



ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais
INSTRUMENTO: PROPOSTA: 061203/2025
MUNICÍPIO: Chapada dos Guimarães
ESTADO: Mato Grosso
DATA: 01/11/2025

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025
BDI: 24,01%

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVICOS	VALOR TOTAL (R\$)
1	1		Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais	
		1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.122.910,55
		2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	145.393,16
		3	TERRAPLENAGEM	11.181.392,07
		4	TRANSPORTE	7.822.946,78
		5	DRENAGEM	1.526.061,85
TOTAL GERAL:				21.798.704,41



ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

INSTRUMENTO: PROPOSTA: 061203/2025

MUNICÍPIO: Chapada dos Guimarães

ESTADO: Mato Grosso

DATA: 01/11/2025

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

BDI: 24,01%

RELAÇÃO DE TRECHOS

TRECHO:	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (M²)	ESPESSURA DE CAMADA DE RECOMPOSIÇÃO (cm)	VOLUME DE RECOMP. (M3)	GEORREFERENCIAMENTO	
						INICIAL	FINAL
Branco Barbosa	21.477,00	8,00	171.816,00	12,00	20.617,92	15°16'53.91"S, 55°42'54.46"O	15°10'9.63"S, 55°34'10.42"O
Buritinho	20.161,00	8,00	161.288,00	12,00	19.354,56	15°15'12.14"S, 55°41'35.65"O	15° 6'53.83"S, 55°37'54.66"O
Acorá	8.097,00	8,00	64.776,00	12,00	7.773,12	15°14'52.90"S, 55°39'57.48"O	15°17'27.10"S, 55°37'58.27"O
Biquinha	6.546,00	8,00	52.368,00	12,00	6.284,16	15°10'40.78"S, 55°39'30.53"O	15°12'25.61"S, 55°37'23.14"O
Dito	16.486,00	8,00	131.888,00	12,00	15.826,56	15° 9'22.05"S, 55°20'12.41"O	15° 9'14.05"S, 55°26'18.05"O
Pedra Preta 1	11.001,00	8,00	88.008,00	12,00	10.560,96	15° 7'3.34"S, 55°37'6.87"O	15° 5'38.79"S, 55°38'54.51"O
Pedra Preta 2	4.313,00	8,00	34.504,00	12,00	4.140,48	15° 5'50.35"S, 55°37'34.89"O	15° 5'37.58"S, 55°38'30.91"O
Padilha	13.711,00	8,00	109.688,00	12,00	13.162,56	14°57'17.65"S, 55°54'25.12"O	14°52'55.96"S, 55°57'53.07"O
Batatais	22.454,00	8,00	179.632,00	12,00	21.555,84	14°58'30.86"S, 55°53'18.58"O	14°54'3.67"S, 55°56'0.30"O
Samambaia	15.706,00	8,00	125.648,00	12,00	15.077,76	15°12'21.12"S, 55°26'5.40"O	15° 9'21.92"S, 55°20'13.37"O
Baronesa	20.909,00	8,00	167.272,00	12,00	20.072,64	15° 9'21.92"S, 55°20'13.37"O	15°18'9.13"S, 55°19'57.24"O
TOTAL DE TRECHOS:	EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA TOTAL (M²)	ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE RECOMPOSIÇÃO (cm)			
11	160.861,00	8,00	1.286.888,00	12,00			



Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 01/11/2025

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

SINAPI fevereiro, 2026

BDI SERVIÇO: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR	DIAS							
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.122.910,55								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1.122.910,55	4,823%	10,472%	16,600%	16,600%	16,600%	16,600%	13,534%	4,771%
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	145.393,16								
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50.282,06	50,000%							50,000%
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTOP	46.069,12	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%
2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, S	36.855,68	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%
2.4	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERS	1.486,48	50,000%							50,000%
2.5	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	5.993,02	100,000%							
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADE	4.706,80	100,000%							
3	TERRAPLENAGEM	11.181.392,07								
3.1	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	180.164,32	5,000%	10,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	13,332%	5,000%
3.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	2.921.696,95	5,000%	10,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	13,332%	5,000%
3.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINH	5.284.538,75	5,000%	10,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	13,332%	5,000%
3.4	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDI	2.489.356,15	5,000%	10,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	13,332%	5,000%
3.5	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	305.635,90	5,000%	10,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	13,332%	5,000%
4	TRANSPORTE	7.822.946,78								
4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	7.567.720,57	5,000%	10,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	13,332%	5,000%
4.2	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	255.226,21	5,000%	10,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	13,332%	5,000%
5	DRENAGEM	1.526.061,85								
5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	18.548,36	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.17	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (BUEIROS)	20.088,87	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.18	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	19.332,71	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.27	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.949,78	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.28	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	27.421,70	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.29	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	71,76	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	977,05	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
Estrada Vicinal Pedra Preta										
5.4	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	9.773,52	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.12	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21.935,28	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACI	228,39	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACI	6.031,38	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
Estrada Vicinal Biquinha										
5.9	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	54.556,28	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.11	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	34.720,92	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.23	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	110.092,80	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.24	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	82.146,00	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACI	1.585,39	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACI	59.132,58	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
Estrada Vicinal Rio Acorá										
5.4	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	4.886,76	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 01/11/2025

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

SINAPI fevereiro, 2026

BDI SERVIÇO: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR	DIAS							
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
5.6	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	10.973,90	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.8	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	15.360,22	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.12	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10.967,64	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.14	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20.609,64	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.22	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	40.451,04	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPAC	714,44	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPAC	20.894,35	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
Estrada Vicinal Dito										
5.4	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	4.886,76	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.5	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	7.564,46	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.6	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	10.973,90	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.9	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	27.278,14	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.12	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10.967,64	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.13	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13.912,92	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.14	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20.609,64	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.15	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	27.953,52	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPAC	1.454,47	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPAC	39.634,65	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
Estrada Vicinal Córrego do Campo										
5.4	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	58.641,12	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.12	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	131.611,68	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPAC	4.661,34	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPAC	42.677,23	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
Estrada Vicinal Serra Baronesa										
5.5	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	60.515,68	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.7	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	52.791,40	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.10	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	13.552,10	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.13	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	111.303,36	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.20	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	135.035,40	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.21	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	40.101,36	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPAC	7.413,52	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
5.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPAC	109.070,80	0,000%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,665%	0,000%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.122.910,54	R\$ 54.157,98	R\$ 117.591,19	R\$ 186.403,15	R\$ 186.403,15	R\$ 186.403,15	R\$ 186.403,15	R\$ 151.974,71	R\$ 53.574,06
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 145.393,16	R\$ 46.949,69	R\$ 10.365,60	R\$ 10.365,60	R\$ 10.365,60	R\$ 10.365,60	R\$ 10.365,60	R\$ 10.365,60	R\$ 36.249,87
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 11.181.392,08	R\$ 559.069,60	R\$ 1.118.139,21	R\$ 1.863.602,62	R\$ 1.863.602,62	R\$ 1.863.602,62	R\$ 1.863.602,62	R\$ 1.490.703,19	R\$ 559.069,60
4	TRANSPORTE	R\$ 7.822.946,78	R\$ 391.147,34	R\$ 782.294,68	R\$ 1.303.850,54	R\$ 1.303.850,54	R\$ 1.303.850,54	R\$ 1.303.850,54	R\$ 1.042.955,26	R\$ 391.147,34
5	DRENAGEM	R\$ 1.526.061,85	R\$ -	R\$ 254.348,73	R\$ 254.348,73	R\$ 254.348,73	R\$ 254.348,73	R\$ 254.348,73	R\$ 254.318,21	R\$ -
	VALOR TOTAL :	R\$ 21.798.704,41	R\$ 1.051.324,61	R\$ 2.282.739,41	R\$ 3.618.570,64	R\$ 3.618.570,64	R\$ 3.618.570,64	R\$ 3.618.570,64	R\$ 2.950.316,97	R\$ 1.040.040,87

ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

Construção de rodovias e ferrovias.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

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

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	3,80	4,01	4,67	4,01
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,40
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,56
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,11
Lucro (L)	6,64	7,90	8,69	7,90
TRIBUTOS (I)	7,15	8,65	10,65	7,65
COFINS	5,00	5,00	5,00	5,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	2,00
CPRB	-	-	-	-
TOTAL				24,01

RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
7364198

Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736



Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS RIBEIRO-0321
Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
7364198
Quarta, 2025.03.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais
INSTRUMENTO: PROPOSTA: 061203/2025
MUNICÍPIO: Chapada dos Guimarães
ESTADO: Mato Grosso
DATA: 01/11/2025
DURAÇÃO (MESES): 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025
SINAPI fevereiro, 2026
BDI SERVIÇO: 24,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

Meta	Submeta	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI
1						MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESTRADAS MUNICIPAIS NÃO PAVIMENTADAS	UND	1,00			
	1					MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESTRADAS MUNICIPAIS NÃO PAVIMENTADAS	UND	1,00			
		1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.122.910,55
			1.1	CP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	905.500,00	1.122.910,55	1.122.910,55
		2				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					145.393,16
			2.1	CP 02	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	20.273,39	25.141,03	50.282,06
			2.2	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)	MÊS	32,00	1.160,93	1.439,66	46.069,12
			2.3	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)	MÊS	32,00	928,75	1.151,74	36.855,68
			2.4	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	8,00	149,84	185,81	1.486,48
			2.5	105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	2,40	2.013,62	2.497,09	5.993,02
			2.6	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	474,44	588,35	4.706,80
		3				TERRAPLENAGEM					11.181.392,07
			3.1	4915598	SICRO	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M²	1.286.888,00	0,12	0,14	180.164,32
			3.2	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	383.928,64	6,14	7,61	2.921.696,95
			3.3	5502146	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - C	M³	422.425,16	10,09	12,51	5.284.538,75
			3.4	4915611_MOD	SICRO	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	154.426,56	13,00	16,12	2.489.356,15
			3.5	5501700	SICRO	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	321.722,00	0,77	0,95	305.635,90
		4				TRANSPORTE					7.822.946,78
			4.1	5914374	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	6.006.127,44	1,02	1,26	7.567.720,57
			4.2	5915467	SICRO	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	116.541,65	1,77	2,19	255.226,21
		5				DRENAGEM					1.526.061,85
			5.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	2.051,81	7,29	9,04	18.548,36
			5.17	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (BUEIROS)	M³	2.222,22	7,29	9,04	20.088,87
			5.18	4815671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	743,28	20,98	26,01	19.332,71
			5.27	5914374	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1.547,442	1,02	1,26	1.949,78
			5.28	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	26.367,015	0,84	1,04	27.421,70
			5.29	5914464	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	65,237	0,89	1,10	71,76
			5.30	5914479	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.085,608	0,73	0,90	977,05
						Estrada Vicinal Pedra Preta					
			5.4	804385	SICRO	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4,00	1.970,31	2.443,38	9.773,52
			5.12	804035	SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	24,00	737,02	913,97	21.935,28
			5.25	5914614	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	98,869	1,87	2,31	228,39
			5.26	5914599	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	2.138,787	2,28	2,82	6.031,38
						Estrada Vicinal Biquinha					
			5.9	804433	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4,00	10.998,37	13.639,07	54.556,28
			5.11	804457	SICRO	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	13.999,25	17.360,46	34.720,92
			5.23	804211	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	24,00	3.699,06	4.587,20	110.092,80
			5.24	804315	SICRO	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	5.520,12	6.845,50	82.146,00
			5.25	5914614	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	686,314	1,87	2,31	1.585,39
			5.26	5914599	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	20.969,00	2,28	2,82	59.132,58



ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS RIBEIRO-0321
Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
Data: 2025.03.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais
INSTRUMENTO: PROPOSTA: 061203/2025
MUNICÍPIO: Chapada dos Guimarães
ESTADO: Mato Grosso
DATA: 01/11/2025
DURAÇÃO (MESES): 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025
SINAPI fevereiro, 2026
BDI SERVIÇO: 24,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

Meta	Submeta	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI
						Estrada Vicinal Rio Acorá					
			5.4	804385	SICRO	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	1.970,31	2.443,38	4.886,76
			5.6	804401	SICRO	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	4.424,61	5.486,95	10.973,90
			5.8	804425	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	6.193,14	7.680,11	15.360,22
			5.12	804035	SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	737,02	913,97	10.967,64
			5.14	804051	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	1.384,95	1.717,47	20.609,64
			5.22	804203	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	2.718,27	3.370,92	40.451,04
			5.25	5914614	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMEN	TKM	309,281	1,87	2,31	714,44
			5.26	5914599	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVE	TKM	7.409,345	2,28	2,82	20.894,35
						Estrada Vicinal Dito					
			5.4	804385	SICRO	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	1.970,31	2.443,38	4.886,76
			5.5	804393	SICRO	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	3.049,94	3.782,23	7.564,46
			5.6	804401	SICRO	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	4.424,61	5.486,95	10.973,90
			5.9	804433	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	10.998,37	13.639,07	27.278,14
			5.12	804035	SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	737,02	913,97	10.967,64
			5.13	804043	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	934,94	1.159,41	13.912,92
			5.14	804051	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	1.384,95	1.717,47	20.609,64
			5.15	804059	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	1.878,45	2.329,46	27.953,52
			5.25	5914614	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMEN	TKM	629,64	1,87	2,31	1.454,47
			5.26	5914599	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVE	TKM	14.054,84	2,28	2,82	39.634,65
						Estrada Vicinal Córrego do Campo					
			5.4	804385	SICRO	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	24,00	1.970,31	2.443,38	58.641,12
			5.12	804035	SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	144,00	737,02	913,97	131.611,68
			5.25	5914614	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMEN	TKM	2.017,896	1,87	2,31	4.661,34
			5.26	5914599	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVE	TKM	15.133,771	2,28	2,82	42.677,23
						Estrada Vicinal Serra Baronesa					
			5.5	804393	SICRO	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	16,00	3.049,94	3.782,23	60.515,68
			5.7	804417	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	10,00	4.257,03	5.279,14	52.791,40
			5.10	804441	SICRO	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	5.464,12	6.776,05	13.552,10
			5.13	804043	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	96,00	934,94	1.159,41	111.303,36
			5.20	804195	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	60,00	1.814,85	2.250,59	135.035,40
			5.21	804299	SICRO	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	2.694,77	3.341,78	40.101,36
			5.25	5914614	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMEN	TKM	3.209,317	1,87	2,31	7.413,52
			5.26	5914599	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVE	TKM	38.677,59	2,28	2,82	109.070,80
TOTAL GERAL:											R\$ 21.798.704,41



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

BDI: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
1					ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
	1.1	CP 01	PRÓPRIO	UN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			1,00
						QUANTIDADE=	1,00	1,00
					OBS.: Unidade (100%)			
2					SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
	2.1	CP 02	PRÓPRIO	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			2,00
					VER MEMÓRIA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
						QUANTIDADE=	2,00	2,00
					OBS.: 1 unidade para mobilização e 1 unidade para desmobilização			
	2.2	10779	SINAPI	MÊS	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/DESMOBILIZAC			8,00
						QUANTIDADE=	8,00	8,00
					OBS.: 1 locação de container			
3					TERRAPLENAGEM			
	3.1	4915598	SICRO	M²	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA			1.286.888,00
						EXTENSÃO=	160.861,00	
						LARGURA=	8,00	1.286.888,00
					OBS.: Extensão x Largura			
	3.2	5502978	SICRO	M³	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			383.928,64
					Branco Barbosa			
						EXTENSÃO=	38.133,75	48.630,43
					VOLUME CONFORME SEÇÕES= 48.630,43			
					Buritizinho			
						EXTENSÃO=	36.575,34	49.081,93
					VOLUME CONFORME SEÇÕES= 49.081,93			
					Acorá			
						EXTENSÃO=	12.105,65	12.293,56
					VOLUME CONFORME SEÇÕES= 12.293,56			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

BDI: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE				
					Biquinha			11.333,83				
					EXTENSÃO= 9.149,73							
					VOLUME CONFORME SEÇÕES= 11.333,83							
					Dito			38.576,52				
					EXTENSÃO= 27.784,22							
					VOLUME CONFORME SEÇÕES= 38.576,52							
					Samambaia			38.616,13				
					EXTENSÃO= 29.279,01							
					VOLUME CONFORME SEÇÕES= 38.616,13							
					Pedra Preta 1			26.621,71				
					EXTENSÃO= 21.343,85							
					VOLUME CONFORME SEÇÕES= 26.621,71							
					Pedra Preta 2			13.679,23				
					EXTENSÃO= 10.528,88							
					VOLUME CONFORME SEÇÕES= 13.679,23							
					Padilha			34.066,05				
					EXTENSÃO= 28.148,33							
					VOLUME CONFORME SEÇÕES= 34.066,05							
					Batatais			52.177,67				
					EXTENSÃO= 41.885,51							
					VOLUME CONFORME SEÇÕES= 52.177,67							
					Baronesa			58.851,58				
					EXTENSÃO= 40.790,04							
					VOLUME CONFORME SEÇÕES= 58.851,58							
					OBS.: Extensão x Largura x Espessura							
3.3	5502146	SICRO	M³	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO -				422.425,16				
				VOLUME COMPACTAÇÃO=		383.928,64						



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

BDI: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
					TAXA DE COMPACTAÇÃO=			10,027%
					OBS.: Volume da Compacatação x Taxa de compactação (10,027%) - conforme Manual de Conservação G49, tabela 118			
	3.4	4915611_MOD	SICRO	M³	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO			154.426,56
					Branco Barbosa			
					EXTENSÃO= 21.477,00			20.617,92
					LARGURA= 8,00			
					ESPESSURA= 0,12			
					Buritizinho			
					EXTENSÃO= 20.161,00			19.354,56
					LARGURA= 8,00			
					ESPESSURA= 0,12			
					Acorá			
					EXTENSÃO= 8.097,00			7.773,12
					LARGURA= 8,00			
					ESPESSURA= 0,12			
					Biquinha			
					EXTENSÃO= 6.546,00			6.284,16
					LARGURA= 8,00			
					ESPESSURA= 0,12			
					Dito			
					EXTENSÃO= 16.486,00			15.826,56
					LARGURA= 8,00			
					ESPESSURA= 0,12			
					Samambaia			
					EXTENSÃO= 15.706,00			15.077,76
					LARGURA= 8,00			
					ESPESSURA= 0,12			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

BDI: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
						Pedra Preta 1		10.560,96
					EXTENSÃO= 11.001,00			
					LARGURA= 8,00			
					ESPESSURA= 0,12			
					Pedra Preta 2			
					EXTENSÃO= 4.313,00	4.140,48		
					LARGURA= 8,00			
					ESPESSURA= 0,12			
					Padilha		13.162,56	
					EXTENSÃO= 13.711,00			
					LARGURA= 8,00			
					ESPESSURA= 0,12			
					Batatais			
					EXTENSÃO= 22.454,00	21.555,84		
					LARGURA= 8,00			
					ESPESSURA= 0,12			
					Baronesa		20.072,64	
					EXTENSÃO= 20.909,00			
					LARGURA= 8,00			
					ESPESSURA= 0,12			
					OBS.: Extensão x Largura x Espessura - foi adotado 15 cm de revestimento primário, porém conforme manual do dnit, pode-se adotar até 20 cm, mas não foi necessário.			
	3.5	5501700	SICRO	M²	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M		321.722,00	
					BRANCO BARBOSA : 21.477,00			
					BURITIZINHO : 20.161,00			
					ACORÁ : 8.097,00			
					BIQUINHA : 6.546,00			
					DITO : 16.486,00			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

BDI: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
					PEDRA PRETA 1 :	11.001,00		
					PEDRA PRETA 2 :	4.313,00		
					PADILHA :	13.711,00		
					BATATAIS :	22.454,00		
					SAMAMBAIA :	15.706,00		
					BARONESA :	20.909,00		
					LARGURA (LD) :	1,00		
					LARGURA (LE) :	1,00		
					ÁREA (COMPRIMENTO * LARGURA) :	321.722,00		
					OBS.: Extensão x Largura (1 metros para cada lado, área para vegetação quando crescer não adentrar a pista de rodagem)			
4					DRENAGEM			
	4.1	4805757	SICRO	M³	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			2.051,81
					TRECHO TOTAL		VOLUME TOTAL	
					EXTENSÃO=	160.861,00		
					CADÊNCIA=	200,00		
					QUANTIDADE=	804,00		
					ESCAVAÇÃO M³/ M=	0,1276		
					EXTENSÃO DA DRENAGEM=	10,00		
					MONTANTE E JUSANTE=	2,00		
								2.051,81
					OBS.: Será executado o "bigodes" a cada 200 metros, com um volume de corte de 0,13 m³ por metro linear			
	5.4	804385	SICRO	UN	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS			32,00
					MONTANTE E JUSANTE=	2,00		
					QUANTIDADE=	16,00		



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

BDI: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
					ESTRADA VICINAL PEDRA PRETA=	2,00		4,00
					ESTRADA VICINAL RIO ACORÁ=	1,00		2,00
					ESTRADA VICINAL DITO=	1,00		2,00
					ESTRADA VICINAL CÔRREGO DO CAMPO=	12,00		24,00
					OBS.: Quantidade de bueiro por vicinal (conforme topografia)			
	5.5	804393	SICRO	UN	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS			18,00
					MONTANTE E JUSANTE=	2,00		
					QUANTIDADE=	9,00		
					ESTRADA VICINAL DITO=	1,00		2,00
					ESTRADA VICINAL SERRA BARONESA=	8,00		16,00
					OBS.: Extensão de 12 metros por bueiro x quantidade de bueiro			
	5.6	804401	SICRO	UN	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS			4,00
					MONTANTE E JUSANTE=	2,00		
					QUANTIDADE=	2,00		
					ESTRADA VICINAL RIO ACORÁ=	1,00		2,00
					ESTRADA VICINAL DITO=	1,00		2,00
					OBS.: Quantidade de bueiro por vicinal (conforme topografia)			
	5.7	804417	SICRO	UN	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS			10,00
					MONTANTE E JUSANTE=	2,00		
					QUANTIDADE=	5,00		
					ESTRADA VICINAL SERRA BARONESA=	5,00		10,00
					OBS.: Quantidade de bueiro por vicinal (conforme topografia)			
	5.8	804425	SICRO	UN	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS			2,00
					MONTANTE E JUSANTE=	2,00		



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:03217364198
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

BDI: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
					QUANTIDADE= 1,00			
					ESTRADA VICINAL RIO ACORÁ= 1,00			2,00
					OBS.: Quantidade de bueiro por vicinal (conforme topografia)			
	5.9	804433	SICRO	UN	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS			6,00
					MONTANTE E JUSANTE= 2,00			
					QUANTIDADE= 3,00			
					ESTRADA VICINAL BIQUINHA= 2,00			4,00
					ESTRADA VICINAL DITO= 1,00			2,00
					OBS.: Extensão de 12 metros por bueiro x quantidade de bueiro			
	5.10	804441	SICRO	UN	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS			2,00
					MONTANTE E JUSANTE= 2,00			
					QUANTIDADE= 1,00			
					ESTRADA VICINAL SERRA BARONESA= 1,00			2,00
					OBS.: Quantidade de bueiro por vicinal (conforme topografia)			
	5.11	804457	SICRO	UN	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS			2,00
					MONTANTE E JUSANTE= 2,00			
					QUANTIDADE= 1,00			
					ESTRADA VICINAL BIQUINHA= 1,00			2,00
					OBS.: Extensão de 12 metros por bueiro x quantidade de bueiro			
	5.12	804035	SICRO	M	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			192,00
					EXTENSÃO DOS BUEIROS= 12,00			
					QUANTIDADE= 16,00			
					ESTRADA VICINAL PEDRA PRETA= 2,00		BSCC	24,00
					ESTRADA VICINAL RIO ACORÁ= 1,00		BSCC	12,00



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

BDI: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE	
					ESTRADA VICINAL DITO=	1,00		BSCC	12,00
					ESTRADA VICINAL CÔRREGO DO CAMPO=	12,00		BSCC	144,00
	5.13	804043	SICRO	M	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				108,00
					EXTENSÃO DOS BUEIROS=	12,00			
					QUANTIDADE=	9,00			
					ESTRADA VICINAL DITO=	1,00		BSCC	12,00
					ESTRADA VICINAL SERRA BARONESA=	8,00		BSCC	96,00
	5.20	804195	SICRO	M	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				60,00
					EXTENSÃO DOS BUEIROS=	12,00			
					QUANTIDADE=	5,00			
					ESTRADA VICINAL SERRA BARONESA=	5,00		BDCC	60,00
	5.21	804299	SICRO	M	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				12,00
					EXTENSÃO DOS BUEIROS=	12,00			
					QUANTIDADE=	1,00			
					ESTRADA VICINAL SERRA BARONESA=	1,00		BTCC	12,00
	5.14	804051	SICRO	M	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				24,00
					EXTENSÃO DOS BUEIROS=	12,00			
					QUANTIDADE=	2,00			
					ESTRADA VICINAL RIO ACORÁ=	1,00		BSCC	12,00
					ESTRADA VICINAL DITO=	1,00		BSCC	12,00
	5.22	804203	SICRO	M	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				12,00
					EXTENSÃO DOS BUEIROS=	12,00			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

BDI: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE		
					QUANTIDADE=		1,00		12,00	
					ESTRADA VICINAL RIO ACORÁ=		1,00	BDCC		
	5.15	804059	SICRO	M	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				36,00	
					EXTENSÃO DOS BUEIROS=		12,00		24,00	
					QUANTIDADE=		3,00			
					ESTRADA VICINAL BIQUINHA=		2,00	BSCC		
					ESTRADA VICINAL DITO=		1,00	BSCC		12,00
	5.23	804211	SICRO	M	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				36,00	
					EXTENSÃO DOS BUEIROS=		12,00		24,00	
					QUANTIDADE=		3,00			
					ESTRADA VICINAL BIQUINHA=		2,00	BDCC		
					ESTRADA VICINAL DITO=		1,00	BDCC		12,00
	5.24	804315	SICRO	M	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				12,00	
					EXTENSÃO DOS BUEIROS=		12,00		12,00	
					QUANTIDADE=		1,00			
					ESTRADA VICINAL BIQUINHA=		1,00	BTCC		
	5.17	4805757	SICRO	M³	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (BUEIROS)				2.222,22	
					Diâmetro		Comprimento	Largura	Volume	
					CORPO DE BSTC D = 0,80 M=		0,80	2,20	1,80	47,52
					CORPO DE BSTC D = 1,00 M=		1,00	2,40	2,05	59,04
					CORPO DE BSTC D = 1,20 M=		1,20	2,60	2,30	71,76
					CORPO DE BSTC D = 1,50 M=		1,50	2,90	2,65	92,22
					CORPO DE BDTC D = 1,00 M=		1,00	2,40	3,60	207,36
					CORPO DE BDTC D = 1,20 M=		1,20	2,60	4,05	252,72



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
7364198

Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães

DATA: 8,00

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025

BDI: 24,01%

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE	
					CORPO DE BDTC D = 1,50 M=	1,50	2,90	4,75	330,60
					CORPO DE BTTC D = 1,00 M=	1,00	2,40	5,10	440,64
					CORPO DE BTTC D = 1,50 M=	1,50	2,90	6,90	720,36
					OBS.:				
	5.18	4815671	SICRO	M³	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO				743,28
						Área Corte	Área do Bueiro	Volume	
					CORPO DE BSTC D = 0,80 M=	3,96	0,79	38,04	
					CORPO DE BSTC D = 1,00 M=	4,92	1,13	45,48	
					CORPO DE BSTC D = 1,20 M=	5,98	1,54	53,28	
					CORPO DE BSTC D = 1,50 M=	7,69	2,27	65,04	
					CORPO DE BDTC D = 1,00 M=	8,64	2,26	76,56	
					CORPO DE BDTC D = 1,20 M=	10,53	3,08	89,40	
					CORPO DE BDTC D = 1,50 M=	13,78	4,54	110,88	
					CORPO DE BTTC D = 1,00 M=	12,24	3,39	106,20	
					CORPO DE BTTC D = 1,50 M=	20,01	6,81	158,40	
					OBS.: Dedução da Área do Bueiro na Área de Escavação.				

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	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³	E9667	Transporte Próprio	6,00	Cuiabá	133,00	1,00	1,00	60,00	325,86	R\$	4.340,46
2	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	Transporte Próprio	4,00	Cuiabá	133,00	1,00	1,00	60,00	312,81	R\$	2.777,75
3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	Transporte Próprio	2,00	Cuiabá	133,00	1,00	1,00	60,00	362,55	R\$	1.609,72
4	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	E9687	Transporte Próprio	2,00	Cuiabá	133,00	1,00	1,00	60,00	175,51	R\$	779,26
5	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	Transporte Próprio	2,00	Cuiabá	133,00	1,00	1,00	60,00	283,12	R\$	1.257,05
6	E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade	2,00	Cuiabá	133,00	1,00	1,00	60,00	428,34	R\$	1.901,83
7	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade	1,00	Cuiabá	133,00	1,00	0,50	60,00	428,34	R\$	475,46
8	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 1	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade	6,00	Cuiabá	133,00	1,00	0,50	60,00	428,34	R\$	2.852,74
9	E9774	Retroescavadeira de pneus- 58 kW	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade	1,00	Cuiabá	133,00	1,00	0,50	60,00	428,34	R\$	475,46
10	E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade	2,00	Cuiabá	133,00	1,00	1,00	60,00	428,34	R\$	1.901,83
11	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacid	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade	2,00	Cuiabá	133,00	1,00	1,00	60,00	428,34	R\$	1.901,83
TOTAL												R\$	20.273,39

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736



ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198
Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais
LOCAL: Chapada dos Guimarães
DATA: 01/11/2025

REFERÊNCIA: SICRO outubro, 2025
BDI: 24,01%

COMPOSIÇÕES

Composição Própria - 01

Código CP 01
Descrição ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA
Data fev/26
Estado Mato Grosso
Unidade UN

NÃO DESONERADO

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9512	Veículo leve - 53 Kw	3,0000	44,00	176,00	R\$ 37,55	R\$ 6,69	R\$ 8.488,92
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 Kw	2,0000	44,00	176,00	R\$ 86,72	R\$ 47,93	R\$ 24.502,72
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
P9812	Engenheiro	1,0000	mês	R\$ 27.191,40			R\$ 27.191,40
P9840	Encarregado Geral	1,0000	mês	R\$ 13.544,18			R\$ 13.544,18
P9806	Auxiliar Administrativo	1,0000	mês	R\$ 5.156,99			R\$ 5.156,99
P9950	Auxiliar de topografia	1,0000	mês	R\$ 5.407,91			R\$ 5.407,91
P9949	Topógrafo	1,0000	mês	R\$ 6.721,36			R\$ 6.721,36
P9804	Apontador	1,0000	mês	R\$ 5.206,62			R\$ 5.206,62
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	R\$ 6.739,07			R\$ 6.739,07
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	R\$ 4.838,45			R\$ 4.838,45
CUSTO TOTAL POR MÊS: R\$							113.187,50
TEMPO DE OBRA:							8
CUSTO TOTAL: R\$							905.500,00

**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS,
ACAMPAMENTO E INSTALAÇÕES**



1 - Quantidade de Funcionários nos Canteiros

Parcela fixa:

Quantidade Função

1,00 Geral Técnico
Engenheiro

1,00 Auxiliar Administrativo
Auxiliar Administrativo

Parcela vinculada

Quantidade Função

1,00 Encarregado Geral
1,00 Topógrafo
1,00 Apontador
1,00 Auxiliar de topografia

Parcela variável

Quantidade Função

1,00 Laboratorista
1,00 Auxiliar de laboratório

Número de funcionários da parcela fixa da administração local (N PF);	2,00
Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local (N PF-V);	6,00
Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico (N PV);	2,00
Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico (N MO);	11,00
Número de funcionários alojados no canteiro (Residências+Alojamento) (N FA)	6,00
Número máximo de funcionários (N MAX)	19,00

2 - Dimensionamento de Instalações do Canteiro

Canteiro

Dimensionamento das Áreas Variáveis

Escritório e seção técnica	AE-ST (m2) = 57,95 + 4,5 x NPF	66,95
Refeitório e cozinha	AR-C (m2) = 1,55 x 50% NMAX	14,73
Alojamentos	AAL (m2) = 3,11 x 50% (NMO + NPV)	17,11
Banheiros e vestiário	AB-V (m2) = 0,77 x (NMO + NPV)	8,47

Áreas Fixas de Referência do Canteiro

Almoxarifado	Área de Referência	14,77
Oficina	Área de Referência	18,55
Guarita	Área de Referência	5,29

Área Total: 145,87

3.a - Relação entre as áreas cobertas e a áreas totais dos terreno (Construção)

Área coberta	145,87
Área Total do Terreno	291,74
Área descoberta	145,87

4 - Áreas equivalentes

	Und	Áreas de Ref.	FEAC (%)	Áreas Equiv.
Escritório e seção técnica	m²	66,95	70%	46,86
Refeitório e cozinha	m²	14,73	70%	10,31
Alojamentos	m²	17,11	70%	11,97
Banheiros e vestiário	m²	8,47	70%	5,92
Almoxarifado	m²	14,77	50%	7,38
Oficina	m²	18,55	50%	9,27
Guarita	m²	5,29	70%	3,70
Total				95,41

5 - Custo Total de Referência do Canteiro

k1 (fator de ajuste do padrão de construção)	0,80
k2 (fator mobiliário)	1,13
k3 (fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores)	1,02
AC (área coberta)	95,41
AD (área descoberta)	95,41
FEAD (fator de equivalência de áreas descobertas)	5,00%
Custo de Construção por m2	1.988,19

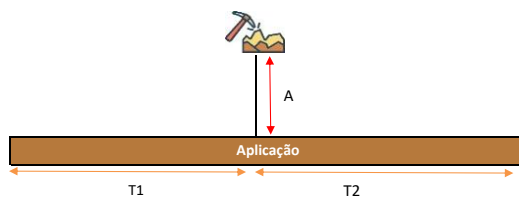
CCO - Custo Total do Canteiro de obras e suas instalações: R\$ 184.396,97

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

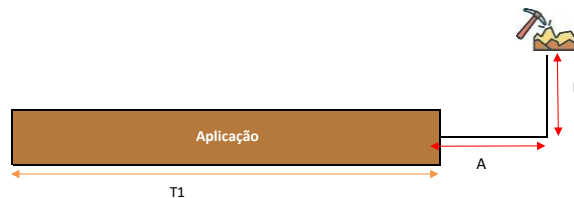
Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

DMT
(Quando a jazida está no meio do trecho)



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km

DMT
(Quando a jazida está no final do trecho)



A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km

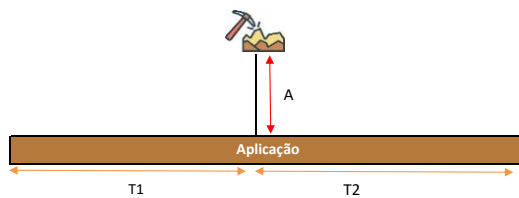
RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

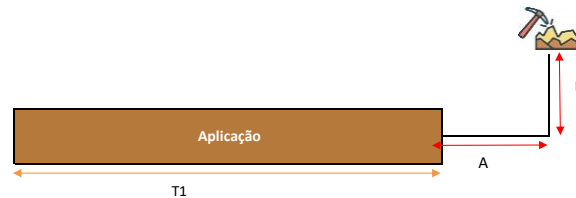
Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Data: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736





A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km



A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km

Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

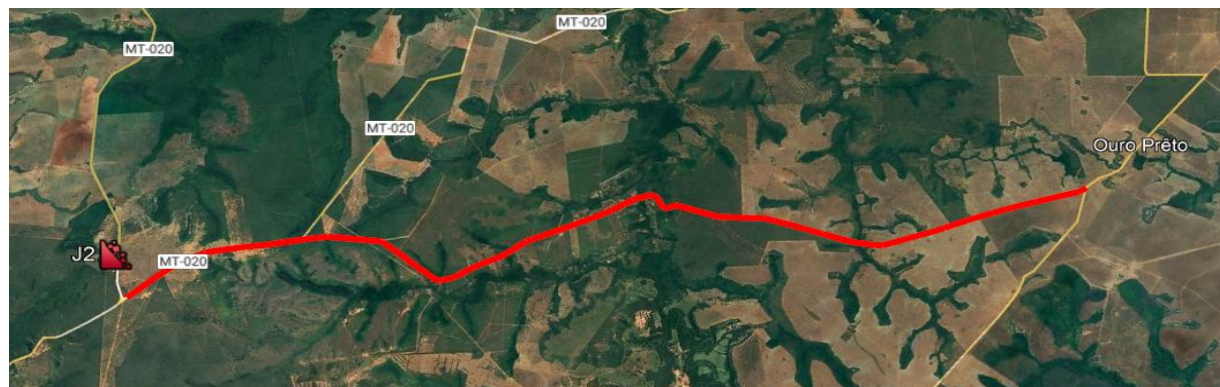
Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Data: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

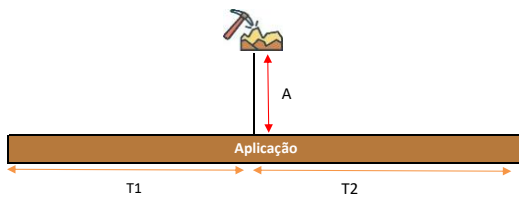


Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

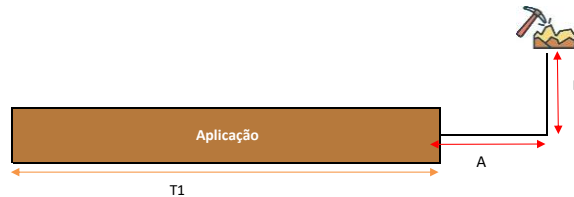
TRECHO: Branco Barbosa
EXTENSÃO: 21,477 KM



A = 0,789 km
B = - km
T1 = 21,477 km
DMT = 11,528 km



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km



A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km

Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
7364198

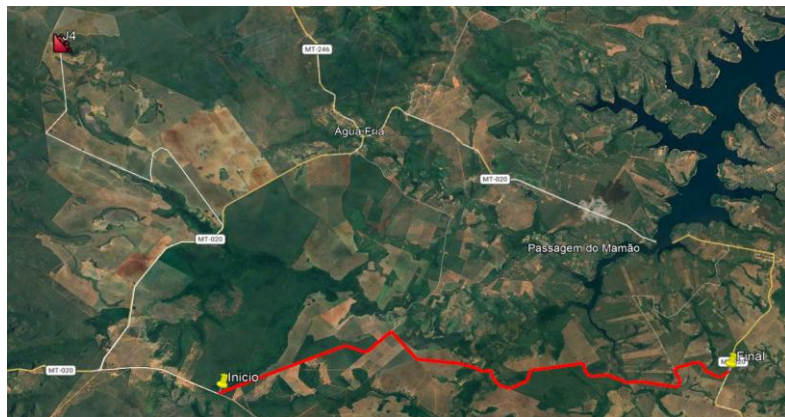
Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
Data: 2026.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

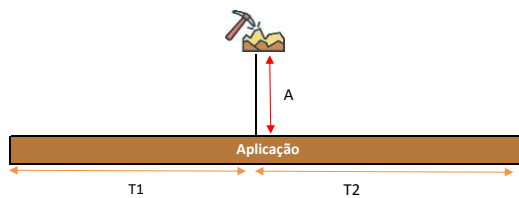


Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

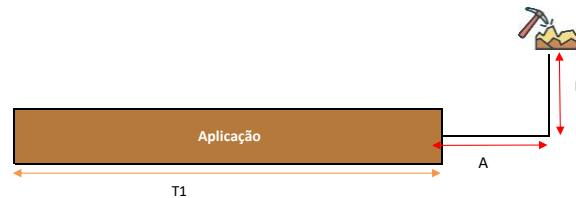
TRECHO: Buritizinho
EXTENSÃO: 20,161 KM



A = 18,930 km
B = - km
T1 = 20,161 km
DMT = 29,011 km



A = km
 T1 = km
 T2 = km
 DMT = - km



A = km
 B = km
 T1 = km
 DMT = - km

Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
 Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
 Data: 2026.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
 Eng. Civil - Crea 1216969736

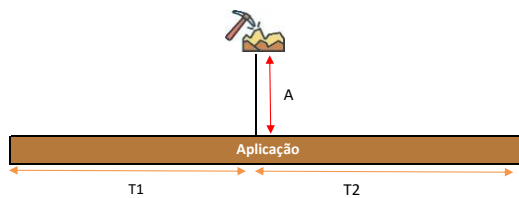


Consórcio Intermunicipal de
 Desenvolvimento Econômico e Social do
 Vale do Rio Cuiabá

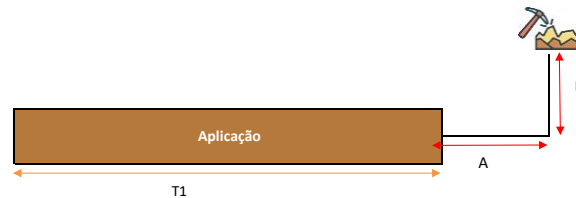
TRECHO: Acorá
 EXTENSÃO: 8,097 KM



A = 7,899 km
 B = - km
 T1 = 8,097 km
 DMT = 11,948 km



A = km
 T1 = km
 T2 = km
 DMT = - km



A = km
 B = km
 T1 = km
 DMT = - km

Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

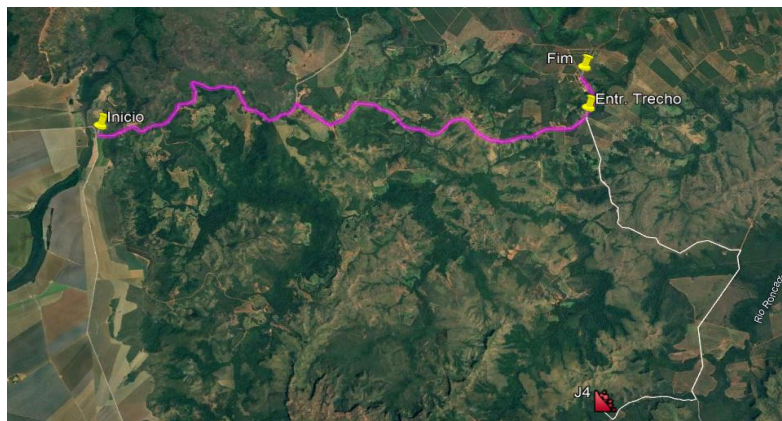
RAUL BARROS
 RIBEIRO:03217364198
 7364198

Assinado de forma
 digital por RAUL
 BARROS
 RIBEIRO:03217364198
 Data: 2026.01.14
 08:24:14 -04'00'

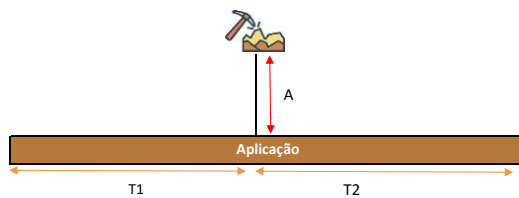


Consórcio Intermunicipal de
 Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

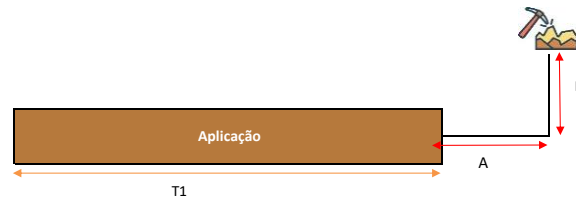
TRECHO: Baronesa
 EXTENSÃO: 20,909 KM



A = 14,500 km
 T1 = 1,300 km
 T2 = 19,609 km
 DMT = 23,735 km



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km



A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km

Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

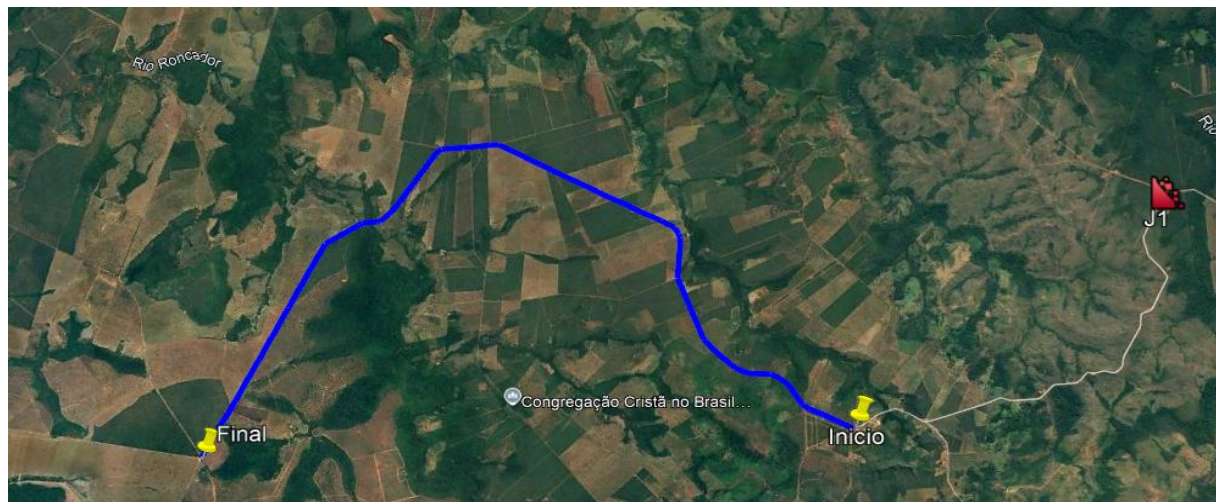
Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Data: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

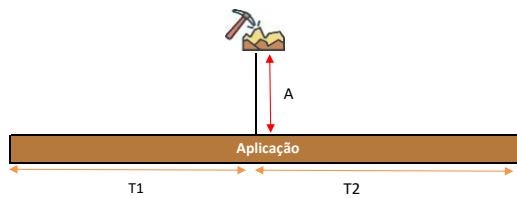


Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

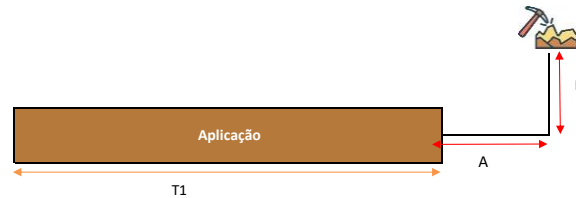
TRECHO: Dito
EXTENSÃO: 16,486 KM



A = 7,910 km
B = km
T1 = 16,486 km
DMT = 16,153 km



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km



A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km

Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Data: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

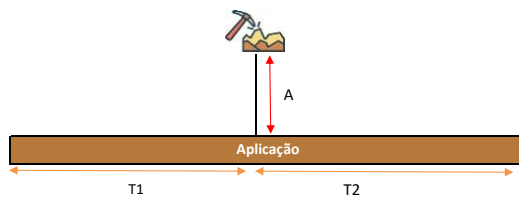


Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

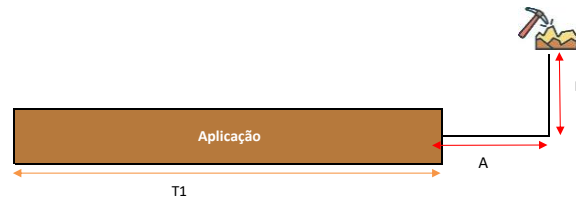
TRECHO: Pedra Preta 1
EXTENSÃO: 11,001 KM



A = 0,100 km
B = 26,874 km
T1 = 11,001 km
DMT = 32,475 km



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km



A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km

Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Data: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

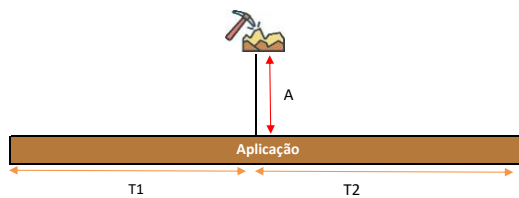


Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

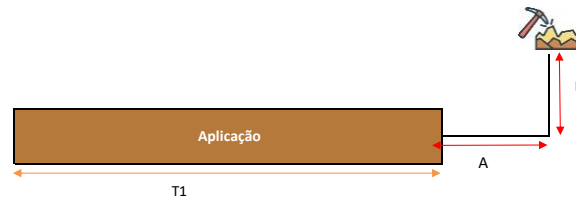
TRECHO: Pedra Preta 2
EXTENSÃO: 4,313 KM



A = 0,100 km
B = 34,471 km
T1 = 4,313 km
DMT = 36,728 km



A = km
 T1 = km
 T2 = km
DMT = - **km**



A = km
 B = km
 T1 = km
DMT = - **km**

Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
 RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
 7364198
 Data: 2026.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
 Eng. Civil - Crea 1216969736

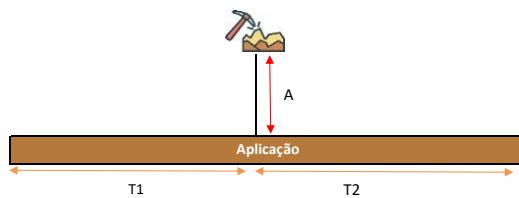


Consórcio Intermunicipal de
 Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

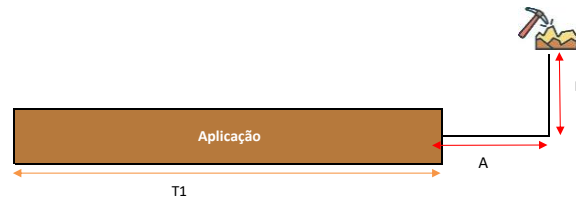
TRECHO: Padilha
 EXTENSÃO: 13,711 KM



A = 0,100 km
 B = 0,356 km
 T1 = 13,711 km
DMT = **7,312 km**



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = km



A = km
B = km
T1 = km
DMT = km

Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
Data: 2026.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

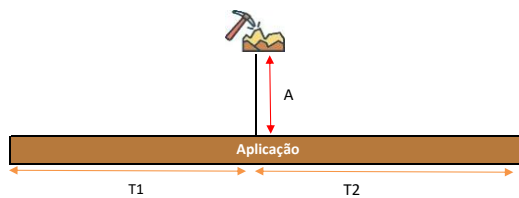


Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

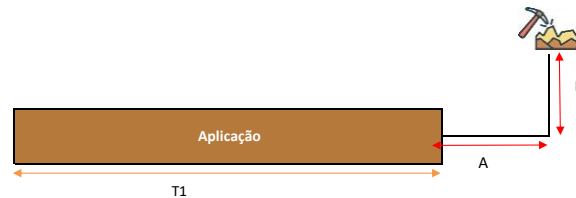
TRECHO: Batatais
EXTENSÃO: 22,454 KM



A = 0,100 km
B = 4,594 km
T1 = 22,454 km
DMT = 15,921 km



A = km
 T1 = km
 T2 = km
 DMT = - km



A = km
 B = km
 T1 = km
 DMT = - km

Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

RAUL BARROS
 RIBEIRO:03217364198
 7364198

Assinado de forma
 digital por RAUL
 BARROS
 RIBEIRO:03217364198
 Data: 2026.01.14
 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
 Eng. Civil - Crea 1216969736

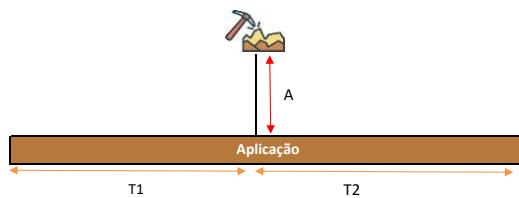


Consórcio Intermunicipal de
 Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

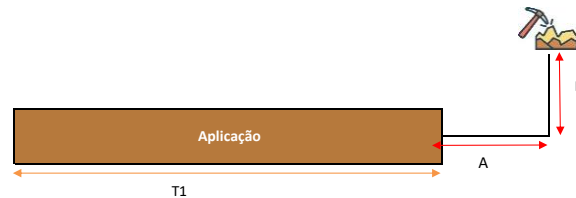
TRECHO: Samambaia
 EXTENSÃO: 15,706 KM



A = 7,930 km
 B = 0,100 km
 T1 = 15,706 km
 DMT = 15,883 km



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km



A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km

Branco Barbosa	11,528 KM
Buritizinho	29,011 KM
Acorá	11,948 KM
Baronesa	23,735 KM
Dito	16,153 KM
Pedra Preta 1	32,475 KM
Pedra Preta 2	36,728 KM
Padilha	7,312 KM
Batatais	15,921 KM
Samambaia	15,883 KM
Biquinha	18,024 KM

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Data: 2026.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

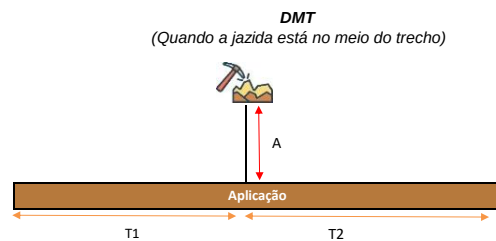


Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá

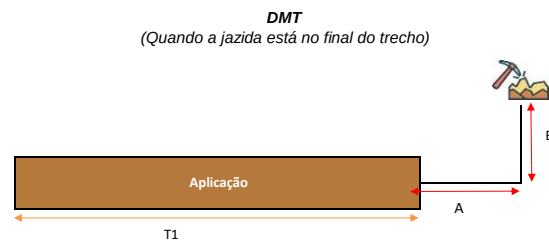
TRECHO: Biquinha
EXTENSÃO: 6,546 KM



A = 14,651 km
B = 0,100 km
T1 = 6,546 km
DMT = 18,024 km



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km



A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km

RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	13,889 KM
Buritizinho	17,281 KM
Acorá	14,349 KM
Baronesa	25,755 KM
Dito	10,343 KM
Pedra Preta 1	10,501 KM
Pedra Preta 2	7,857 KM
Padilha	8,656 KM
Batatais	16,527 KM
Samambaia	10,453 KM
Biquinha	20,973 KM

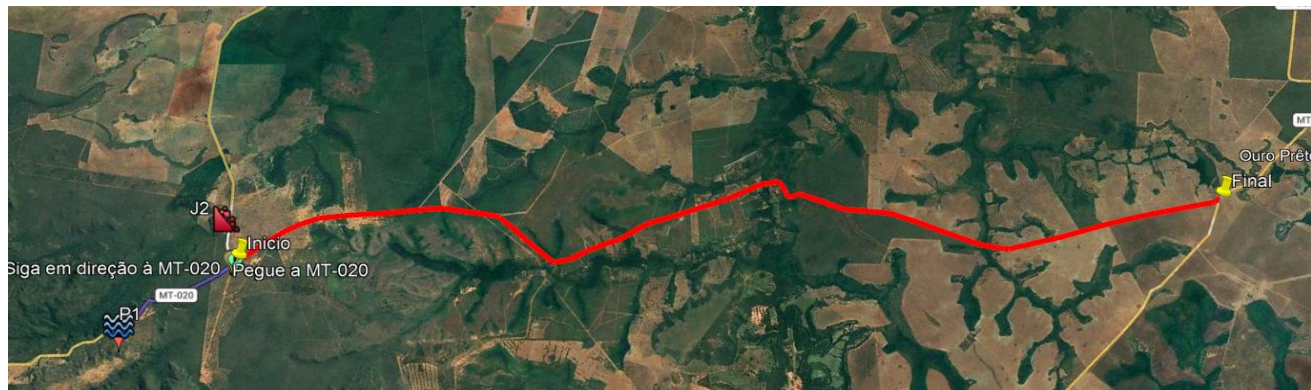
Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
Data: 2020.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

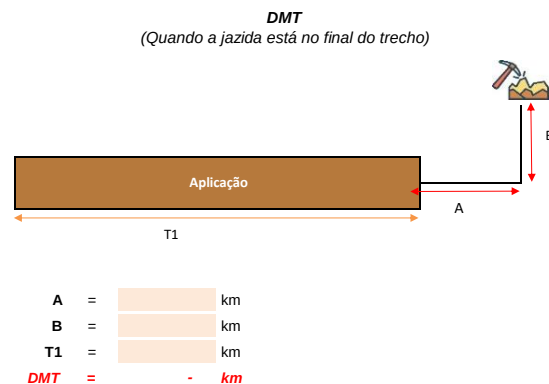
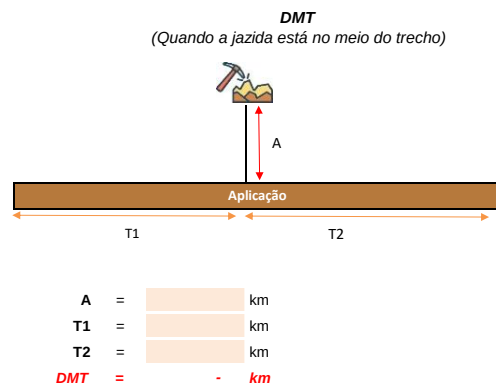


P1 15°18'20.84"S 55°43'29.13"O
P2 15°12'35.19"S 55°27'13.31"O
P3 15° 6'45.54"S 55°40'28.39"O
P4 14°52'26.37"S 55°57'35.94"O

TRECHO: Branco Barbosa
EXTENSÃO: 21,477 KM



A = 3,150 km
B = - km
T1 = 21,477 km
DMT = 13,889 km



RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	13,889 KM
Buritizinho	17,281 KM
Acorá	14,349 KM
Baronesa	25,755 KM
Dito	10,343 KM
Pedra Preta 1	10,501 KM
Pedra Preta 2	7,857 KM
Padilha	8,656 KM
Batatais	16,527 KM
Samambaia	10,453 KM
Biquinha	20,973 KM

Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
Data: 2020.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

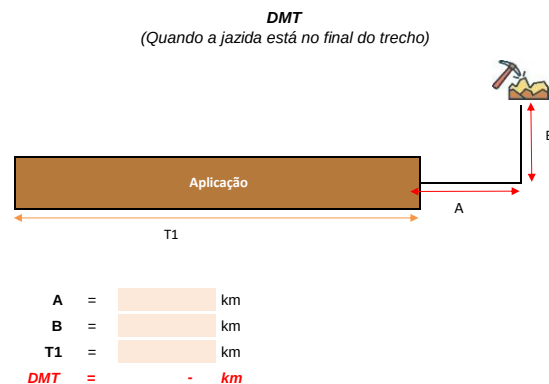
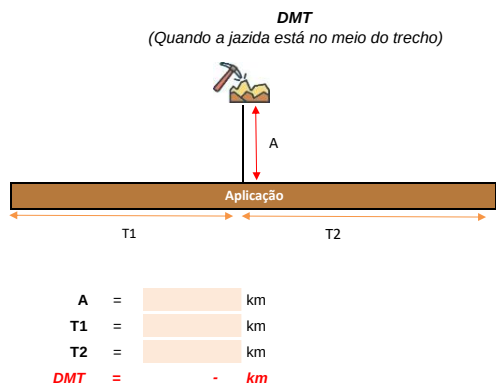


P1 15°18'20.84"S 55°43'29.13"O
P2 15°12'35.19"S 55°27'13.31"O
P3 15° 6'45.54"S 55°40'28.39"O
P4 14°52'26.37"S 55°57'35.94"O

TRECHO: Buritizinho
EXTENSÃO: 20,161 KM



A = 7,200 km
B = - km
T1 = 20,161 km
DMT = 17,281 **km**



RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	13,889 KM
Buritizinho	17,281 KM
Acorá	14,349 KM
Baronesa	25,755 KM
Dito	10,343 KM
Pedra Preta 1	10,501 KM
Pedra Preta 2	7,857 KM
Padilha	8,656 KM
Batatais	16,527 KM
Samambaia	10,453 KM
Biquinha	20,973 KM

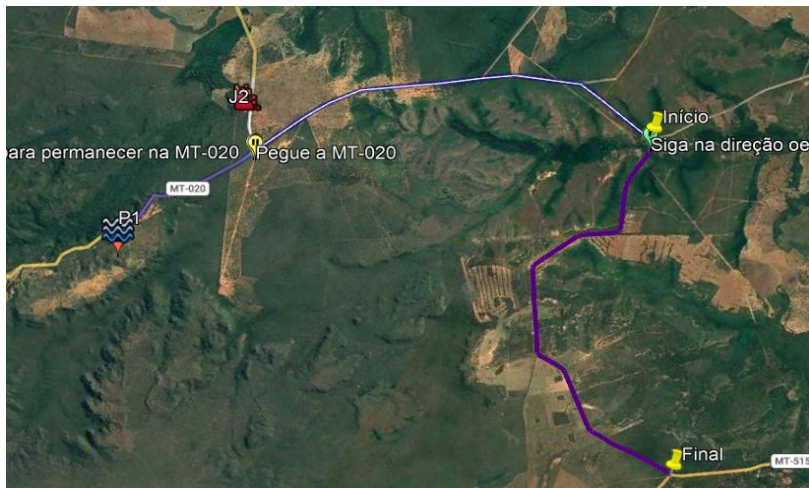
Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
Dados: 2020.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

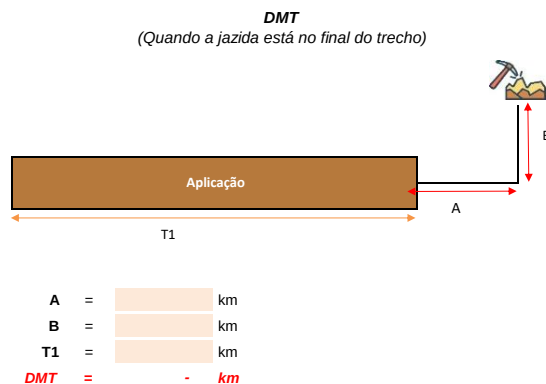
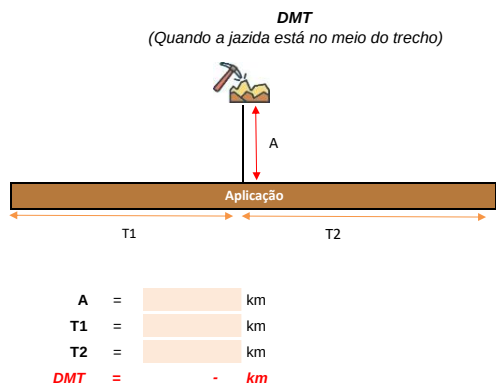


P1 15°18'20.84"S 55°43'29.13"O
P2 15°12'35.19"S 55°27'13.31"O
P3 15° 6'45.54"S 55°40'28.39"O
P4 14°52'26.37"S 55°57'35.94"O

TRECHO: Acorá
EXTENSÃO: 8,097 KM



A = 10,300 km
B = - km
T1 = 8,097 km
DMT = 14,349 **km**



RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	13,889 KM
Buritizinho	17,281 KM
Acorá	14,349 KM
Baronesa	25,755 KM
Dito	10,343 KM
Pedra Preta 1	10,501 KM
Pedra Preta 2	7,857 KM
Padilha	8,656 KM
Batatais	16,527 KM
Samambaia	10,453 KM
Biquinha	20,973 KM

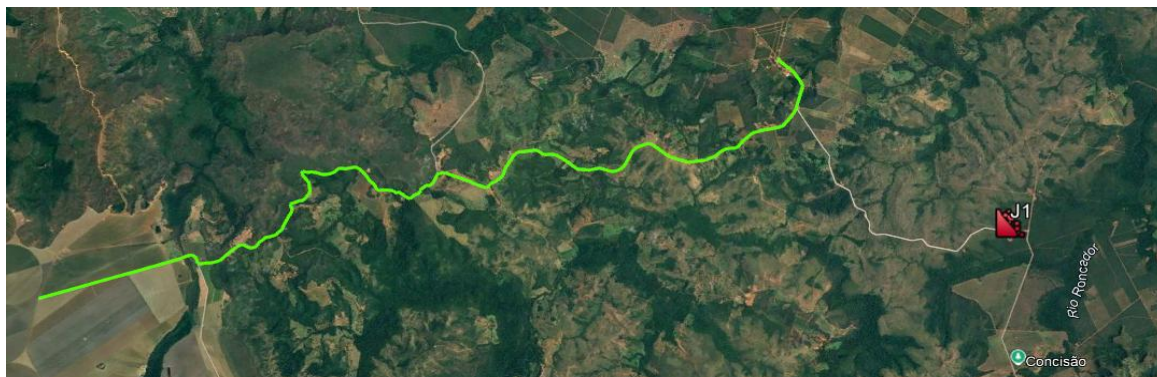
Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
7364198
Data: 2025.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

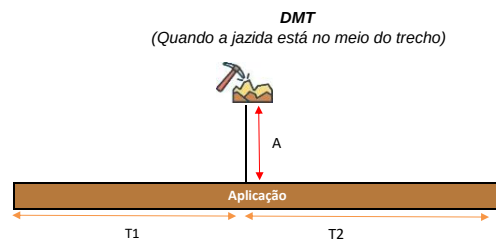


P1 15°18'20.84"S 55°43'29.13"O
P2 15°12'35.19"S 55°27'13.31"O
P3 15° 6'45.54"S 55°40'28.39"O
P4 14°52'26.37"S 55°57'35.94"O

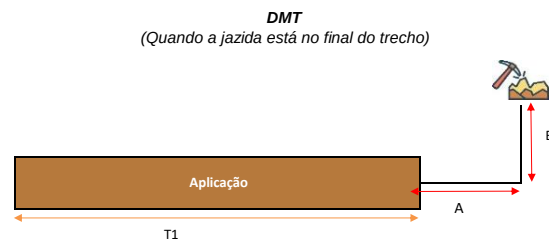
TRECHO: Baronesa
EXTENSÃO: 20,909 KM



A = 15,300 km
B = - km
T1 = 20,909 km
DMT = 25,755 **km**



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - **km**



A = km
B = km
T1 = km
DMT = - **km**



**Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá**

P1 15°18'20.84"S 55°43'29.13"O
P2 15°12'35.19"S 55°27'13.31"O
P3 15° 6'45.54"S 55°40'28.39"O
P4 14°52'26.37"S 55°57'35.94"O

TRECHO: Dito
EXTENSÃO: 16,486 KM

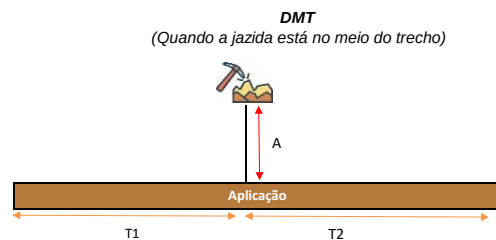


A = 2,100 km
B = km
T1 = 16,486 km
DMT = 10,343 **km**

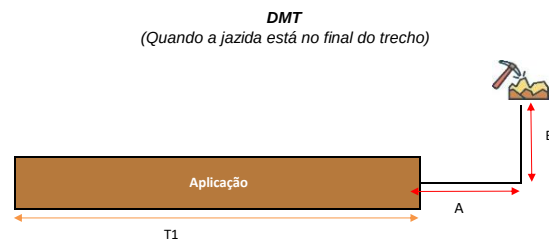
RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	13,889 KM
Buritizinho	17,281 KM
Acorá	14,349 KM
Baronesa	25,755 KM
Dito	10,343 KM
Pedra Preta 1	10,501 KM
Pedra Preta 2	7,857 KM
Padilha	8,656 KM
Batatais	16,527 KM
Samambaia	10,453 KM
Biquinha	20,973 KM

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO-03217364198
Data: 2025.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km

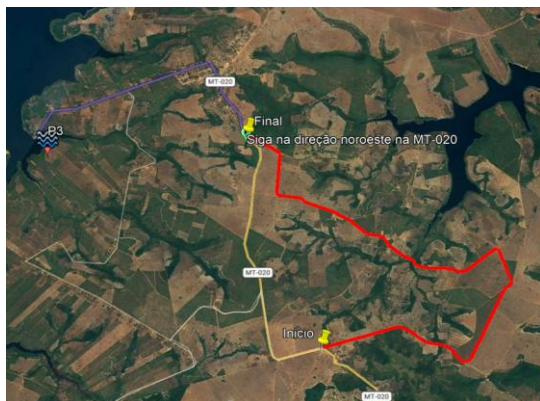


A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km



P1 15°18'20.84"S 55°43'29.13"O
P2 15°12'35.19"S 55°27'13.31"O
P3 15° 6'45.54"S 55°40'28.39"O
P4 14°52'26.37"S 55°57'35.94"O

TRECHO: Pedra Preta 1
EXTENSÃO: 11,001 KM

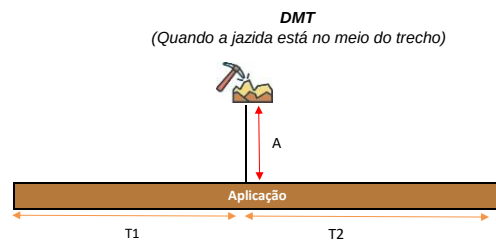


A = 5,000 km
B = km
T1 = 11,001 km
DMT = 10,501 km

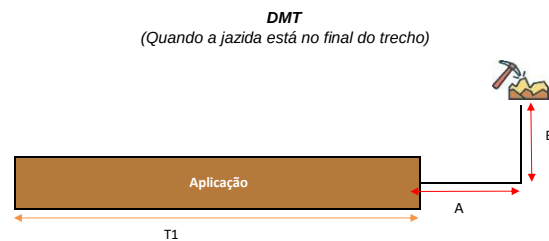
RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	13,889 KM
Buritizinho	17,281 KM
Acorá	14,349 KM
Baronesa	25,755 KM
Dito	10,343 KM
Pedra Preta 1	10,501 KM
Pedra Preta 2	7,857 KM
Padilha	8,656 KM
Batatais	16,527 KM
Samambaia	10,453 KM
Biquinha	20,973 KM

Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
Data: 2020.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km

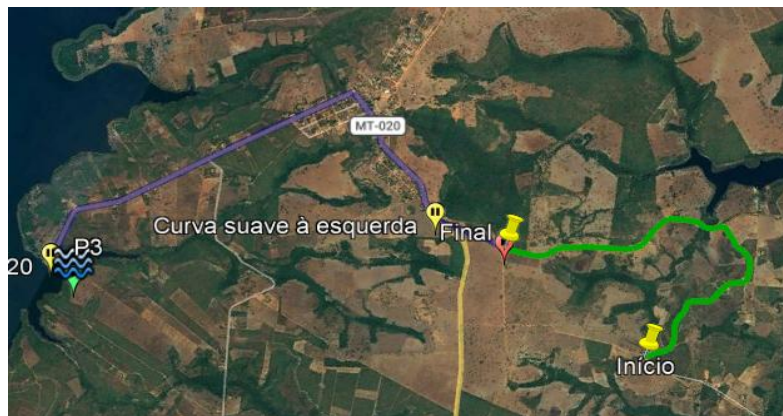


A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km



P1 15°18'20.84"S 55°43'29.13"O
P2 15°12'35.19"S 55°27'13.31"O
P3 15° 6'45.54"S 55°40'28.39"O
P4 14°52'26.37"S 55°57'35.94"O

TRECHO: Pedra Preta 2
EXTENSÃO: 4,313 KM

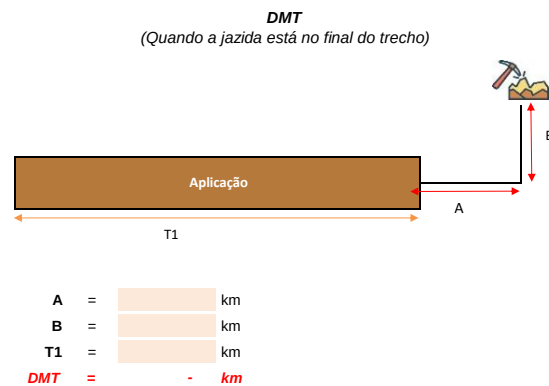
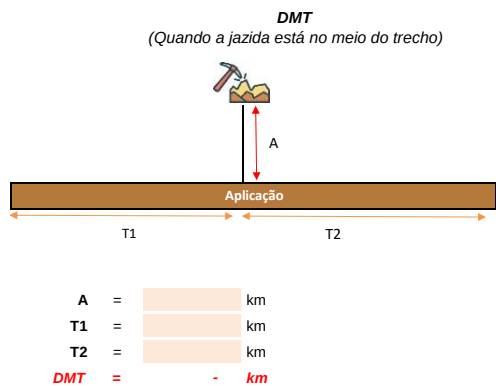


A = 5,700 km
B = km
T1 = 4,313 km
DMT = 7,857 km

RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	13,889 KM
Buritizinho	17,281 KM
Acorá	14,349 KM
Baronesa	25,755 KM
Dito	10,343 KM
Pedra Preta 1	10,501 KM
Pedra Preta 2	7,857 KM
Padilha	8,656 KM
Batatais	16,527 KM
Samambaia	10,453 KM
Biquinha	20,973 KM

Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
Data: 2025.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736



RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	13,889 KM
Buritizinho	17,281 KM
Acorá	14,349 KM
Baronesa	25,755 KM
Dito	10,343 KM
Pedra Preta 1	10,501 KM
Pedra Preta 2	7,857 KM
Padilha	8,656 KM
Batatais	16,527 KM
Samambaia	10,453 KM
Biquinha	20,973 KM

Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
Data: 2025.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

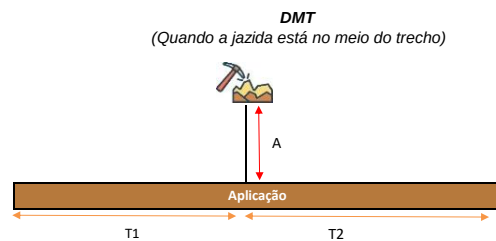


P1 15°18'20.84"S 55°43'29.13"O
P2 15°12'35.19"S 55°27'13.31"O
P3 15° 6'45.54"S 55°40'28.39"O
P4 14°52'26.37"S 55°57'35.94"O

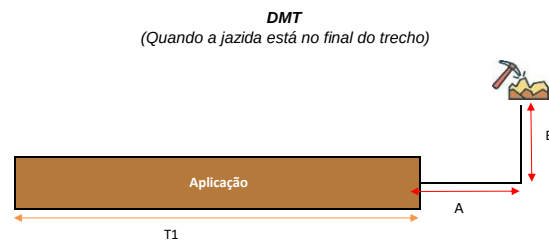
TRECHO: Padilha
EXTENSÃO: 13,711 KM



A = 1,800 km
B = km
T1 = 13,711 km
DMT = 8,656 km



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km



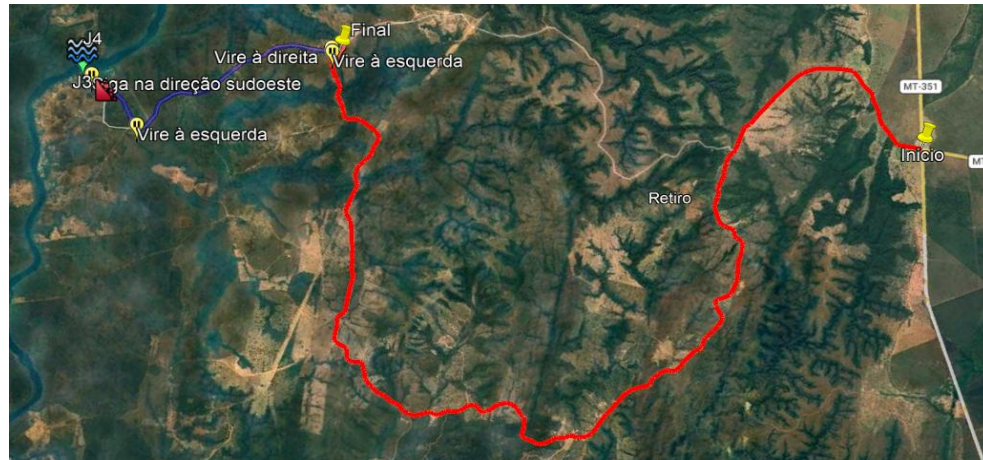
A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km



**Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá**

P1 15°18'20.84"S 55°43'29.13"O
P2 15°12'35.19"S 55°27'13.31"O
P3 15° 6'45.54"S 55°40'28.39"O
P4 14°52'26.37"S 55°57'35.94"O

TRECHO: Batatais
EXTENSÃO: 22,454 KM

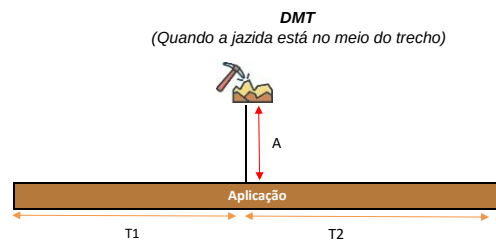


A = 5,300 km
B = - km
T1 = 22,454 km
DMT = 16,527 km

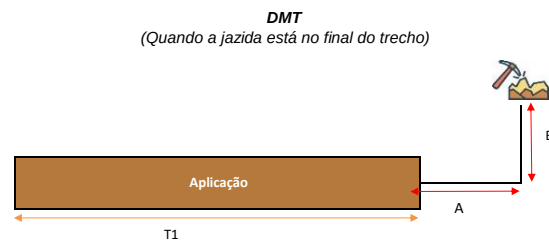
RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	13,889 KM
Buritizinho	17,281 KM
Acorá	14,349 KM
Baronesa	25,755 KM
Dito	10,343 KM
Pedra Preta 1	10,501 KM
Pedra Preta 2	7,857 KM
Padilha	8,656 KM
Batatais	16,527 KM
Samambaia	10,453 KM
Biquinha	20,973 KM

RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
Dados: 2020.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - km



A = km
B = km
T1 = km
DMT = - km

RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	13,889 KM
Buritizinho	17,281 KM
Acorá	14,349 KM
Baronesa	25,755 KM
Dito	10,343 KM
Pedra Preta 1	10,501 KM
Pedra Preta 2	7,857 KM
Padilha	8,656 KM
Batatais	16,527 KM
Samambaia	10,453 KM
Biquinha	20,973 KM

Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO-03217364198
7364198
Data: 2020.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

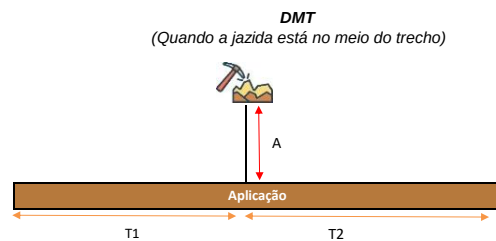


P1 15°18'20.84"S 55°43'29.13"O
P2 15°12'35.19"S 55°27'13.31"O
P3 15° 6'45.54"S 55°40'28.39"O
P4 14°52'26.37"S 55°57'35.94"O

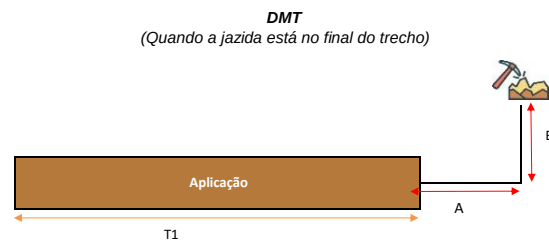
TRECHO: Samambaia
EXTENSÃO: 15,706 KM



A = 2,600 km
B = - km
T1 = 15,706 km
DMT = 10,453 km



A = km
T1 = km
T2 = km
DMT = - **km**



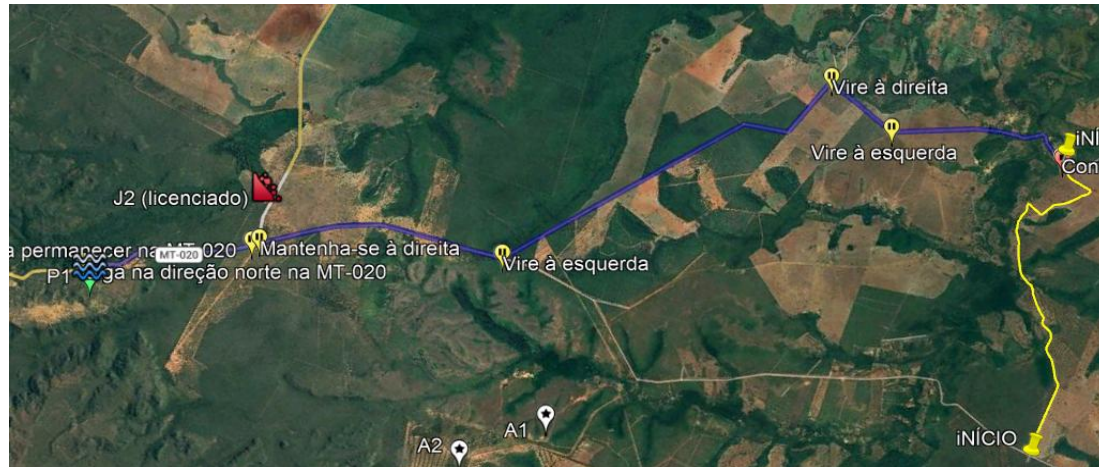
A = km
B = km
T1 = km
DMT = - **km**



**Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Econômico e Social do
Vale do Rio Cuiabá**

P1 15°18'20.84"S 55°43'29.13"O
P2 15°12'35.19"S 55°27'13.31"O
P3 15° 6'45.54"S 55°40'28.39"O
P4 14°52'26.37"S 55°57'35.94"O

TRECHO: Biquinha
EXTENSÃO: 6,546 KM



A = 17,700 km
B = - km
T1 = 6,546 km
DMT = 20,973 **km**

RESUMO DOS DMT'S	
TRECHO	EXTENSÃO
Branco Barbosa	13,889 KM
Buritizinho	17,281 KM
Acorá	14,349 KM
Baronesa	25,755 KM
Dito	10,343 KM
Pedra Preta 1	10,501 KM
Pedra Preta 2	7,857 KM
Padilha	8,656 KM
Batatais	16,527 KM
Samambaia	10,453 KM
Biquinha	20,973 KM

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO-03217364198
Dados: 2020.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais
LOCAL: Chapada dos Guimarães
DATA: 01/11/2025



QUADRO DE TRANSPORTES

5914374 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO											
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. ANUAL TRABALHO	UNID.	FATOR UTILIZ.		TOTAL A TRANSP. (t)	REFERÊNCIA		DMT (km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
					FATOR	UND		Origem	Destino		
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	20.617,920	m³	2,06301	t/m³	42.534,975	Jazida	Branco Barbosa	11,528	490.343,191
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	19.354,560	m³	2,06301	t/m³	39.928,650	Jazida	Buritizinho	29,011	1.158.370,065
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	7.773,120	m³	2,06301	t/m³	16.036,024	Jazida	Acorá	11,948	191.598,414
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	6.284,160	m³	2,06301	t/m³	12.964,284	Jazida	Biquinha	18,024	233.668,254
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	15.826,560	m³	2,06301	t/m³	32.650,351	Jazida	Dito	16,153	527.401,119
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	15.077,760	m³	2,06301	t/m³	31.105,569	Jazida	Samambaia	15,883	494.049,752
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	10.560,960	m³	2,06301	t/m³	21.787,366	Jazida	Pedra Preta 1	32,475	707.544,710
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	4.140,480	m³	2,06301	t/m³	8.541,851	Jazida	Pedra Preta 2	36,728	313.725,103
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	13.162,560	m³	2,06301	t/m³	27.154,492	Jazida	Padilha	7,312	198.553,645
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	21.555,840	m³	2,06301	t/m³	44.469,913	Jazida	Batatais	15,921	708.005,484
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	20.072,640	m³	2,06301	t/m³	41.410,057	Jazida	Baronesa	23,735	982.867,702
										TOTAL	6.006.127,440

5915467 TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO											
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. ANUAL TRABALHO	UNID.	FATOR UTILIZ.		TOTAL A TRANSP. (t)	REFERÊNCIA		DMT (km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
					FATOR	UND		Origem	Destino		
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	20.617,920	m³	0,05300	t/m³	1.092,749	P1	Branco Barbosa	13,889	15.177,190
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	19.354,560	m³	0,05300	t/m³	1.025,791	P1	Buritizinho	17,281	17.726,694
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	7.773,120	m³	0,05300	t/m³	411,975	P1	Acorá	14,349	5.911,429
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	6.284,160	m³	0,05300	t/m³	333,060	P2	Biquinha	25,755	8.577,960
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	15.826,560	m³	0,05300	t/m³	838,807	P2	Dito	10,343	8.675,780
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	15.077,760	m³	0,05300	t/m³	799,121	P3	Samambaia	10,501	8.391,569
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	10.560,960	m³	0,05300	t/m³	559,730	P3	Pedra Preta 1	7,857	4.397,798
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	4.140,480	m³	0,05300	t/m³	219,445	P3	Pedra Preta 2	8,656	1.899,515
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	13.162,560	m³	0,05300	t/m³	697,615	P4	Padilha	16,527	11.529,483
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	21.555,840	m³	0,05300	t/m³	1.142,459	P4	Batatais	10,453	11.942,123
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 1	Mat. Jazida	20.072,640	m³	0,05300	t/m³	1.063,849	P2	Baronesa	20,973	22.312,105
										TOTAL	116.541,65

RAUL BARROS Assinado de forma digital por RAUL RIRFIR00371 BARROS

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais
LOCAL: Chapada dos Guimarães



QUADRO DE TRANSPORTES

Estrada Vicinal Pedra Preta									
5914599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. ANUAL TRABALHO	UNID.	FATOR UTILIZ.		TOTAL A TRANSP. (t)	DMT (km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
					FATOR	UND			
804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 0,80	24,000	m	0,74890	t/m	17,973	5,501	98,869
TOTAL									98,869
5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA								
804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 0,80	24,000	m	0,74890	t/m	17,973	119,000	2.138,787
TOTAL									2.138,787

Estrada Vicinal Biquinha									
5914599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. ANUAL TRABALHO	UNID.	FATOR UTILIZ.		TOTAL A TRANSP. (t)	DMT (km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
					FATOR	UND			
804211	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BDTC 1,5	24,000	m	4,99266	t/m	119,823	3,273	392,180
804315	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BTTC 1,5	12,000	m	7,48899	t/m	89,867	3,273	294,134
TOTAL									686,314
5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA								
804211	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BDTC 1,5	24,000	m	4,99266	t/m	119,823	100,000	11.982,300
804315	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BTTC 1,5	12,000	m	7,48899	t/m	89,867	100,000	8.986,700
TOTAL									20.969,000

Estrada Vicinal Rio Acorá									
5914599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. ANUAL TRABALHO	UNID.	FATOR UTILIZ.		TOTAL A TRANSP. (t)	DMT (km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
					FATOR	UND			
804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 0,80	12,000	m	0,74890	t/m	8,986	4,049	36,384
804051	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 1,2	12,000	m	1,87224	t/m	22,466	4,049	90,964
804203	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BDTC 1,2	12,000	m	3,74448	t/m	44,933	4,049	181,933
TOTAL									309,281
5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA								
804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 0,80	12,000	m	0,74890	t/m	8,986	97,000	871,642
804051	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 1,2	12,000	m	1,87224	t/m	22,466	97,000	2.179,202
804203	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BDTC 1,2	12,000	m	3,74448	t/m	44,933	97,000	4.358,501
TOTAL									7.409,345

Estrada Vicinal Dito									
5914599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. ANUAL TRABALHO	UNID.	FATOR UTILIZ.		TOTAL A TRANSP. (t)	DMT (km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
					FATOR	UND			
804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 0,8	12,000	m	0,74890	t/m	8,986	8,243	74,071
804043	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 1,0	12,000	m	1,24817	t/m	14,978	8,243	123,463
804051	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 1,2	12,000	m	1,87224	t/m	22,466	8,243	185,187
804059	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 1,5	12,000	m	2,49633	t/m	29,955	8,243	246,919
TOTAL									629,640
5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA								
804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 0,8	12,000	m	0,74890	t/m	8,986	184,000	1.653,424
804043	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 1,0	12,000	m	1,24817	t/m	14,978	184,000	2.755,952
804051	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 1,2	12,000	m	1,87224	t/m	22,466	184,000	4.133,744
804059	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 1,5	12,000	m	2,49633	t/m	29,955	184,000	5.511,720
TOTAL									14.054,840

Estrada Vicinal Córrego do Campo									
5914599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. ANUAL TRABALHO	UNID.	FATOR UTILIZ.		TOTAL A TRANSP. (t)	DMT (km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
					FATOR	UND			
804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 0,8	144,000	m	1,24817	t/m	179,736	11,227	2.017,896
TOTAL									2.017,896
5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA								
804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 0,8	144,000	m	1,24817	t/m	179,736	84,200	15.133,771
TOTAL									15.133,771

Estrada Vicinal Serra Baronesa									
5914599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. ANUAL TRABALHO	UNID.	FATOR UTILIZ.		TOTAL A TRANSP. (t)	DMT (km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
					FATOR	UND			
804043	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 0,80	96,000	m	1,24817	t/m	119,824	10,455	1.252,759
804195	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 1,2	60,000	m	2,49634	t/m	149,780	10,455	1.565,949
804299	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BDTC 1,2	12,000	m	3,11345	t/m	37,361	10,455	390,609
TOTAL									3.209,317
5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA								
804043	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 0,80	96,000	m	1,24817	t/m	119,824	126,000	15.097,824
804195	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BSTC 1,2	60,000	m	2,49634	t/m	149,780	126,000	18.872,280
804299	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	BDTC 1,2	12,000	m	3,11345	t/m	37,361	126,000	4.707,486
TOTAL									38.677,590

RAUL BARROS
RIBEIRO-0321
7364198

Assinado de forma
Digital por RAUL
BARROS
Número:03217364198
Data:2024.03.14
08:34:14 -05'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

Cálculo pelo Método Racional Corrigido																													
Ordem	Trecho	Localização		Caracterização Morfológica da Bacia Hidrográfica										Cálculo da Vazão de Projeto pelo Método Racional Corrigido						Caracterização da Obra Dimensionada									
		Identificação	Curso d'Água	Cota Fundo	A (Km ²)	L (Km)	Cota Topo	ΔH (m)	Sm (%)	S (%)	C	CN	TR	Tc (hs)	P (mm)	I (mm/h)	ψ	Qp (m³/s)	Qtd. ou "P" para Ponte	Largura, Diâmetro ou Comprim. (m)	Altura (m) (somente celulares)	Declividade (%)	Coef. de Rugosidade p	Raio Hidráulico Rh	Velocidade (m/s)	Qr (m³/s)	Vel.	Obra Dimensionada	
1	Estrada Vicinal Pedra Preta	Obra 01	Fluxo Intermitente	334,000	0,00375	0,133	335	1	0,75	0,75	0,4		15	0,09	19	205,58	1,00	0,09	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
2		Obra 02	Fluxo Intermitente	332,000	0,01078	0,134	335	3	2,24	2,24	0,4		15	0,06	19	311,11	1,00	0,37	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
3	Estrada Vicinal Biquinha	Obra 01	Fluxo Intermitente	314,000	0,97100	2,000	375	61	3,05	3,05	0,4		15	0,43	45	103,55	1,00	11,18	2,00	1,50		3,00	0,02	0,38	6,00	21,22	Ok!	BDTC	Ø1,50
4		Obra 02	Fluxo Intermitente	303,000	1,47000	2,390	364	61	2,55	2,55	0,4		15	0,53	48	89,91	1,00	14,70	2,00	1,50		3,00	0,02	0,38	6,00	21,22	Ok!	BDTC	Ø1,50
5		Obra 03	Fluxo Intermitente	310,000	3,26000	2,930	388	78	2,66	2,66	0,4		15	0,61	51	83,00	1,00	26,33	3,00	1,50		3,00	0,02	0,38	6,00	31,83	Ok!	BTTC	Ø1,50
6	Estrada Vicinal Rio Acorá	Obra 01	Fluxo Intermitente	384,000	0,03385	0,250	388	4	1,60	1,60	0,4		15	0,11	20	178,02	1,00	0,67	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
7		Obra 02	Fluxo Intermitente	407,000	0,37000	0,830	443	36	4,34	4,34	0,4		15	0,19	29	150,42	1,00	6,19	2,00	1,20		3,00	0,02	0,30	5,17	11,70	Ok!	BDTC	Ø1,20
8		Obra 03	Fluxo Intermitente	439,000	0,22000	0,800	460	21	2,63	2,63	0,4		15	0,23	32	140,74	1,00	3,44	1,00	1,20		3,00	0,02	0,30	5,17	5,85	Ok!	BSTC	Ø1,20
9	Estrada Vicinal Dito	Obra 01	Fluxo Intermitente	441,000	0,10000	0,450	559	118	26,22	26,22	0,4		15	0,06	19	315,68	1,00	3,51	1,00	1,20		3,00	0,02	0,30	5,17	5,85	Ok!	BSTC	Ø1,20
10		Obra 02	Fluxo Intermitente	417,000	0,56600	0,983	556	139	14,14	14,14	0,4		15	0,14	23	165,07	1,00	10,39	2,00	1,50		3,00	0,02	0,38	6,00	21,22	Ok!	BDTC	Ø1,50
11		Obra 03	Fluxo Intermitente	404,000	0,12100	0,465	419	15	3,23	3,23	0,4		15	0,14	23	166,30	1,00	2,24	1,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	3,60	Ok!	BSTC	Ø1,00
12		Obra 04	Fluxo Intermitente	396,000	0,06029	0,381	398	2	0,52	0,52	0,4		15	0,24	33	138,27	1,00	0,93	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
13	Estrada Vicinal Córrego do Campo	Obra 01	Fluxo Intermitente	420,000	0,00841	0,150	422	2	1,33	1,33	0,4		15	0,08	19	233,64	1,00	0,22	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
14		Obra 02	Fluxo Intermitente	405,000	0,00724	0,110	412	7	6,36	6,36	0,4		15	0,04	19	541,48	1,00	0,44	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
15		Obra 03	Fluxo Intermitente	401,000	0,00863	0,149	411	10	6,71	6,71	0,4		15	0,04	19	437,52	1,00	0,42	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
16		Obra 04	Fluxo Intermitente	400,000	0,00571	0,110	405	5	4,55	4,55	0,4		15	0,04	19	475,69	1,00	0,30	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
17		Obra 05	Fluxo Intermitente	396,000	0,00395	0,100	404	8	8,00	8,00	0,4		15	0,03	19	636,38	1,00	0,28	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
18		Obra 06	Fluxo Intermitente	337,000	0,00919	0,180	392	55	30,56	30,56	0,4		15	0,03	19	678,00	1,00	0,69	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
19		Obra 07	Fluxo Intermitente	356,000	0,00755	0,160	363	7	4,38	4,38	0,4		15	0,05	19	351,26	1,00	0,29	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
20		Obra 08	Fluxo Intermitente	337,000	0,02444	0,190	365	28	14,74	14,74	0,4		15	0,04	19	491,16	1,00	1,33	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
21		Obra 09	Fluxo Intermitente	334,000	0,02018	0,220	377	43	19,55	19,55	0,4		15	0,04	19	489,12	1,00	1,10	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
22		Obra 10	Fluxo Intermitente	336,000	0,00303	0,100	346	10	10,00	10,00	0,4		15	0,03	19	693,47	1,00	0,23	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
23		Obra 11	Fluxo Intermitente	307,000	0,03032	0,210	314	7	3,33	3,33	0,4		15	0,07	19	256,58	1,00	0,87	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
24		Obra 12	Fluxo Intermitente	308,000	0,00442	0,120	312	4	3,33	3,33	0,4		15	0,05	19	394,79	1,00	0,19	1,00	0,80		3,00	0,02	0,20	3,95	1,98	Ok!	BSTC	Ø0,80
25	Estrada Vicinal Serra Baronesa	Obra 01	Fluxo Intermitente	597,000	0,01472	0,193	617	20	10,36	10,36	0,6		15	0,04	19	423,75	1,00	1,04	1,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	3,60	Ok!	BSTC	Ø1,00
26		Obra 02	Fluxo Intermitente	538,000	0,06523	0,434	617	79	18,20	18,20	0,6		15	0,07	19	282,04	1,00	3,07	1,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	3,60	Ok!	BSTC	Ø1,00
27		Obra 03	Fluxo Intermitente	521,000	0,02567	0,256	577	56	21,88	21,88	0,6		15	0,04	19	454,53	1,00	1,95	1,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	3,60	Ok!	BSTC	Ø1,00
28		Obra 04	Fluxo Intermitente	518,000	0,01054	0,219	562	44	20,09	20,09	0,6		15	0,04	19	496,07	1,00	0,87	1,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	3,60	Ok!	BSTC	Ø1,00
29		Obra 05	Fluxo Intermitente	519,000	0,01472	0,226	562	43	19,03	19,03	0,6		15	0,04	19	474,15	1,00	1,16	1,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	3,60	Ok!	BSTC	Ø1,00
30		Obra 06	Fluxo Intermitente	514,000	0,13783	0,716	660	146	20,39	20,39	0,6		15	0,09	19	200,39	1,00	4,61	2,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	7,20	Ok!	BDTC	Ø1,00
31		Obra 07	Fluxo Intermitente	503,000	0,11273	0,662	641	138	20,85	20,85	0,6		15	0,09	19	214,68	1,00	4,04	2,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	7,20	Ok!	BDTC	Ø1,00
32		Obra 08	Fluxo Intermitente	505,000	0,11355	0,583	629	124	21,27	21,27	0,6		15	0,08	19	238,59	1,00	4,52	2,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	7,20	Ok!	BDTC	Ø1,00
33		Obra 09	Fluxo Intermitente	501,000	0,18902	0,697	601	100	14,35	14,35	0,6		15	0,11	20	188,09	1,00	5,93	2,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	7,20	Ok!	BDTC	Ø1,00
34		Obra 10	Fluxo Intermitente	499,000	0,20536	0,624	588	89	14,26	14,26	0,6		15	0,10	19	194,14	1,00	6,65	3,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	10,80	Ok!	BTTC	Ø1,00
35		Obra 11	Fluxo Intermitente	498,000	0,09335	0,547	581	83	15,17	15,17	0,6		15	0,09	19	220,04	1,00	3,43	2,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	7,20	Ok!	BDTC	Ø1,00
36		Obra 12	Fluxo Intermitente	487,000	0,06269	0,541	579	92	17,01	17,01	0,6		15	0,08	19	231,87	1,00	2,42	1,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	3,60	Ok!	BSTC	Ø1,00
37		Obra 13	Fluxo Intermitente	482,000	0,04167	0,507	572	90	17,75	17,75	0,6		15	0,08	19	247,82	1,00	1,72	1,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	3,60	Ok!	BSTC	Ø1,00
38		Obra 14	Fluxo Intermitente	481,000	0,02848	0,448	567	86	19,20	19,20	0,6		15	0,07	19	280,92	1,00	1,33	1,00	1,00		3,00	0,02	0,25	4,58	3,60	Ok!	BSTC	Ø1,00

RAUL BARROS RIBEIRO:0321 7364198
 Assinado de forma digital por RAUL BARROS RIBEIRO:03217364198
 Dados: 2026.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
 Eng. Civil - Crea 1216969736

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 k	4.478,9237	0,6718	0,0921	0,0000	0,3732	0,0000	0,0000	1,1371	0,7639
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1.065,5621	1,0656	0,0493	0,0000	0,5328	0,0000	0,0000	1,6477	1,1149
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	472,0163	0,4720	0,0218	0,0000	0,2360	0,0000	0,0000	0,7298	0,4938
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 11	1.097.528,7110	96,0338	21,1617	0,0000	96,0338	83,5616	38,6926	335,4835	155,8881
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	42.507,0135	2,7326	0,7493	0,0000	1,5181	0,0000	0,0000	5,0000	3,4819
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	39.193,3864	6,2709	0,8464	0,0000	4,7032	18,7072	30,0398	60,5675	37,1571
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.290.328,8000	90,3230	23,8840	0,0000	116,1296	75,9898	38,6926	345,0190	152,8996
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³	478.532,7094	35,2603	8,9353	0,0000	35,2603	41,0726	38,6926	159,2211	82,8882
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	373.157,5517	37,3158	7,1949	0,0000	32,6513	75,4996	30,0398	182,7014	74,5505
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	785.377,5810	62,8302	14,5373	0,0000	62,8302	71,4686	38,6926	250,3589	116,0601
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1.081.595,8050	108,1596	20,8545	0,0000	108,1596	60,1927	38,6926	336,0590	167,7067
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW								201,7654	80,9167
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW								362,5463	100,4584
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW								312,8099	93,5023
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW								283,1160	87,7510
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW								325,8593	100,0540
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 k								325,2582	114,6608

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Data: 2025.03.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

Código	Descrição	Unidade	Custo (R\$)
P9804	Apontador - mensalista	mês	5.206,6192
P9806	Auxiliar administrativo - mensalista	mês	5.156,9913
P9812	Engenheiro - mensalista	mês	27.191,3982
P9821	Pedreiro	h	33,3620
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	4.838,4454
P9840	Encarregado geral - mensalista	mês	13.544,1802
P9858	Laboratorista - mensalista	mês	6.739,0706

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma digital por RAUL BARROS
RIBEIRO:03217364198
Dados: 2026.01.14 08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.257,03
804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.193,14
804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10.998,37
804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.970,31
804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.049,94
804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.424,61
804441	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.464,12
804457	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	13.999,25
804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.814,85
804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.718,27
804211	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.699,06
804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	737,02
804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	934,94
804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.384,95
804059	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.878,45
804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.694,77
804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.520,12
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	7,29
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	20,98
4915611_MOD	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,00
4915598	Reconformação da plataforma	m²	0,12
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6,14
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	0,77
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e camin	m³	10,09
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,02
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,02
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,77

RAUL BARROS
RIBEIRO:0321
7364198

Assinado de forma
digital por RAUL
BARROS
RIBEIRO:03217364198
Data: 2025.01.14
08:24:14 -04'00'

RAUL BARROS RIBEIRO
Eng. Civil - Crea 1216969736

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**Custo Unitário de Referência****1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual****A - EQUIPAMENTOS****Quantidade**

E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000

B - MÃO DE OBRA**Quantidade**

P9821	Pedreiro	1,00000
P9824	Servente	9,00000

C - MATERIAL**Quantidade**

M0082	Areia média lavada	1,10164
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,32394

D - ATIVIDADES AUXILIARES**Quantidade****E - TEMPO FIXO****Código**

M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655

F - MOMENTO DE TRANSPORTE**Quantidade**

M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,65246
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,36232

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**Custo Unitário de Referência****1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -****A - EQUIPAMENTOS****Quantidade****B - MÃO DE OBRA****Quantidade**

P9824	Servente	2,00000
-------	----------	---------

C - MATERIAL**Quantidade**

M1097	Pedra de mão ou rachão	0,52600
-------	------------------------	---------

D - ATIVIDADES AUXILIARES**Quantidade**

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manu 0,70000

E - TEMPO FIXO**Código**

M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647
-------	--	---------

F - MOMENTO DE TRANSPORTE**Quantidade**

M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,78900
-------	--	---------

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**Custo Unitário de Referência**

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes

A - EQUIPAMENTOS**Quantidade**

E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372

B - MÃO DE OBRA**Quantidade**

P9801	Ajudante	0,90000
P9808	Carpinteiro	0,90000

C - MATERIAL**Quantidade**

M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852
M1205	Prego de ferro	0,02365
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,21489
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40430

D - ATIVIDADES AUXILIARES**Quantidade**

E - TEMPO FIXO**Código**

M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655

F - MOMENTO DE TRANSPORTE**Quantidade**

M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00304
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011

Mato Grosso		FIC 0,04299		
Outubro/2025		Produção da equipe		
- areia comercial		4,18487		
		Valores em		
Utilização		Custo Horário		
Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
1,00	0,00	60,5675	37,1571	
0,77	0,23	0,7298	0,4938	
0,38	0,62	1,6477	1,1149	
Custo horário total de equipamentos				
Unidade	Custo Horário		Cus	
h	33,3620			
h	24,8221			
Custo horário total de mão de obra				
Custo horário total de execução				
Custo unitário de execução				
Custo do FIC				
Unidade	Preço Unitário			
m³	119,9279			
kg	0,7680			
Custo unitário total de material				
Unidade	Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares				
Subtotal				
Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
1,65246	t	1,8900		
0,36232	t	36,2300		
Custo unitário total de tempo fixo				
Unidade	DMT			FIT
	LN	RP	P	
tkm	5914359	5914374	5914389	
tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte				
Custo unitário direto total				

Mato Grosso		FIC 0,04299	
Outubro/2025		Produção da equipe	3,92899
areia, brita e pedra de mão comerciais		Valores em	
Utilização		Custo Horário	
Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
Custo horário total de equipamentos			
Unidade	Custo Horário		Cus
h	24,8221		
Custo horário total de mão de obra			
Custo horário total de execução			
Custo unitário de execução			
Custo do FIC			
Unidade	Preço Unitário		
m³	132,2738		
Custo unitário total de material			
Unidade	Custo Unitário		

m³

504,6500

Custo total de atividades auxiliares**Subtotal**

Quantidade	Unidade	Custo Unitário
0,78900	t	1,8900

Custo unitário total de tempo fixo

Unidade	DMT			FIT
	LN	RP	P	
tkm	5914359	5914374	5914389	

Custo unitário total de transporte**Custo unitário direto total****Mato Grosso****Outubro/2025****Produção da equipe****1,00000****- confecção, instalação e retirada****Valores em****Utilização****Custo Horário**

Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
1,00	0,00	21,0571	6,1807
1,00	0,00	31,2191	30,8471

Custo horário total de equipamentos

Unidade	Custo Horário	Custo
h	25,2069	
h	33,3900	

Custo horário total de mão de obra**Custo horário total de execução****Custo unitário de execução****Custo do FIC**

Unidade	Preço Unitário
l	13,2508
kg	15,6750
m	3,9895
m²	39,8953

Custo unitário total de material

Unidade	Custo Unitário
---------	----------------

Custo total de atividades auxiliares**Subtotal**

Quantidade	Unidade	Custo Unitário
0,00002	t	36,2300
0,00002	t	36,2300
0,00304	t	36,2300
0,01011	t	36,2300

Custo unitário total de tempo fixo

Unidade	DMT			FIT
	LN	RP	P	
tkm	5914449	5914464	5914479	
tkm	5914449	5914464	5914479	
tkm	5914449	5914464	5914479	
tkm	5914449	5914464	5914479	

Custo unitário total de transporte**Custo unitário direto total**

m³
Preços em reais (R\$)
Custo
Horário Total
60,5675
2,7021
3,9521
67,2217
Custo Horário Total
33,3620
223,3989
256,7609
323,9826
77,4176
3,07400
Custo Unitário
132,1174
278,2648
410,3822
Custo Unitário
490,8738
Custo Unitário
3,1231
13,1269
16,2500
Custo Unitário

507,12

m³
Preços em reais (R\$)
Custo
Horário Total
Custo Horário Total
49,6442
49,6442
49,6442
12,6354
0,54320
Custo Unitário
69,5760
69,5760
Custo Unitário

353,2550
353,2550
436,0096
Custo Unitário
1,4912
1,4912
Custo Unitário

437,50

m²
reais (R\$)
Custo
Horário Total
1,9735
2,9259
4,8994
sto Horário Total
22,6862
30,0510
52,7372
57,6366
57,6366

-
Custo Unitário
0,2454
0,3707
4,8468
16,1297
21,5926
Custo Unitário

79,2292
Custo Unitário
0,0007
0,0007
0,1101
0,3663
0,4778

Custo Unitário

79,71

OBRA:	Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais
LOCAL:	Chapada dos Guimarães



QUADRO DE TRANSPORTES

[illegible]

OBRA:	Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais
LOCAL:	Chapada dos Guimarães



QUADRO DE TRANSPORTES

[illegible]

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães



QUADRO DE TRANSPORTES

5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	MATERIAL	FATOR DE UTILIZAÇÃO	PESO	DMT (Média)	MOMENTO TRANSPORTE
804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	192,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	1,744	7,26	12,661
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	0,002	7,26	0,014
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	0,002	7,26	0,014
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,408	7,26	2,962
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	1,358	7,26	9,859
804043	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	108,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	0,981	9,35	9,172
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	0,001	9,35	0,009
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	0,001	9,35	0,009
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,229	9,35	2,141
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	0,764	9,35	7,143
804051	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	24,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	0,218	6,15	1,340
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	-	6,15	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	-	6,15	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,051	6,15	0,313
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	0,169	6,15	1,039
804059	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	12,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	0,109	8,24	0,898
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	-	8,24	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	-	8,24	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,025	8,24	0,206
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	0,084	8,24	0,692
804195	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	60,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	0,545	10,46	5,700
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	-	10,46	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	-	10,46	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,127	10,46	1,328
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	0,424	10,46	4,435
804203	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	12,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	0,109	4,05	0,441
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	-	4,05	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	-	4,05	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,025	4,05	0,101
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	0,084	4,05	0,340

[illegible]

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

LOCAL: Chapada dos Guimarães



QUADRO DE TRANSPORTES

5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA							
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	MATERIAL	FATOR DE UTILIZAÇÃO	PESO	DMT (Média)	MOMENTO TRANSPORTE
804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	192,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	1,744	121,05	211,111
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	0,002	121,05	0,242
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	0,002	121,05	0,242
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,408	121,05	49,388
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	1,358	121,05	164,385
804043	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	108,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	0,981	155,00	152,055
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	0,001	155,00	0,155
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	0,001	155,00	0,155
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,229	155,00	35,495
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	0,764	155,00	118,420
804051	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	24,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	0,218	140,50	30,629
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	-	140,50	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	-	140,50	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,051	140,50	7,165
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	0,169	140,50	23,744
804059	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	12,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	0,109	184,00	20,056
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	-	184,00	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	-	184,00	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,025	184,00	4,600
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	0,084	184,00	15,456
804195	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	60,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	0,545	126,00	68,670
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	-	126,00	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	-	126,00	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,127	126,00	16,002
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	0,424	126,00	53,424
804203	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COME	m	12,00000					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		0,00550	Cimento Portland CPII	1,65246 t/m	0,109	97,00	10,573
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Desmoldante para fôrma	0,00002 t/m	-	97,00	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Prego de ferro	0,00002 t/m	-	97,00	-
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua - E = 2,5 cm e	0,00304 t/m	0,025	97,00	2,425
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização		0,70000	Tábua de pinho de ter	0,01011 t/m	0,084	97,00	8,148

[illegible]

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05159		
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe		
0804035				Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		4,15000 m		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroce	1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582	
			Custo horário total de equipamentos				325,2582	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,00000	h	24,8221		74,4663		
			Custo horário total de mão de obra				74,4663	
			Custo horário total de execução				399,7245	
			Custo unitário de execução				96,3192	
			Custo do FIC				2,35110	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	1,00000	m	445,0127		445,0127		
			Custo unitário total de material				445,0127	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançar	0,00550	m³	507,1200		2,7892		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	0,30800	m³	437,5000		134,7500		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização	0,70000	m²	79,7100		55,7970		
			Custo total de atividades auxiliares				193,3362	
			Subtotal				737,0192	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m - Guindauto 6,2 t	0,74890	tkm	5914584	5914599	5914614		
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total					737,02

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05159	
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe	
0804043				Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		3,11250 m	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroce	1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582
			Custo horário total de equipamentos				325,2582
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	24,8221		74,4663	
			Custo horário total de mão de obra				74,4663
			Custo horário total de execução				399,7245
			Custo unitário de execução				128,4255
			Custo do FIC				3,13480
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	1,00000	m	560,0048		560,0048	
			Custo unitário total de material				560,0048
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançar	0,00735	m³	507,1200		3,7273	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	0,40200	m³	437,5000		175,8750	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização	0,80000	m²	79,7100		63,7680	
			Custo total de atividades auxiliares				243,3703
			Subtotal				934,9354
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT
				LN	RP	P	
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t	1,24817	tkm	5914584	5914599	5914614	
			Custo unitário total de transporte				
			Custo unitário direto total				934,94

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05159		
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe		
0804051				Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		2,49000 m		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroce	1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582	
			Custo horário total de equipamentos				325,2582	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,00000	h	24,8221		74,4663		
			Custo horário total de mão de obra				74,4663	
			Custo horário total de execução				399,7245	
			Custo unitário de execução				160,5319	
			Custo do FIC				3,91850	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m	1,00000	m	924,0945		924,0945		
			Custo unitário total de material				924,0945	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançar	0,01252	m³	507,1200		6,3491		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	0,49900	m³	437,5000		218,3125		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização	0,90000	m²	79,7100		71,7390		
			Custo total de atividades auxiliares				296,4006	
			Subtotal				1.384,9455	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m - Guindauto 6,2 t	1,87224	tkm	5914584	5914599	5914614		
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total					1.384,95

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05159				
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe		1,91538 m		
0804059	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carrocer			1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582	
							Custo horário total de equipamentos		325,2582	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente			3,00000	h		24,8221		74,4663	
							Custo horário total de mão de obra		74,4663	
							Custo horário total de execução		399,7245	
							Custo unitário de execução		208,6920	
							Custo do FIC		5,09410	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m			1,00000	m		1.292,4680		1.292,4680	
							Custo unitário total de material		1.292,4680	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançan			0,02117	m³		507,1200		10,7357	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame			0,64400	m³		437,5000		281,7500	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã			1,00000	m²		79,7100		79,7100	
							Custo total de atividades auxiliares		372,1957	
							Subtotal		1.878,4498	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
						LN	RP	P		
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m - Guindauto 6.2 t			2,49633	tkm	5914584	5914599	5914614		
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total			1.878,45

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05159		
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe 1,55625 m		
0804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroce	1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582	
Custo horário total de equipamentos							325,2582	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,00000	h	24,8221		74,4663		
Custo horário total de mão de obra							74,4663	
Custo horário total de execução							399,7245	
Custo unitário de execução							256,8511	
Custo do FIC							6,26960	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	2,00000	m	560,0048		1.120,0096		
Custo unitário total de material							1.120,0096	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançar	0,01469	m³	507,1200		7,4496		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame	0,82400	m³	437,5000		360,5000		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã	0,80000	m²	79,7100		63,7680		
Custo total de atividades auxiliares							431,7176	
Subtotal							1.814,8479	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t	2,49634	tkm	5914584	5914599	5914614		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								1.814,85

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05159	
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe 1,24500 m	
0804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais			Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroce	1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582
Custo horário total de equipamentos							325,2582
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	24,8221		74,4663	
Custo horário total de mão de obra							74,4663
Custo horário total de execução							399,7245
Custo unitário de execução							321,0639
Custo do FIC							7,83700
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m	2,00000	m	924,0945		1.848,1890	
Custo unitário total de material							1.848,1890
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançar	0,02503	m³	507,1200		12,6932	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	1,04400	m³	437,5000		456,7500	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização	0,90000	m²	79,7100		71,7390	
Custo total de atividades auxiliares							541,1822
Subtotal							2.718,2721
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m - Guindauto 6,2 t	3,74448	tkm	5914584	5914599	5914614	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							2.718,27

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05159	
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe	
0804211 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais						0,95769 m	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroce	1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582
						Custo horário total de equipamentos	325,2582
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	24,8221		74,4663	
						Custo horário total de mão de obra	74,4663
						Custo horário total de execução	399,7245
						Custo unitário de execução	417,3840
						Custo do FIC	10,18810
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m	2,00000	m	1.292,4680		2.584,9360	
						Custo unitário total de material	2.584,9360
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançar	0,04234	m³	507,1200		21,4715	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	1,33800	m³	437,5000		585,3750	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização	1,00000	m²	79,7100		79,7100	
						Custo total de atividades auxiliares	686,5565
						Subtotal	3.699,0646
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT
				LN	RP	P	
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m - Guindauto 6,2 t	4,99266	tkm	5914584	5914599	5914614	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	3.699,06

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05159		
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe		
0804299 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais						1,03750 m		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroce	1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582	
Custo horário total de equipamentos							325,2582	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,00000	h		24,8221		74,4663	
Custo horário total de mão de obra							74,4663	
Custo horário total de execução							399,7245	
Custo unitário de execução							385,2766	
Custo do FIC							9,40440	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	3,00000	m		560,0048		1.680,0144	
Custo unitário total de material							1.680,0144	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançar	0,02204	m³		507,1200		11,1769	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame	1,24600	m³		437,5000		545,1250	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã	0,80000	m²		79,7100		63,7680	
Custo total de atividades auxiliares							620,0699	
Subtotal							2.694,7653	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t	3,74451	tkm	5914584	5914599	5914614		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							2.694,77	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05159		
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe 0,63846 m		
0804315 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroce	1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582	
Custo horário total de equipamentos							325,2582	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,00000	h	24,8221		74,4663		
Custo horário total de mão de obra							74,4663	
Custo horário total de execução							399,7245	
Custo unitário de execução							626,0760	
Custo do FIC							15,28220	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m	3,00000	m	1.292,4680		3.877,4040		
Custo unitário total de material							3.877,4040	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançar	0,06351	m³	507,1200		32,2072		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	2,03300	m³	437,5000		889,4375		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização	1,00000	m²	79,7100		79,7100		
Custo total de atividades auxiliares							1.001,3547	
Subtotal							5.520,1169	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m - Guindauto 6,2 t	7,48899	tkm	5914584	5914599	5914614		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								5.520,12

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso						
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe				
0804417 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas						1,00000 un				
						Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
						Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra				
						Custo horário total de execução				
						Custo unitário de execução				
						Custo do FIC				
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento mant			5,10600	m³	504,6500		2.576,7429		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã			21,08000	m²	79,7100		1.680,2868		
						Custo total de atividades auxiliares		4.257,0297		
						Subtotal		4.257,0297		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
						LN	RP	P		
						Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total				4.257,00

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe	
0804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas					1,00000 un	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Produtivo
							Improdutivo
				Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução			
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
				Custo Unitário			
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento man			7,88900	m³	504,6500	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã			27,75000	m²	79,7100	
				Custo total de atividades auxiliares			
				6.193,1364			
				Subtotal			
				6.193,1364			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	
						LN	RP
							P
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			
				6.193,14			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe	
0804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas					1,00000 un	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo
						Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
						Custo Unitário	
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento man			15,13800	m³	504,6500	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã			42,14000	m²	79,7100	
						Custo total de atividades auxiliares	
						10.998,3711	
						Subtotal	
						10.998,3711	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
							Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	
						LN	RP
							P
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	
						10.998,37	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe	
0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas						1,00000 un	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo
						Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução			
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
				Custo Unitário			
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento mant			2,14000	m³	504,6500	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã			11,17000	m²	79,7100	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	
						LN	RP
							P
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			
				1.970,31			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe	
0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas					1,00000 un	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo
							Improdutivo
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
						Custo Unitário	
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento man			3,56700	m³	504,6500	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã			15,68000	m²	79,7100	
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
							Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	
						LN	RP
							P
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	
						3.049,94	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso					
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe			
0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas					1,00000 un			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra			
						Custo horário total de execução			
						Custo unitário de execução			
						Custo do FIC			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento man			5,50600	m³	504,6500		2.778,6029	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã			20,65000	m²	79,7100		1.646,0115	
						Custo total de atividades auxiliares		4.424,6144	
						Subtotal		4.424,6144	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		FIT	
						LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			
						4.424,61			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso					
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe			
0804441	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas					1,00000 un			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra			
						Custo horário total de execução			
						Custo unitário de execução			
						Custo do FIC		-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento man			6,64500	m³	504,6500		3.353,3993	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã			26,48000	m²	79,7100		2.110,7208	
						Custo total de atividades auxiliares		5.464,1201	
						Subtotal		5.464,1201	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unitário
						LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total		5.464,12	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe	
0804457	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas						1,00000 un
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo
						Improdutivo	Horário Total
				Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução			
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
				Custo Unitário			
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento man			19,51600	m³	504,6500	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã			52,07000	m²	79,7100	
				Custo total de atividades auxiliares			
				13.999,2491			
				Subtotal			
				13.999,2491			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	
						LN	RP
						P	FIT
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			
				13.999,25			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso		FIC 0,05159			
Custo Unitário de Referência			Outubro/2025		Produção da equipe		26,00 m³	
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregar		1,00000	1,00	0,00	159,2211	82,8882	159,2211
						Custo horário total de equipamentos		159,2211
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente		1,00000	h	24,8221		24,8221	
						Custo horário total de mão de obra		24,8221
						Custo horário total de execução		184,0432
						Custo unitário de execução		7,0786
						Custo do FIC		0,21370
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		7,2923
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		7,29

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05589				
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe		126,63 m³		
4915611_MOD	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW			1,00000	0,70	0,30	283,1160	87,7510	224,5065	
E9524	Motoniveladora - 93 kW			1,00000	0,80	0,20	345,0190	152,8996	306,5951	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW			1,00000	1,00	0,00	336,0590	167,7067	336,0590	
				Custo horário total de equipamentos					867,1606	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente			1,00000	h	24,8221		24,8221		
				Custo horário total de mão de obra					24,8221	
				Custo horário total de execução					891,9827	
				Custo unitário de execução					7,0440	
				Custo do FIC					0,19120	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			1,10027	m³	1,6900		1,8595		
				Custo total de atividades auxiliares					1,8595	
				Subtotal					9,0947	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³			5914354	2,06301	t	1,9700		4,0641	
				Custo unitário total de tempo fixo					4,0641	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
						LN	RP	P		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³			2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389		
				Custo unitário total de transporte						
				Custo unitário direto total						13,00

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			FIC 0,05589			
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025			431,60 t			
5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre							Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW			3,00000	0,84	0,16	312,8099	93,5023	833,1621	
				Custo horário total de equipamentos					833,1621	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra						
				Custo horário total de execução					833,1621	
				Custo unitário de execução					1,9304	
				Custo do FIC					0,03630	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal					1,9667	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
					LN	RP	P			
				Custo unitário total de transporte						
				Custo unitário direto total					1,97	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05159				
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe		249,00	tkm	
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural				Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW			1,00000	1,00	0,00	312,8099	93,5023	312,8099	
				Custo horário total de equipamentos 312,8099						
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra						
				Custo horário total de execução 312,8099						
				Custo unitário de execução 1,2563						
				Custo do FIC 0,01940						
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal 1,2757						
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN			RP	P		
				Custo unitário total de transporte						
				Custo unitário direto total 1,28						

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Mato Grosso		FIC 0,05589			
Custo Unitário de Referência						Outubro/2025		Produção da equipe 311,25 tkm			
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
							Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW					1,00000	1,00	0,00	312,8099	93,5023	312,8099
						Custo horário total de equipamentos					312,8099
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra					
						Custo horário total de execução					312,8099
						Custo unitário de execução					1,0050
						Custo do FIC					0,01680
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares					
						Subtotal					1,0218
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
			Custo unitário total de transporte				
Custo unitário direto total							
1,02							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe	373,50 tkm
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo
					Operativa	Improdutiva	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW			1,00000	1,00	0,00	312,8099
							93,5023
							312,8099
							312,8099
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	
						LN	RP
							P

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,05159				
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe 3.053,93 m²				
4915598	Reconformação da plataforma			Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9524	Motoniveladora - 93 kW			1,00000	1,00	0,00	345,0190	152,8996	345,0190	
				Custo horário total de equipamentos				345,0190		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
P9824	Servente			1,00000	h	24,8221			24,8221	
				Custo horário total de mão de obra				24,8221		
				Custo horário total de execução				369,8411		
				Custo unitário de execução				0,1211		
				Custo do FIC				0,00300		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal				0,1241		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
					LN	RP	P			
				Custo unitário total de transporte						
				Custo unitário direto total				0,12		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,16414	
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		168,20 m³	
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			Produção da equipe		Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	362,5463	100,4584	336,3375
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	5,0000	3,4819	4,2713
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	345,0190	152,8996	208,6142
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus	1,00000	1,00	0,00	250,3589	116,0601	250,3589
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	182,7014	74,5505	130,7890
					Custo horário total de equipamentos		930,3709
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	24,8221		24,8221	
					Custo horário total de mão de obra		24,8221
					Custo horário total de execução		955,1930
					Custo unitário de execução		5,6789
					Custo do FIC		0,46090
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		6,1398
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unitário
				LN	RP		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		6,14

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,16414	
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe 230,19 m³	
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000	0,91	0,09	325,8593	100,0540	1.833,2209
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade	1,00000	1,00	0,00	335,4835	155,8881	335,4835
Custo horário total de equipamentos							2.168,7044
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	24,8221		24,8221	
Custo horário total de mão de obra							24,8221
Custo horário total de execução							2.193,5265
Custo unitário de execução							9,5292
Custo do FIC							0,55690
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							10,0861
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unitário
				LN	RP		
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							10,09

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso		FIC 0,05589			
Custo Unitário de Referência			Outubro/2025		Produção da equipe		311,25 tkm	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário					Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	312,8099	93,5023	312,8099	
						Custo horário total de equipamentos	312,8099	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra				
				Custo horário total de execução		312,8099		
				Custo unitário de execução		1,0050		
				Custo do FIC		0,01680		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares				
				Subtotal		1,0218		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total	1,02	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso		FIC 0,05589				
Custo Unitário de Referência			Outubro/2025		Produção da equipe		145,25 tkm		
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestim				Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carrocer		1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582	
Custo horário total de equipamentos							325,2582		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
					Custo horário total de mão de obra				
					Custo horário total de execução		325,2582		
					Custo unitário de execução		2,2393		
					Custo do FIC		0,04410		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares				
					Subtotal		2,2834		
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
					LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							2,28		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso		FIC 0,05159			
Custo Unitário de Referência			Outubro/2025		Produção da equipe		3,11250 m³	
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	12,9536	2,7863	12,9536	
Custo horário total de equipamentos							12,9536	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	2,00000	h	24,8221		49,6442		
Custo horário total de mão de obra							49,6442	
Custo horário total de execução							62,5978	
Custo unitário de execução							20,1117	
Custo do FIC							0,86900	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal							20,9807	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,20517		
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe 1.532,91 m²		
5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m				Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	1.039,0295	420,7987	1.039,0295	
						Custo horário total de equipamentos	1.039,0295	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	2,00000	h		24,8221	49,6442		
						Custo horário total de mão de obra	49,6442	
						Custo horário total de execução	1.088,6737	
						Custo unitário de execução	0,7102	
						Custo do FIC	0,06300	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal	0,7732	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	0,77	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso		Produção da equipe		174,30 tkm
Custo Unitário de Referência			Outubro/2025				
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carrocer	1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582
		Custo horário total de equipamentos					325,2582
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		325,2582	
				Custo unitário de execução		1,8661	
				Custo do FIC		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		1,8661	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unitário
				LN	RP P		
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		1,87	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

5915467 Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestim

A - EQUIPAMENTOS **Quantidade**

E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW 1,00000

B - MÃO DE OBRA **Quantidade**

C - MATERIAL **Quantidade**

D - ATIVIDADES AUXILIARES **Quantidade**

E - TEMPO FIXO **Código**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE **Quantidade**

Mato Grosso		FIC 0,05589		
Outubro/2025		Produção da equipe		207,50 tkm
Custo primário		Valores em reais (R\$)		
Utilização		Custo Horário		Custo
Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
1,00	0,00	362,5463	100,4584	362,5463
Custo horário total de equipamentos				362,5463
Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				
Custo horário total de execução				362,5463
Custo unitário de execução				1,7472
Custo do FIC				0,02710
Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material				
Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				
Subtotal				1,7743
Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo				
Unidade	DMT			FIT
	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte				
Custo unitário direto total				1,77

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO
Mês de Referência: 02/2026
Data de emissão: 23/03/2026

Encargos sociais sobre a mão de obra:

(COM DESONERAÇÃO)	MT	SP
Localidade	CUIABA	SAO PAULO
Horista	90,89%	99,09%
Mensalista	56,03%	58,51%

Origem de preço: C = COLETADO CR = COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

Preço em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência

[Acessar Fichas de Especificação Técnico dos Insumos](#)

Preços Medianos (R\$):

Classificação	Código do Insumo	Descrição do Insumo	Unidade	Origem de Preço	MT	SP
EQUIPAMENTO (LOCAÇÃO)	10779	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	CR		1.160,93
EQUIPAMENTO (LOCAÇÃO)	10775	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	C		928,75

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO COM CUSTO

Funciona somente em versões do Excel que tenham disponíveis as fórmulas FILTRO, LET, PROCX

Mês de Referência: 02/2026

Vide explicação das situações na aba Analítico

Data de emissão: 23/03/2026

Preencha abaixo:

Encargos Sociais:	UF:	Código da Composição:
SEM DESONERAÇÃO	SP	105115

%AS (porcentagem Atribuído São Paulo) porcentagem da composição/item que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade destes no estado em questão.

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	Custo Total	%AS	Situação
105115		INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_	UN			149,84 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1140000	35,16	39,16 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7420000	33,11	24,56 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCAI	CHI	0,4286000	84,25	36,10 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCAI	CHP	0,1708000	292,87	50,02 -		COM CUSTO

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO COM CUSTO

Funciona somente em versões do Excel que tenham disponíveis as fórmulas FILTRO, LET, PROCX

Mês de Referência: 02/2026

Vide explicação das situações na aba Analítico

Data de emissão: 23/03/2026

Preencha abaixo:

Encargos Sociais:	UF:	Código da Composição:
SEM DESONERAÇÃO	SP	105114

%AS (porcentagem Atribuído São Paulo) porcentagem da composição/item que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade destes no estado em questão.

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total	%AS	Situação
105114		EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3			2.013,62 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMEN	M3	1,0000000	726,12	726,12 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, I	M2	4,7059000	120,95	569,17 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4560000	31,15	263,40 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,6830000	35,87	454,93 -		COM CUSTO

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO COM CUSTO

Funciona somente em versões do Excel que tenham disponíveis as fórmulas FILTRO, LET, PROCX

Mês de Referência: 02/2026

Vide explicação das situações na aba Analítico

Data de emissão: 23/03/2026

Preencha abaixo:

Encargos Sociais:	UF:	Código da Composição:
SEM DESONERAÇÃO	SP	103689

%AS (porcentagem Atribuído São Paulo) porcentagem da composição/item que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade destes no estado em questão.

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total	%AS	Situação
103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_0	M2			474,44 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000000	25,70	12,85 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	31,15	34,84 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	35,16	13,11 -		COM CUSTO
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	11,64	0,15 -		COM PREÇO
INSUMO	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	21,73	0,24 -		COM PREÇO
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM P	M2	1,0000000	400,00	400,00 -		COM PREÇO
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	4,13	13,25 -		COM PREÇO