</b>				<b>10.298.218,89</b>



DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA  
Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
CNPJ: 57.276.136/0001-46

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

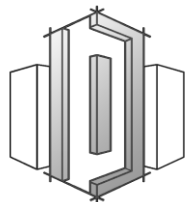
MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA - ENGENHEIRO  
CIVIL - CREA/MT 44411. RNP- 1217863311

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.  
INSTRUMENTO: Nº / ANO DA PROPOSTA: 054654/2025 - MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA  
MUNICÍPIO: APIACÁS  
ESTADO: MATO GROSSO  
DATA: 26/09/2025

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		
BOTECÃO À UNIVERSAL	28.668,19	8,00	229.345,52	5,00	11.467,28	34,82	66,44	34.401,83	15,00	9°35'3.95"S	57°32'7.87"O	9°27'20.28"S	57°39'29.75"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)						
1	28.668,19	8,00	229.345,52	5,00	34,82	66,44	15,00						



DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA  
Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
CNPJ: 57.276.136/0001-46

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

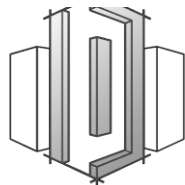
MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:  
1217863311

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.  
**INSTRUMENTO:** Nº / ANO DA PROPOSTA: 054654/2025 - MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA  
**MUNICÍPIO:** APIACÁS  
**ESTADO:** MATO GROSSO  
**DATA:** 26/09/2025  
**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 ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.	UND	1,00			
	1					RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.	UND	1,00			
		1				<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>617.142,97</b>
			1.1	CP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	483.086,47	617.142,97	617.142,97
		2				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>255.372,21</b>
			2.1	CP 02	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	88.113,38	112.564,84	225.129,68
			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	SICRO	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				<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>8.623.704,31</b>
			3.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	229.345,52	1,87	2,39	548.135,79
			3.2	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	86.004,57	0,71	0,91	78.264,16
			3.3	5501906	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45.690,39	12,80	16,35	747.037,88



DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA  
Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
CNPJ: 57.276.136/0001-46

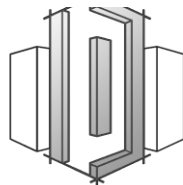
MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:  
1217863311

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.  
**INSTRUMENTO:** Nº / ANO DA PROPOSTA: 054654/2025 - MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA  
**MUNICÍPIO:** APIACÁS  
**ESTADO:** MATO GROSSO  
**DATA:** 26/09/2025  
**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	5901638	SICRO	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	6.442.758,07	0,77	0,98	6.313.902,91
			3.5	CP 03	PRÓPRIO	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m <sup>3</sup>	34.401,83	17,74	22,66	779.545,47
			3.6	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>3</sup>	20.909,08	5,87	7,50	156.818,10
		<b>4</b>				<b>DRENAGEM</b>					<b>801.999,40</b>
			4.1	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
			4.2	4805757	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	4.166,40	7,32	9,35	38.955,84
			4.3	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
			4.4	804021	SICRO	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	70,00	390,59	498,98	34.928,60
			4.5	804037	SICRO	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	84,00	759,10	969,75	81.459,00
			4.6	804029	SICRO	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	108,00	581,08	742,33	80.171,64
			4.7	804181	SICRO	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	60,00	1.105,93	1412,83	84.769,80
			4.8	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
			4.9	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
			4.10	804099	SICRO	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	11,00	884,57	1130,04	12.430,44
			4.11	804139	SICRO	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	12,00	2.242,41	2864,68	34.376,16
			4.12	804119	SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	16,00	1.503,59	1920,84	30.733,44
			4.13	804231	SICRO	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	8,00	1.918,26	2450,58	19.604,64



DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA  
Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
CNPJ: 57.276.136/0001-46

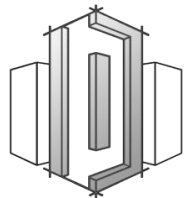
MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:  
1217863311

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.  
**INSTRUMENTO:** Nº / ANO DA PROPOSTA: 054654/2025 - MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA  
**MUNICÍPIO:** APIACÁS  
**ESTADO:** MATO GROSSO  
**DATA:** 26/09/2025  
**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
			4.14	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	3.675,98	20,23	25,84	94.987,32
<b>TOTAL GERAL COM L.S. 112,12% E SEM BDI</b>											<b>R\$ 8.061.228,09</b>
<b>PARCELA REFERENTE AO BDI 27,75%</b>											<b>R\$ 2.236.990,80</b>
<b>TOTAL GERAL COM L.S. 112,12% - NÃO DESONERADO - E BDI</b>											<b>R\$ 10.298.218,89</b>



DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA  
 Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
 CNPJ: 57.276.136/0001-46

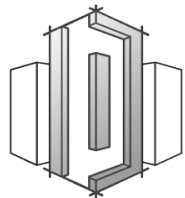
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
  
**MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -**  
**ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:**  
**1217863311**

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.  
**LOCAL:** APIACÁS  
**DATA:** 26/09/2025

**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 ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.							
	1		RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-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	LOCAÇÃO 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	LOCAÇÃO 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	
			OBS.:							



DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA  
 Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
 CNPJ: 57.276.136/0001-46

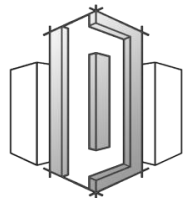
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
  
**MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -**  
**ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:**  
**1217863311**

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.  
**LOCAL:** APIACÁS  
**DATA:** 26/09/2025

**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
			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	SICRO	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
		<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						
			3.1	4011209	SICRO	m²	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		229.345,52
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO MÉDIA X LARGURA MÉDIA	
								EXTENSÃO=	28.668,19
								LARGURA=	8,00
								ÁREA=	(28668,19 m x 8 m)
							OBS.: 4,0m para cada bordo da via		229.345,52
			3.2	5501700	SICRO	m²	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		86.004,57
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO MÉDIA X LARGURA MÉDIA	
								EXTENSÃO=	28.668,19
								LARGURA=	3,00
								ÁREA=	(28668,19 m x 3 m)
							OBS.:		86.004,57
			3.3	5501906	SICRO	m³	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		45.690,39
							VOLUME TOTAL DO CORTE	EXTENSÃO X LARGURA X ESPESURA	
							VOLUME(CROQUI DE PROJETO)=	45.690,39	45.690,39



DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA  
 Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
 CNPJ: 57.276.136/0001-46

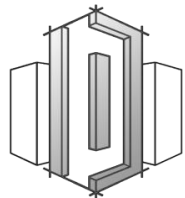
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
  
**MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -**  
**ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:**  
**1217863311**

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.  
**LOCAL:** APIACÁS  
**DATA:** 26/09/2025

**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.: MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE (QUANTITATIVO ORIUNDO DO CROQUI DE PROJETO CORTE E ATERRO)		
			3.4	5901638	SICRO	tkm	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		6.442.758,07
							VOLUME DE BOTA FORA	VOLUME X EMPOLAMENTO X DENSIDADE X TAXA DE COMPAC. X DMT	
							VOLUME CORTE=	24.781,31	
							EMPOLAMENTO	1,2500	
							DENSIDADE	1,5000	
							TAXA DE COMPACTAÇÃO	1,1000	
							DMT	33,8200	
							<b>TKM=</b>	(24781,31 m3 x 1,25 x 1,5 ton/m3 x 1,1 x 33,82 km)	1.728.589,30
							TRECHO TOTAL CASCALHAMENTO	VOLUME X EMPOLAMENTO X DENSIDADE X TAXA DE COMPAC. X DMT	
							VOLUME=	34.401,83	
							EMPOLAMENTO	1,2500	
							DENSIDADE	1,5000	
							TAXA DE COMPACTAÇÃO	1,1000	
							DMT	66,44	
							<b>TKM=</b>	(34401,83 m3 x 1,25 x 1,5 ton/m3 x 1,1 x 66,44 km)	4.714.168,77
							OBS.: TRANSPORTE DE MATERIAL PARA SUB-BASE E BASE		
			3.5	CP 03	PRÓPRIO	m³	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário		34.401,83
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO X LARGURA X ESPESURA	
							EXTENSÃO=	28.668,19	
							LARGURA=	8,00	
							ESPESURA=	15,00	
							<b>VOLUME=</b>	(28668,19 m x 8 m x 15 cm /100)	34.401,83
							OBS.:		



DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA  
 Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
 CNPJ: 57.276.136/0001-46

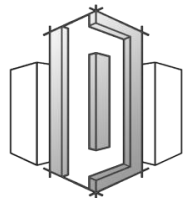
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
  
**MATHEUS LUCAS MARTINS GARCIA -**  
**ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 44411. RNP:**  
**1217863311**

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.  
**LOCAL:** APIACÁS  
**DATA:** 26/09/2025

**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
			3.6	5502978	SICRO	m³	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		20.909,08
							VOLUME TOTAL DE ATERRO	EXTENSÃO X LARGURA X ESPESSURA	
							<b>VOLUME(CROQUI DE PROJETO)=</b> 20.909,08	20.909,08	
			OBS.: MATERIAL PROVENIENTE DE ATERRO (QUANTITATIVO ORIUNDO DO CROQUI DE PROJETO CORTE E ATERRO)						
		<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						
			4.1	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						
			4.2	4805757	SICRO	un	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		4.166,40
							TRECHO TOTAL	VOLUME TOTAL	
								LARGURA= 4,00	
								PROFUNDIDADE 2,40	
							EXTENSÃO TOTAL= 434,00		
							VOLUME TOTAL= (4m x 434 m x 2,4 m )		4.166,40
			OBS.:						
			4.3	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
			4.4	804021	SICRO	m	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		70,00
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO TOTAL	
								EXTENSÃO= 70,00	70,00
			4.5	804037	SICRO	m	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		84,00
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO TOTAL	
								EXTENSÃO= 84,00	84,00
			4.6	804029	SICRO	m	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		108,00



DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA  
Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
CNPJ: 57.276.136/0001-46

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.

**LOCAL:** APIACÁS

**DATA:** 26/09/2025

**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	EXTENSÃO TOTAL	
								EXTENSÃO= 108,00	108,00
			4.7	804181	SICRO	m	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		60,00
							TRECHO TOTAL	EXTENSÃO TOTAL	
								EXTENSÃO= 60,00	60,00



CP 02		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	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 3.490,06	
2	SICRO E9577	Trator agrícola - 77 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	1,00	SINOP-MT	487,00	1,00	0,50	60,00	429,81	R\$ 1.745,03	
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	SINOP-MT	487,00	1,00	0,50	60,00	429,81	R\$ 1.745,03	
4	SICRO E9524	Motoniveladora - 93 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	2,00	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 6.980,11	
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	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 3.490,06	
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	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 13.960,23	
7	SICRO E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	-	Condução por conta própria	10,00	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	324,72	R\$ 26.367,26	
8	SICRO E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	-	Condução por conta própria	2,00	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	363,62	R\$ 5.905,19	
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	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 3.490,06	
10	SICRO E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	2,00	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 6.980,11	
11	SICRO E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	1,00	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 3.490,06	
12	SICRO E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw	1,00	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 3.490,06	
14	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	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 3.490,06	
15	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	SINOP-MT	487,00	1,00	1,00	60,00	429,81	R\$ 3.490,06	
<b>TOTAL</b>											<b>R\$ 88.113,38</b>		

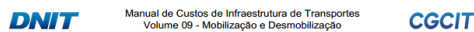
Item 1 - Está presente no item 3.2 da PO  
Item 2 - Está presente nos itens 3.1, 3.5 e 3.6 da PO  
Item 3 - Está presente no item 3.2 da PO  
Item 4 - Está presente nos itens 3.1, 3.5 e 3.6 da PO  
Item 5 - Está presente nos itens 3.3 e CP 03 da PO

Item 6 - Está presente nos itens 3.1, 3.5 e 3.6 da PO  
Item 7 - Está presente nos itens 3.3 e 3.4 da PO  
Item 8 - Está presente nos itens 3.1, 3.5 e 3.6 da PO  
Item 9 - Está presente nos itens 3.1, 3.5 e 3.6 da PO  
Item 10 - Está presente no item 3.5 da PO

Item 11 - Está presente no item CP 03 da PO  
Item 12 - Está presente no item 4.2 da PO

OBS-1: No item 7 adotou-se uma frota de 10 caminhões basculantes de 14 m³, distribuídos em duas frentes de trabalho que funcionarão em paralelo. Cada frente receberá 5 caminhões, possibilitando atendimento simultâneo e balanceamento de carga entre as frentes.

OBS-2: No item 6 foram considerados 4 rolos compactadores pé-de-carneiro para a execução dos serviços de terraplenagem, uma vez que a obra contará com inicialmente com uma frente de trabalho no serviço de regularização de subleito e outra na compactação de aterros. Posteriormente alternando também com o serviço de execução de revestimento primário.



### 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<sub>ob</sub> 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.

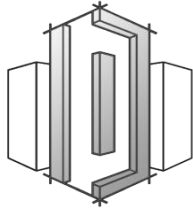
Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

Sinop, MT
↔
Apiacás - MT

Carro
6 h 10 min

**6 h 10 min (487 km)**  
via MT-320 e MT-206  
🚗 Pedágios

Rotas



DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA  
Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
CNPJ: 57.276.136/0001-46

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.  
LOCAL: APIACÁS  
DATA: 26/09/2025

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 483.086,47

NÃO DESONERADO

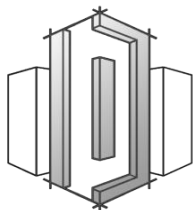
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9512	Veículo leve - 53 Kw	12,0000	0,1667	0,8333	65,0300	36,5000	495,07141
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
40814	Engenheiro Civil Senior	12,0000	mês	R\$ 26.899,01			R\$ 322.788,12
40818	Encarregado Geral	12,0000	mês	R\$ 4.662,45			R\$ 55.949,40
41093	Auxiliar de topógrafo	12,0000	mês	R\$ 1.568,75			R\$ 18.825,00
40820	Topógrafo	12,0000	mês	R\$ 3.485,91			R\$ 41.830,92
40810	Apontador ou apropriador de mão de obra	12,0000	mês	R\$ 3.599,83			R\$ 43.197,96
<b>Custo total de mão de obra</b>							<b>R\$ 483.086,47</b>

#### Composição Própria - 03

Código CP 03  
Descrição Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário  
Data 07/2025 - SEM DES.  
Estado MATO GROSSO  
Unidade m³  
Valor sem Desoneração 17,74

NÃO DESONERADO

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,74	0,26	361,02	97,36	R\$ 292,47
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,41	0,59	5,00	3,48	R\$ 4,10
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,59	0,41	342,01	149,24	R\$ 262,97
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	329,25	162,06	R\$ 322,56



DOMINIUM ARQUITETURA E ENGENHARIA  
Rua dos Papiros Nº 164 - Bairro Setor Residencial Sul - Sinop - MT  
CNPJ: 57.276.136/0001-46

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

**OBRA:** RESTAURAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA NO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.  
**LOCAL:** APIACÁS  
**DATA:** 26/09/2025

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

**COMPOSIÇÕES**

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	247,36	112,43	R\$	247,36	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,41	0,59	177,88	70,28	R\$	114,40	
							<b>Custo horário de equipamentos</b>	R\$	1.243,86
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>				<b>Custo Unitário</b>	
P9824	Servente	1,0000	h	R\$ 23,16				R\$ 23,16	
							<b>Custo total de mão de obra</b>	R\$	23,16
							<b>Custo horário total da execução</b>	R\$	1.267,02
							<b>Custo unitário de execução</b>	R\$	9,42
							<b>Custo de Fator de Influência da Chuva</b>	R\$	0,33
<b>D</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>				<b>Custo Unitário</b>	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1003	m³	R\$ 1,67				R\$ 1,84	
							<b>Custo total das atividades</b>	R\$	1,84
<b>D</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>				<b>Custo Unitário</b>	
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	2,06301	t	R\$ 2,98				R\$ 6,15	
							<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	R\$	6,15
							<b>Custo unitário direto total</b>	R\$	17,74

<b>DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO</b>				
<b>ÍTEMS DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			<b>% SOBRE PV</b>	<b>% SOBRE CD</b>
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%
<b>SUBTOTAL</b>			<b>6,42%</b>	<b>8,20%</b>
<b>LUCRO</b>			<b>% SOBRE PV</b>	<b>% SOBRE CD</b>
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	6,65%	8,50%
<b>SUBTOTAL</b>			<b>6,65%</b>	<b>8,50%</b>
<b>TAXAS E IMPOSTOS</b>			<b>% SOBRE PV</b>	<b>% SOBRE CD</b>
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%
<b>SUBTOTAL</b>			<b>8,65%</b>	<b>11,05%</b>
<b>BDI COM IMPOSTOS - PORTE MÉDIO</b>			<b>21,72%</b>	<b>27,75%</b>
<b>CUSTO DIRETO - CD</b>			<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>Ofício-Circular nº 737/2025 (SEI DNIT nº 20211542) - SELIC 13,25%</b>				
<b>BDI</b>				<b>27,75%</b>