DADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA -MT

09

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

PROGRAMA -

- Programa:
- Objeto: **ADEQUACAO DE ESTRADAS VICINAIS - 2ª ETAPA**

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

QUANTIDADE TOTAL: 138,98 QUILÔMETROS

SICRO - 01/2021 / NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS) BDI 21,35%

Estradas: JC-29/JC-14/JC-20/JC-23/JC-24/JC-25/JC-28 JC-02/JC-03/JC-05/JC-46/JC-15/JC-06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 92.807,70
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	76.479,36	92.807,70	92.807,70
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 17.744,19
2.1	Composição 03	Mobilização e Desmobilização	UN	1,00	14.622,32	17.744,19	17.744,19
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 12.980,44
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	37,44	285,70	346,70	12.980,44
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL DE JAZIDA					R$ 22.096,91
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	55.242,28	0,33	0,40	22.096,91
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 858.036,01
5.1	5501886 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	80.262,80	8,39	10,18	817.075,30
5.2	5501882 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 1.400 a 1.600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	2.277,00	6,95	8,43	19.195,11
5.3	5501877 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 400 a 600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	3.023,00	5,93	7,20	21.765,60
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 766.642,68
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	85.562,80	7,38	8,96	766.642,68
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 11.259,83
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2.128,50	4,36	5,29	11.259,83

Total Geral (R$)	R$ 1.781.567,93
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 12.818,88

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 046807

CAMILA DOSS
05267199150

CRONOGRAMA

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

QUANTIDADE TOTAL: 135,00 QUILÔMETROS BDI 21,39%

SICRO - 01/2021 / NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,123%(MÊS)

Entradas: JC-28/JC-14/JC-20/JC-23/JC-24/JC-25/JC-26 JC-02/JC-03/JC-05/JC-45/JC-15/JC-06

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	92.807,70	5,21%	7.733,98	8,33%	7.733,98	8,33%	7.733,98	8,33%	7.733,98	8,33%	7.733,98	8,33%	7.733,98	8,33%	7.733,98	8,33%	7.733,98	8,33%	7.733,98	8,33%	7.733,98	8,33%	7.733,98	8,33%	7.733,98	8,33%	92.807,70	100%
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	17.744,19	1,00%	1.478,68	8,33%	1.478,68	8,33%	1.478,68	8,33%	1.478,68	8,33%	1.478,68	8,33%	1.478,68	8,33%	1.478,68	8,33%	1.478,68	8,33%	1.478,68	8,33%	1.478,68	8,33%	1.478,68	8,33%	1.478,68	8,33%	17.744,19	100,00%
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.980,44	0,73%	1.081,67	8,33%	1.081,67	8,33%	1.081,67	8,33%	1.081,67	8,33%	1.081,67	8,33%	1.081,67	8,33%	1.081,67	8,33%	1.081,67	8,33%	1.081,67	8,33%	1.081,67	8,33%	1.081,67	8,33%	1.081,67	8,33%	12.980,44	100,00%
1.4	LIMPEZA MATERIAL DE LAZIDA	22.095,81	1,24%	1.841,41	8,33%	1.841,41	8,33%	1.841,41	8,33%	1.841,41	8,33%	1.841,41	8,33%	1.841,41	8,33%	1.841,41	8,33%	1.841,41	8,33%	1.841,41	8,33%	1.841,41	8,33%	1.841,41	8,33%	1.841,41	8,33%	22.095,81	100,00%
1.5	TERRAPLANAGEM	858.036,01	48,16%	71.503,00	8,33%	71.503,00	8,33%	71.503,00	8,33%	71.503,00	8,33%	71.503,00	8,33%	71.503,00	8,33%	71.503,00	8,33%	71.503,00	8,33%	71.503,00	8,33%	71.503,00	8,33%	71.503,00	8,33%	71.503,00	8,33%	858.036,01	100,00%
1.6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	768.642,69	43,00%	63.886,89	8,33%	63.886,89	8,33%	63.886,89	8,33%	63.886,89	8,33%	63.886,89	8,33%	63.886,89	8,33%	63.886,89	8,33%	63.886,89	8,33%	63.886,89	8,33%	63.886,89	8,33%	63.886,89	8,33%	63.886,89	8,33%	768.642,69	100,00%
1.7	BATIDA D'AGUA	11.259,83	0,63%	938,32	8,33%	938,32	8,33%	938,32	8,33%	938,32	8,33%	938,32	8,33%	938,32	8,33%	938,32	8,33%	938,32	8,33%	938,32	8,33%	938,32	8,33%	938,32	8,33%	938,32	8,33%	11.259,83	100,00%
	TOTAL GERAL DA OBRA	1.781.567,80	100,0%	148.483,95	8,33%	148.483,95	8,33%	148.483,95	8,33%	148.483,95	8,33%	148.483,95	8,33%	148.483,95	8,33%	148.483,95	8,33%	148.483,95	8,33%	148.483,95	8,33%	148.483,95	8,33%	148.483,95	8,33%	148.483,95	8,33%	1.781.567,80	100%
	TOTAL ACUMULADO			148.483,95	8,33%	296.967,90	16,66%	445.451,85	24,99%	593.935,80	33,32%	742.419,75	41,65%	890.903,70	49,98%	1.039.387,65	58,31%	1.187.871,60	66,64%	1.336.175,55	74,97%	1.484.659,50	83,30%	1.633.143,45	91,63%	1.781.567,40	100%		

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 040807

CAMILA DOSS:
05267199150

17
8

BDI NÃO DESONER

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

BDI NÃO DESONERADO

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

CONVÊNIO:

PROGRAMA -

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,01%
Seguro+Garantia	0,40%
Risco	0,56%
Despesa Financeira	1,11%
Lucro	7,30%
Impostos	
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,50%
CPRB*	
Tributos (I)	6,15%
Total	**21,35%**

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos a imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde a remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Medio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

Figura 56 – Parâmetros de referência do BDI por tipo de obra (fonte Acordão 2.622/2013 – Plenário)

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Medio	3º Quartil	1º Quartil	Medio	3º Quartil	1º Quartil	Medio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS	3,00%	4,00%	5,00%	0,80%	0,90%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,87%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,90%	0,87%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,01%	4,72%	0,28%	0,40%	0,76%	1,00%	1,30%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA	3,29%	4,02%	7,01%	0,26%	0,61%	0,90%	1,00%	1,40%	1,87%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	4,00%	4,02%	7,86%	0,83%	1,21%	1,99%	1,40%	1,31%	3,19%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Medio	3º Quartil	1º Quartil	Medio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS	0,60%	1,21%	1,30%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,09%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,51%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,35%	7,14%	8,40%	10,43%

Figura 57 – Parâmetros referenciais das rubricas que compõem o BDI (fonte: Acordão 2.622/2013 – Plenario)

Composição 01 => Administração local da obra

Código SINAPI	Discriminação	Unidade	meses	dias/mês	horas/dia	Quant./ (Homens)	Total de horas	Preço Unit Sem BDI (R$)	Custo/ Total (R$)
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12	22	8	1,0	2.112,000	21,75	45.936,00
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12	4	4	1,0	192,000	143,50	27.552,00
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12	4	4	1,0	192,000	15,58	2.991,36
CUSTO TOTAL>>>>									76.479,36

Composição Base => SINAPI - 74209/001

Código	**Composição 02**
Descrição	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**
Data	02/2021
Estado	Mato Grosso
Tipo	CANT - CANTEIRO DE OBRAS
Unidade	m²
Valor sem Desoneração	**285,70**

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,63	1,0	18,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,87	2,0	29,74
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	384,83	0,01	3,84
I	00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,26	1,0	3,26
I	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,2	4,0	28,80
I	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	200,00	1,0	200,00
I	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	13,02	0,11	1,43
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							**285,70**

149

Composição 03 => Mobilização e Desmobilização

Código SINAPI	Discriminação	Unidade	Qtde (Equip.)	Consumo (L/Km)	Tipo Combustivel	Dist. (Km) (Ida e Volta)	Consumo/Percurso (L)	Custo Combustivel (R$)	Custo Parcial (R$)
(I - 00037743) e (I - 00037762)	Caminhão Basculante	Unid	8	3	Diesel	180,0	60,000	4,10	1.968,00

Código SINAPI	Discriminação	Unidade	Qtde (Equip.)	Peso Equip. (T)	Dist. (Km) (Ida e Volta)	Custo Transporte (TxKm)			Custo Parcial (R$)
						SICRO 3 - 01/2021 Sem Desoneração			
I - 00004090	Motoniveladora	Unid	2	13,032	180	0,62			2.908,74
I - 00004252	Carregadeira de pneus	Unid	2	18,563	180	0,62			3.898,86
I - 00007628	Trator de Esteira	Unid	2	19,00	180	0,62			4.240,80
I - 00010646	Rolo Compactador	Unid	2	8,10	180	0,62			1.807,92
CUSTO TOTAL==>									14.622,32

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

QUANTIDADE TOTAL: 76,50 QUILÔMETROS
SICRO - 01/2021 / NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS) BDI 21,35%
Estradas: JC-02/JC-03/JC-05/JC-45/JC-15/JC-06

LOTE 02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 40.835,39
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,44	76.479,36	92.807,70	40.835,39
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 7.807,45
2.1	Composição 03	Mobilização e Desmobilização	UN	0,44	14.622,32	17.744,19	7.807,45
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 5.990,98
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	17,28	285,70	346,70	5.990,98
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL DE JAZIDA					R$ 11.946,69
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	29.866,74	0,33	0,40	11.946,69
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 487.151,82
5.1	5501886 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	46.510,00	8,39	10,18	473.471,82
5.2	5501877 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 400 a 600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	1.900,00	5,93	7,20	13.680,00
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 433.753,60
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	48.410,00	7,38	8,96	433.753,60
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 6.276,58
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.186,50	4,36	5,29	6.276,58

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 046807

CAMILA DOSS:
05267199150

Total Geral (R$)	R$ 993.762,53
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 12.990,36

16 B

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICIPIO DE JACIARA - MT

QUANTIDADE TOTAL: 106,50 QUILÔMETROS BDI: 2,35%
SICRO - 01/2021 / NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA: 113,51%(HORA) 70,52%(MÊS)
Extrato: JC-02/JC-03/JC-05/JC-45/JC-15/JC-06/JC-13

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

LOTE 02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.835,36	4,11%	3.402,95	8,33%	3.402,95	8,33%	3.402,95	8,33%	3.402,95	8,33%	3.402,95	8,33%	3.402,95	8,33%	3.402,95	8,33%	3.402,95	8,33%	3.402,95	8,33%	3.402,95	8,33%	3.402,95	8,33%	3.402,95	8,33%	40.835,36	100%
02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	7.807,45	0,79%	650,62	8,33%	650,62	8,33%	650,62	8,33%	650,62	8,33%	650,62	8,33%	650,62	8,33%	650,62	8,33%	650,62	8,33%	650,62	8,33%	650,62	8,33%	650,62	8,33%	650,62	8,33%	7.807,45	100,00%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.990,08	0,60%	499,25	8,33%	499,25	8,33%	499,25	8,33%	499,25	8,33%	499,25	8,33%	499,25	8,33%	499,25	8,33%	499,25	8,33%	499,25	8,33%	499,25	8,33%	499,25	8,33%	499,25	8,33%	5.990,08	100,00%
04	LIMPEZA MATERIAL DE TAZIDA	11.946,66	1,20%	995,55	8,33%	995,55	8,33%	995,55	8,33%	995,55	8,33%	995,55	8,33%	995,55	8,33%	995,55	8,33%	995,55	8,33%	995,55	8,33%	995,55	8,33%	995,55	8,33%	995,55	8,33%	11.946,66	100,00%
05	TERRAPLANAGEM	487.151,82	48,82%	40.595,98	8,33%	40.595,98	8,33%	40.595,98	8,33%	40.595,98	8,33%	40.595,98	8,33%	40.595,98	8,33%	40.595,98	8,33%	40.595,98	8,33%	40.595,98	8,33%	40.595,98	8,33%	40.595,98	8,33%	40.595,98	8,33%	487.151,82	100,00%
06	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	433.753,60	43,46%	36.146,13	8,33%	36.146,13	8,33%	36.146,13	8,33%	36.146,13	8,33%	36.146,13	8,33%	36.146,13	8,33%	36.146,13	8,33%	36.146,13	8,33%	36.146,13	8,33%	36.146,13	8,33%	36.146,13	8,33%	36.146,13	8,33%	433.753,60	100,00%
07	SAÍDAS D'ÁGUA	6.276,58	0,63%	523,05	8,33%	523,05	8,33%	523,05	8,33%	523,05	8,33%	523,05	8,33%	523,05	8,33%	523,05	8,33%	523,05	8,33%	523,05	8,33%	523,05	8,33%	523,05	8,33%	523,05	8,33%	6.276,58	100,00%
	TOTAL GERAL DA OBRA	998.792,51	100,0%	82.813,53	8,33%	82.813,53	8,33%	82.813,53	8,33%	82.813,53	8,33%	82.813,53	8,33%	82.813,53	8,33%	82.813,53	8,33%	82.813,53	8,33%	82.813,53	8,33%	82.813,53	8,33%	82.813,53	8,33%	82.813,53	8,33%	998.792,51	100%
	TOTAL ACUMULADO			82.813,53	8,33%	165.627,06	16,58%	248.440,59	24,88%	331.254,12	33,17%	414.067,65	41,46%	496881,18	49,75%	579.694,71	58,04%	662.508,24	66,34%	745.321,77	74,63%	828.135,30	83,00%	910.948,83	91,29%	993.792,51	100%		

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 040807

CAMILA
DOSS
05267199150

14

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO:	2.100,00 METROS OU 2,1 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS)			

JC - 02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 3.712,31
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,04	76.479,36	92.807,70	3.712,31
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 709,77
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,04	14.622,32	17.744,18	709,77
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 998,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 326,67
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	816,67	0,33	0,40	326,67
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 7.560,00
5.1	5501877 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 400 a 600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	1.050,00	5,93	7,20	7.560,00
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 9.408,00
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.050,00	7,38	8,96	9.408,00
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 174,57
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	33,00	4,36	5,29	174,57

Total Geral (R$)	R$ 22.889,82
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 10.899,91

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 046607

18
88

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 02

			CÁLCULO DMT		
		A	B	C	
		35,00	1.000,00	1.100,00	
		DMT =>	526,20	metros	
3.0	PLACA DA OBRA		COMP(M)	LARG(M)	
	Considerada 01 placa no início do trecho		2,40	1,20	2,88
				1,00	2,88
4.0	LIMPEZA DE MATERIAL				
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		VOL(M3)	ESP(M)	ÁREA(M2)
	Área de Limpeza da Jazida		1.225,00	1,500	816,67
				TOTAL	816,67
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-02	2.100,00	2.100,00		
	Largura do revestimento primário	7,00			
	Espessura do revestimento primário	0,10			
	Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal:	1.470,00			
5.0	- TERRAPLENAGEM:				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-02	2.100,00	5,00	0,100	1.050,00
		2.100,00		TOTAL	1.050,00
	Jazida - 1 (1,0Km, até a entrada estrada vicinal)(material / seixo ===> densidade = 1,6 ton/m3))	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
	DMT= 35 + {(1000^2 + 1100^2)/[2*(1000+1100)]} = 526,19m => 0,52 km	1.050,00	1,760	0,52	960,96
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M3)
		2.100,00	5,00	0,10	1.050,00
				TOTAL	1.050,00
7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=2100/200=10,5 LOGO, 11 VEZES LATERAL DIREITA,11 VEZES LATERAL ESQUERDA	3,00	1,00	0,500	1,50
	22	3,00		TOTAL	33,00

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO:	12.000,00 METROS OU 12,0 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI:	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS)			

JC - 03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 8.352,69
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,09	76.479,36	92.807,70	8.352,69
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 1.596,98
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,09	14.622,32	17.744,18	1.596,98
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 998,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 1.600,00
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	4.000,00	0,33	0,40	1.600,00
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 61.080,00
5.1	5501886 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	6.000,00	8,39	10,18	61.080,00
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 53.760,00
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	6.000,00	7,38	8,96	53.760,00
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 952,20
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	180,00	4,36	5,29	952,20

Total Geral (R$)	R$ 128.340,37
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 10.695,03

CAMILA DOSSI
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 044807

30

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO:	12.000,00 METROS OU 12,0 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI:	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS)			

JC - 03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)

22

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 03

		CÁLCULO DMT		
	A	B	C	
	118,00	4.824,00	7.176,00	
	DMT =>	3.116,26	metros	

3.0	PLACA DA OBRA	COMP(M)	LARG(M)	
	Considerada 01 placa no inicio do trecho	2,40	1,20	2,88
			1,00	2,88

4.0	LIMPEZA DE MATERIAL			
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	VOL(M3)	ESP(M)	ÁREA(M2)
	Área de Limpeza da Jazida	6.000,00	1,500	4.000,00
			TOTAL	4.000,00

Comprimento / Estrada Vicinal JC-03	12.000,00	12.000,00
Largura do revestimento primário	7,00	
Espessura do revestimento primário	0,10	
Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal:	6.000,00	

5.0	- TERRAPLENAGEM:				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-03	12.000,00	5,00	0,100	6.000,00
		12.000,00		TOTAL	6.000,00

Jazida - 1 (4,82 km, até a entrada estrada vicinal)(material / seixo ===> densidade = 1,6 ton/m3))	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
DMT= 118 + {(4824^2 + 7176^2)/[2*(4824+7176)]} = 3116,26m => 3,11 km	6.000,00	1,760	3,11	32.841,60

6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO			
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	AREA(M3)
		12.000,00	5,00	0,10	6.000,00
				TOTAL	6.000,00

7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=12000/200=60 LOGO, 60 VEZES LATERAL DIREITA, 60 VEZES LATERAL ESQUERDA	3,00	1,00	0,500	1,50
	120	3,00		TOTAL	180,00

CAMILA DOGS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO:	15.893 METROS OU 15,9 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI:	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113.57%(HORA) 70.528%(MÊS)			

JC - 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 8.352,69
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,09	76.479,36	92.807,70	8.352,69
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 1.596,98
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,09	14.622,32	17.744,18	1.596,98
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 998,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 2.966,69
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	7.416,73	0,33	0,40	2.966,69
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 93.147,00
5.1	5501886 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	9.150,00	8,39	10,18	93.147,00
6.0		- REVESTIMENTO PRIMARIO					R$ 81.984,00
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	9.150,00	7,38	8,96	81.984,00
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 1.452,11
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	274,50	4,36	5,29	1.452,11

Total Geral (R$)	R$ 190.497,97
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 1.052,47

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 34867

24 B

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 05

			CÁLCULO DMT		
		A	B	C	
		190,00	3.202,00	15.098,00	
		DMT =>	6.508,27	metros	
3.0	PLACA DA OBRA		COMP(M)	LARG(M)	
	Considerada 01 placa no início do trecho		2,40	1,20	2,88
				1,00	2,88
4.0	LIMPEZA DE MATERIAL				
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		VOL(M3)	ESP(M)	ÁREA(M2)
	Área de Limpeza da Jazida		11.125,10	1,500	7.416,73
				TOTAL	7.416,73
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-05	18.300,00	18.300,00		
	Largura do revestimento primário	7,00			
	Espessura do revestimento primário	0,10			
	Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal:	12.810,00			
5.0	- TERRAPLENAGEM				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-05	18.300,00	5,00	0,100	9.150,00
		18.300,00		TOTAL	9.150,00
	Jazida - 1 (3,20km, até a entrada estrada vicinal)(material / saibro ===> densidade = 1,6 ton/m3))	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
	DMT= 190 + {(3202^2 + 15098^2)/[2*(3202+15098)]} = 6.508,27m => 6,5 km	9.150,00	1,780	6,50	104.676,00
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M3)
		18.300,00	5,00	0,10	9.150,00
				TOTAL	9.150,00
7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=18300/200=91,55 LOGO, 91,5 VEZES LATERAL DIREITA, 91,5 VEZES LATERAL ESQUERDA	3,00	1,00	0,500	1,50
	183	3,00		TOTAL	274,50

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO:	16.000,00 METROS OU 16,0 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI:	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70.528%(MÊS)			

JC - 45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 8.352,69
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,09	76.479,36	92.807,70	8.352,69
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 1.596,98
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,09	14.622,32	17.744,18	1.596,98
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 998,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 2.986,67
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	7.466,67	0,33	0,40	2.986,67
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 114.016,00
5.1	5501886 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	11.200,00	8,39	10,18	114.016,00
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 100.352,00
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	11.200,00	7,38	8,96	100.352,00
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 1.269,60
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	240,00	4,36	5,29	1.269,60

Total Geral (R$)	R$ 229.572,44
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 14.348,28

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 046607

25

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 45

			CÁLCULO DMT		
		A	B	C	
		485,13	2.198,00	13.802,00	
		DMT =>	6.103,96	metros	
3.0	PLACA DA OBRA		COMP(M)	LARG(M)	
	Considerada 01 placa no início do trecho		2,40	1,20	2,88
				1,00	2,88
4.0	LIMPEZA DE MATERIAL				
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		VOL(M3)	ESP(M)	ÁREA(M2)
	Área de Limpeza da Jazida		11.200,00	1,500	7.466,67
				TOTAL	7.466,67
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-45	16.000,00	16.000,00		
	Largura do revestimento primário	7,00			
	Espessura do revestimento primário	0,10			
	Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal:	11.200,00			
5.0	- TERRAPLENAGEM:				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-45	16.000,00	7,00	0,100	11.200,00
		16.000,00		TOTAL	11.200,00
	Jazida - 1 (2,1Km. até a entrada estrada vicinal)(material / seixo ===> densidade = 1,6 ton/m3))	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
	DMT= 485,13 + {(2198^2 + 13802^2)/[2*(2198+13802)]} = 6.103,96m => 6,10 km	11.200,00	1,700	6,10	120.243,20
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M3)
		16.000,00	7,00	0,10	11.200,00
				TOTAL	11.200,00
7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=16000/200=80 LOGO, 80 VEZES LATERAL DIREITA, 80 VEZES LATERAL ESQUERDA	3,00	1,00	0,500	1,50
	160	3,00		TOTAL	240,00

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO	28.800,00 METROS OU 28,8 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS)			

JC - 15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 8.352,69
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,09	76.479,36	92.807,70	8.352,69
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 1.596,98
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,09	14.622,32	17.744,18	1.596,98
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 998,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 3.840,00
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	9.600,00	0,33	0,40	3.840,00
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 205.228,80
5.1	5501888 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	20.160,00	8,39	10,18	205.228,80
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 180.633,60
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	20.160,00	7,38	8,96	180.633,60
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 2.286,28
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	432,00	4,36	5,29	2.286,28

Total Geral (R$)	R$ 402.936,85
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 14.187,88

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 046807

28

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 15

CALCULO DMT

A	B	C
489,00	12.873,00	15.927,00

DMT => 7,173,00 metros

		COMP(M)	LARG(M)	
3.0	PLACA DA OBRA	2,40	1,20	2,88
	Considerada 01 placa no início do trecho		1,00	2,88

			VOL(M3)	ESP(M)	AREA(M2)
4.0	LIMPEZA DE MATERIAL				
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		14.400,00	1,500	9.600,00
	Área de Limpeza da Jazida			TOTAL	9.600,00
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-15	28.800,00	28.800,00		
	Largura do revestimento primário	5,00			
	Espessura do revestimento primário	0,10			
	Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal	14.400,00			

		COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
5.0	- TERRAPLENAGEM:				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	28.800,00	7,00	0,100	20.160,00
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-15	28.800,00		TOTAL	20.160,00

	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
Jazida - 1 (12,9Km, até a entrada estrada vicinal)(material / saibro ===> densidade = 1,6 ton/m3)	20.160,00	1,780	0,52	18.450,43

DMT= 489 + {(1000^2 + 1100^2)/[2*(1000+1100)]} = 626,19m => 0,52 km

		COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	AREA(M3)
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	28.800,00	7,00	0,10	20.160,00
				TOTAL	20.160,00

			COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=28800/200=144 LOGO, 144 VEZES LATERAL DIREITA,144 VEZES LATERAL ESQUERDA		3,00	1,00	0,500	1,50
		288	3,00		TOTAL	432,00

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO	1.700,00 METROS OU 1,70 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI:	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS)			

JC - 06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 3.712,31
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,04	76.479,36	92.807,70	3.712,31
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 709,77
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,04	14.622,32	17.744,18	709,77
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 998,60
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 226,67
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	566,67	0,33	0,40	226,67
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 6.120,00
5.1	5501877 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 400 a 600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	850,00	5,93	7,20	6.120,00
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 7.616,00
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	850,00	7,38	8,96	7.616,00
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 142,83
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	27,00	4,36	5,29	142,83

Total Geral (R$)	R$ 19.526,08
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 12.063,14

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 046607

30

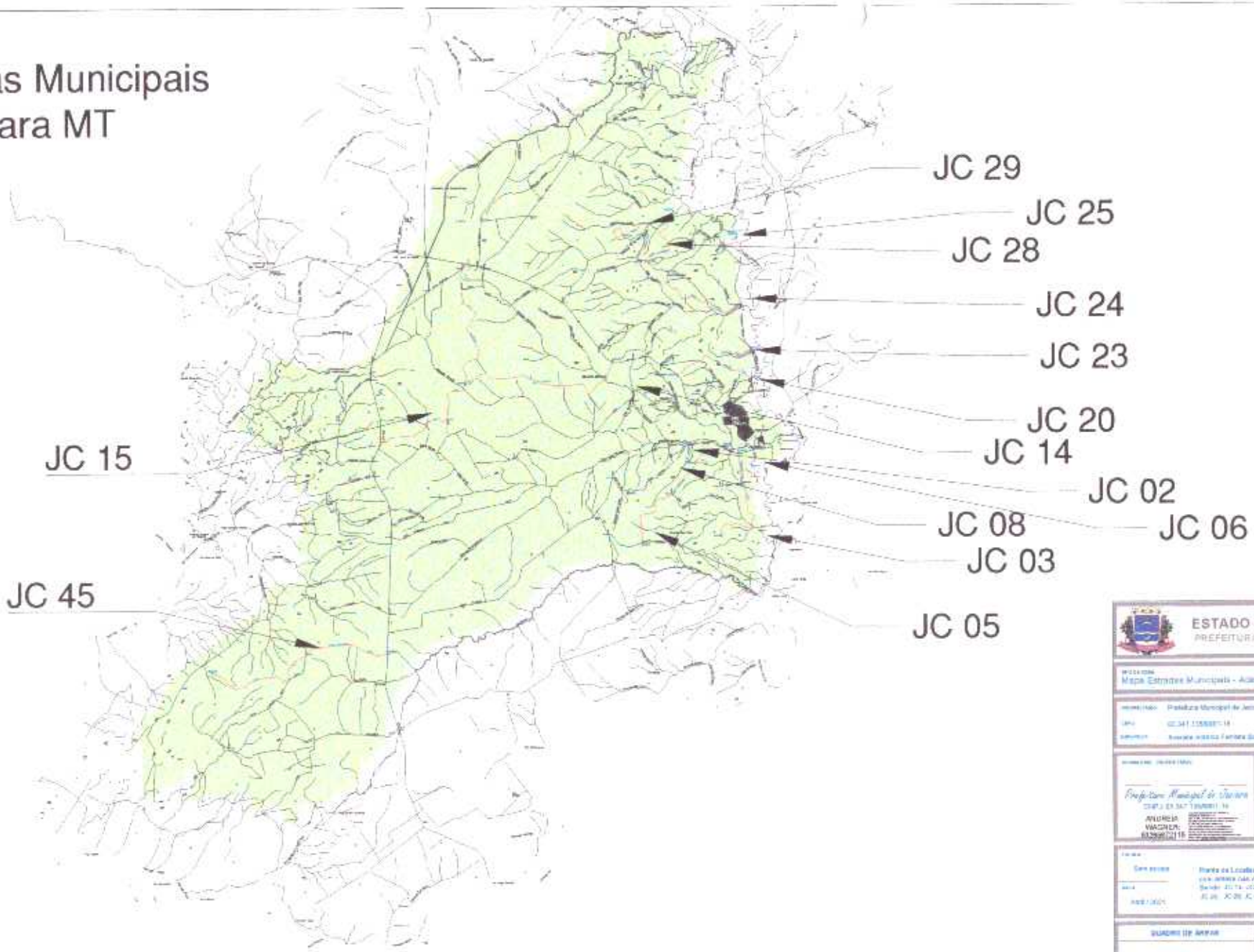
JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 06

			CÁLCULO DMT		
		A	B	C	
		35,36	1.442,00	258,00	
		DMT =>	651,86	metros	
3.0	PLACA DA OBRA		COMP(M)	LARG(M)	
	Considerada 01 placa no início do trecho		2,40	1,20	2,88
				1,00	2,88
4.0	LIMPEZA DE MATERIAL				
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		VOL(M3)	ESP(M)	ÁREA(M2)
	Área de Limpeza da Jazida		850,00	1,500	566,67
				TOTAL	566,67
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-06	1.700,00	1.700,00		
	Largura do revestimento primário	5,00			
	Espessura do revestimento primário	0,10			
	Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal:	850,00			
5.0	- TERRAPLENAGEM:				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 400 a 600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-06	1.700,00	5,00	0,100	850,00
		1.700,00		TOTAL	850,00
	Jazida - 1 (0,035Km, até a entrada estrada vicinal)(material / seco ==== densidade = 1,8 ton/m3))	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
	DMT= 35,36 + {(177^2 + 1442^2)/[2*(177+1442)]} = 651,86 m => 0,66 km	850,00	1,700	0,65	972,40
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M3)
		1.700,00	5,00	0,10	850,00
				TOTAL	850,00
7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=1700/200=8,5 LOGO, 9 VEZES LATERAL DIREITA,9 VEZES LATERAL ESQUERDA	3,00	1,00	0,500	1,50
	18	3,00		TOTAL	27,00

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

Estradas Municipais
Jaciara MT



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara

ANDREIA MAGNOLI

Paula Dias

CAMILA DOSS

Planta de Localização Estradas Municipais com ênfase nas vias Propostas

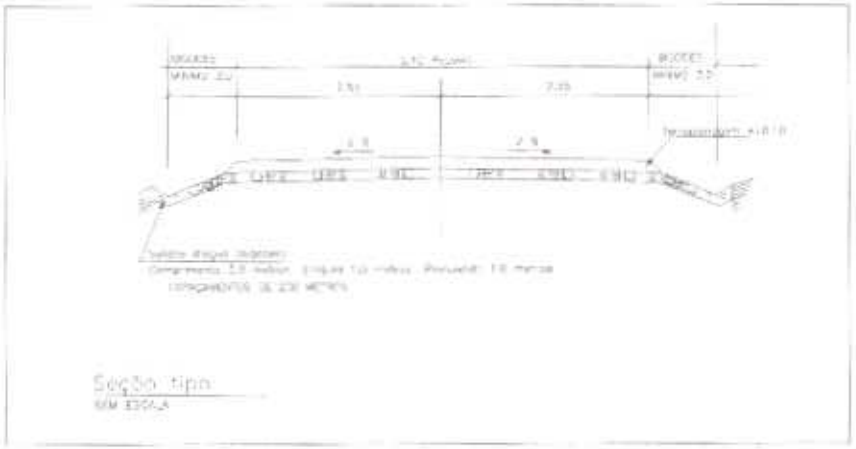
QUADRO DE AREAS

ESTATÍSTICAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas - Municipio de Jaciara

OBRA:	OBJETIVO:	ESTRADAS	EXTENSÃO TOTAL (KM)
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA	FOMENTAR A AGROPECUÁRIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL	JC 45 ; JC 02; JC 25; JC 29; JC 24; JC 23; JC 20; JC 28; JC 05; JC 03; JC 14; JC 15; JC 06	138,98

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE



32 8

JC 23

Lat 15º53'41.31"S
Long 54º57'32.19"O

2.241,60m

Lat 15º53'54.04"S
Long 54º58'39.28"O

JC 23

DETALHAMENTO DA VIA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Malha Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 1ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara

CAMILA DOSS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 23	Lat 15°53'41.31"S Long 54°57'32.19"O	Proximidade a MT - 457 - Vinte e Sete	Lat 15°53'54.04"S Long 54°58'39.28"O	2.24

JC 23

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

33

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDREA
WAGNER

Engenheira Civil - CREA MT
CAMILA DO SO

Plano de Localização Rodoviária Municipal com Estradas não Pavimentadas
Jaciara - JC 14, JC 23, JC 24, JC 25 e JC 26
JC 04 - JC 06 - JC 07 - JC 08 - JC 09 - JC 10 - JC 11 - JC 12 - JC 13 - JC 15 - JC 16 - JC 17 - JC 18 - JC 19 - JC 20 - JC 21 - JC 22 - JC 23 - JC 24 - JC 25 - JC 26

Mai / 2021

01

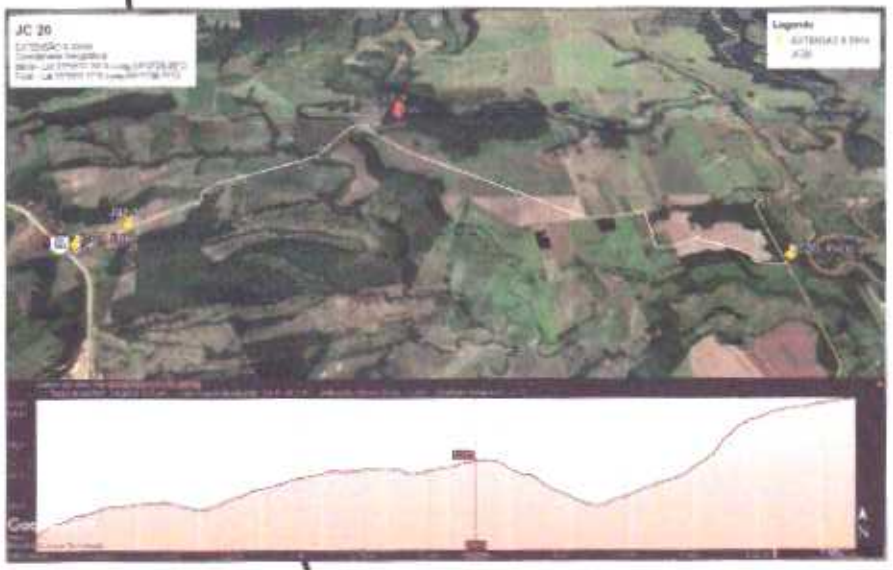
QUADRO DE ÁREAS

ESTATÍSTICAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 23	Lat 15°53'41.31"S Long 54°57'32.19"O	Proximidade a MT - 457 - Vinte e Sete	Lat 15°53'54.04"S Long 54°58'39.28"O	2,24

JC 20



VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

DETALHAMENTO DA VIA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Alinhamento Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara

ANDREIA WAGNER:

Carla Dias

CAMILA CODE

34

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INICIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 20	Lat 15°55'6.11"S Long 55°1'38.74"O	Proximidade a MT - 457 - Água Grande	Lat 15°55'11.36"S Long 54°57'29.26"O	9,33

JC 20

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

35

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDREA WAGNER

CAMILA DOSS

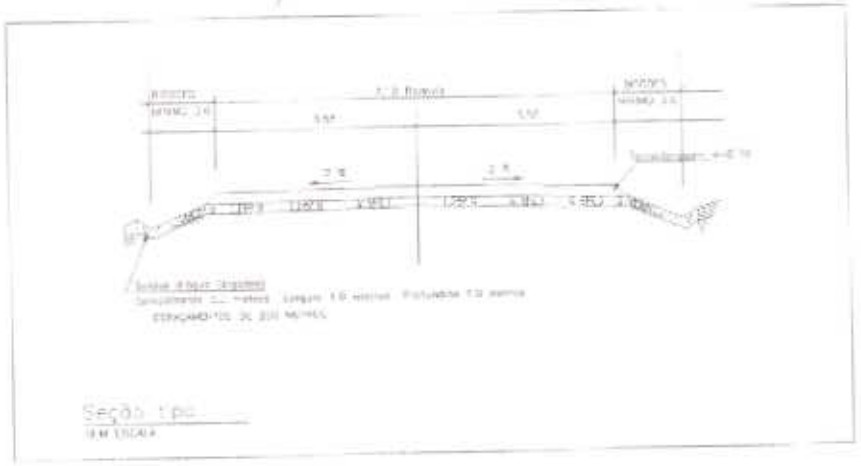
QUADRO DE ÁREAS

ESTATÍSTICAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 20	Lat 15°55'6.11"S Long 55°1'38.74"O	Proximidade a MT - 457 - Água Grande	Lat 15°55'11.36"S Long 54°57'29.26"O	9,33

JC - 14



VISUALIZAÇÃO POR SATELITE

36

DETALHAMENTO DA VIA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas vicinais 2ª Classe

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDREIA WAGNER

CAMILA DOSS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INICIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 14	Lat 15°54'22.07"S Long 55°5'21.02"O	Proximidade a MT - 140 - Usina Pantanal	Lat 15°55'35.24"S Long 55°13'39.15"O	17,80

JC 14

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

34

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDREIA
WAGNER

Carlos Lima
Engenheiro Civil
DANIEL A
DIAS

Planta de Localização Estradas Municipais
Com anexo das vias nas Propostas

QUADRO DE ÁREAS

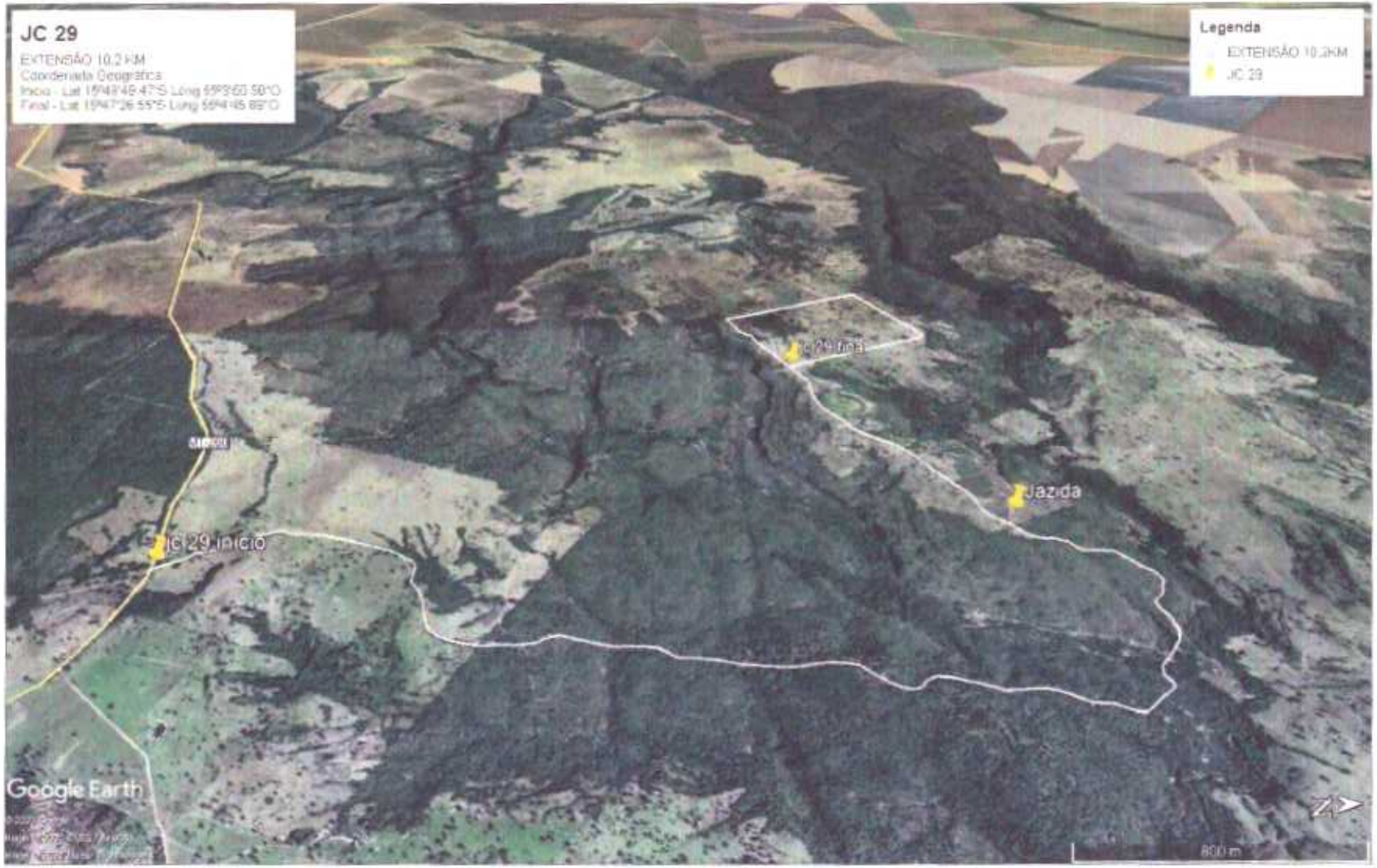
ESTATÍSTICAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 14	Lat 15°54'22.07"S Long 55°5'21.02"O	Proximidade a MT - 140 - Usina Pantanal	Lat 15°55'35.24"S Long 55°13'39.15"O	17,80

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 29	Lat 15°48'49.47"S Long 55°3'50.50"O	Proximidade a MT - 457 - Assentamento Plano Piloto	Lat 15°47'26.55"S Long 55°4'45.89"O	9.2



JC 29

39

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Malha Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDREIA WAGNER

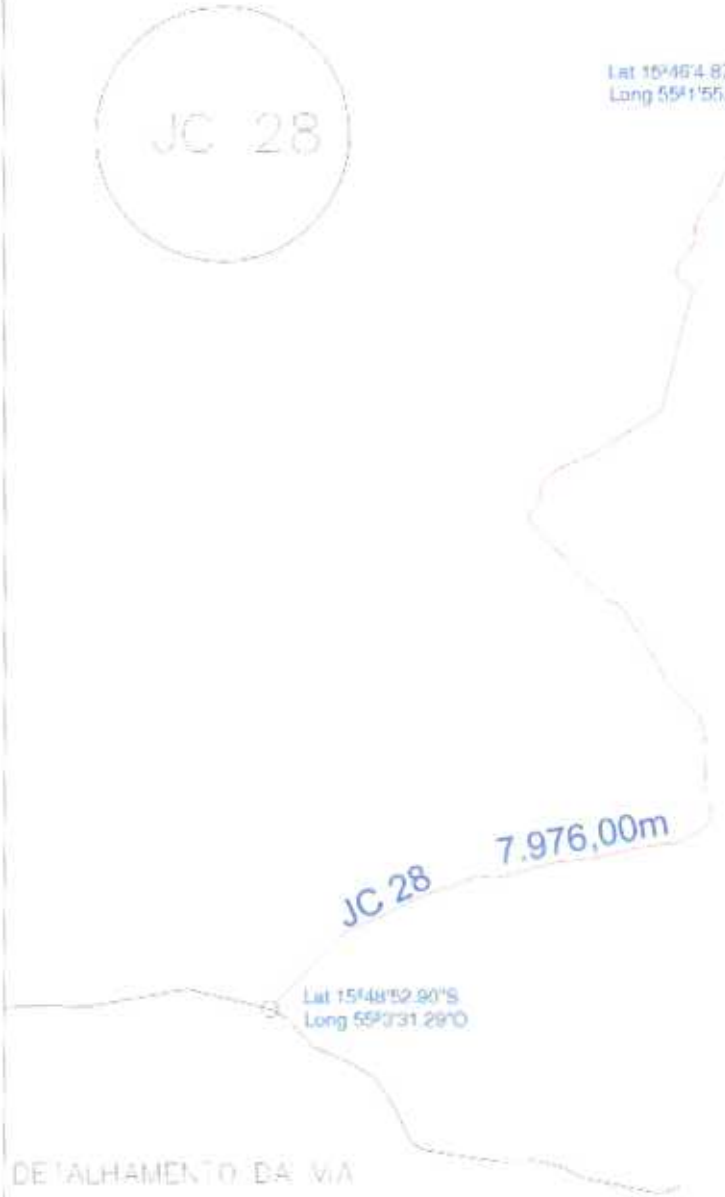
Carla Dias
CAMILA DOSS

Planta de Localização Estradas Municipais
Com Bitola nas vias Projetadas

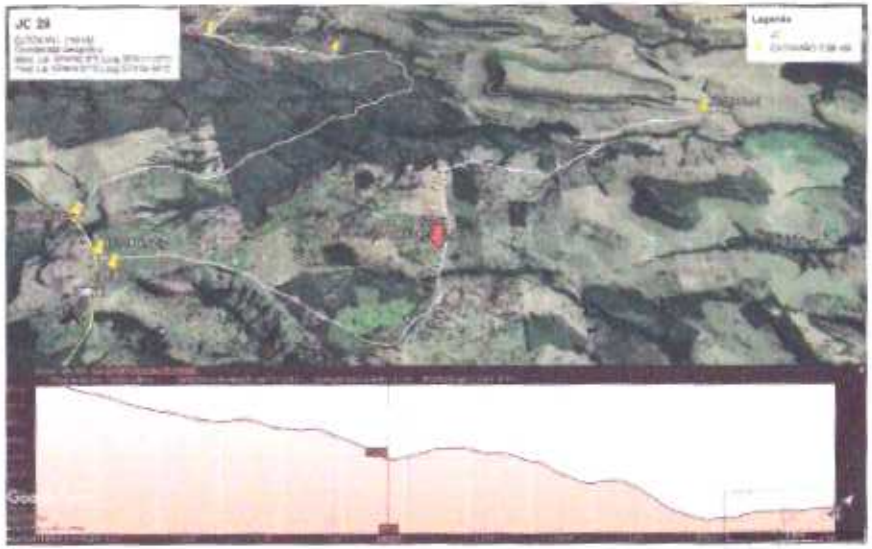
VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

Estradas Municipais Não Pavimentadas

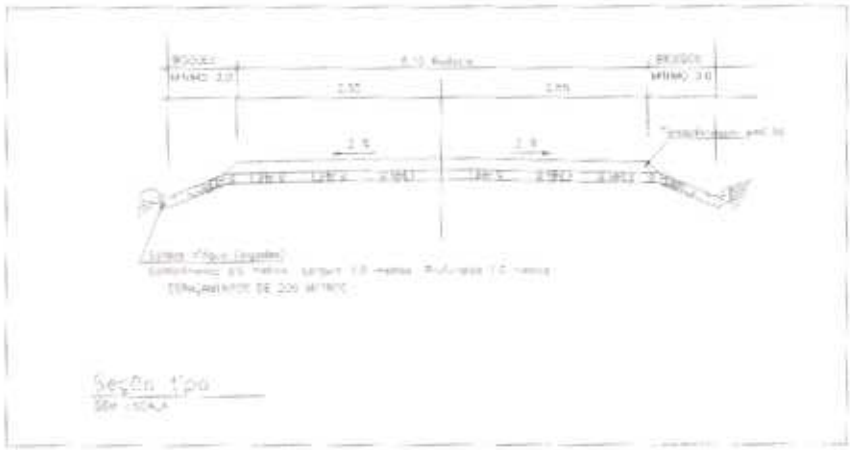
ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 29	Lat 15°48'49.47"S Long 55°3'50.50"O	Proximidade a MT - 457 - Assentamento Plano Piloto	Lat 15°47'26.55"S Long 55°4'45.89"O	9,2



DETALHAMENTO DA VIA



VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 7ª Etapa

ANDREIA WAGNER

CARLA DOSS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 28	Lat 15°48'52.90"S Long 55°3'31.29"O	Proximidade a MT - 457	Lat 15°46'4.87"S Long 55°1'55.55"O	7,96

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

JC 28

A1

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Malha Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

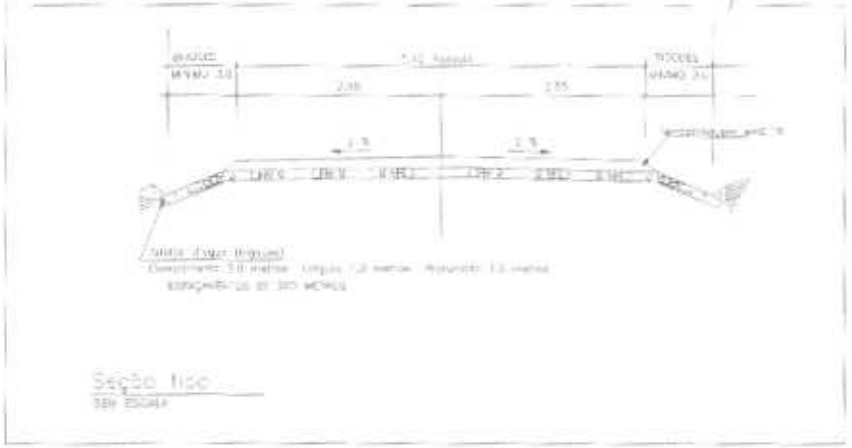
ANDREIA WAGNER

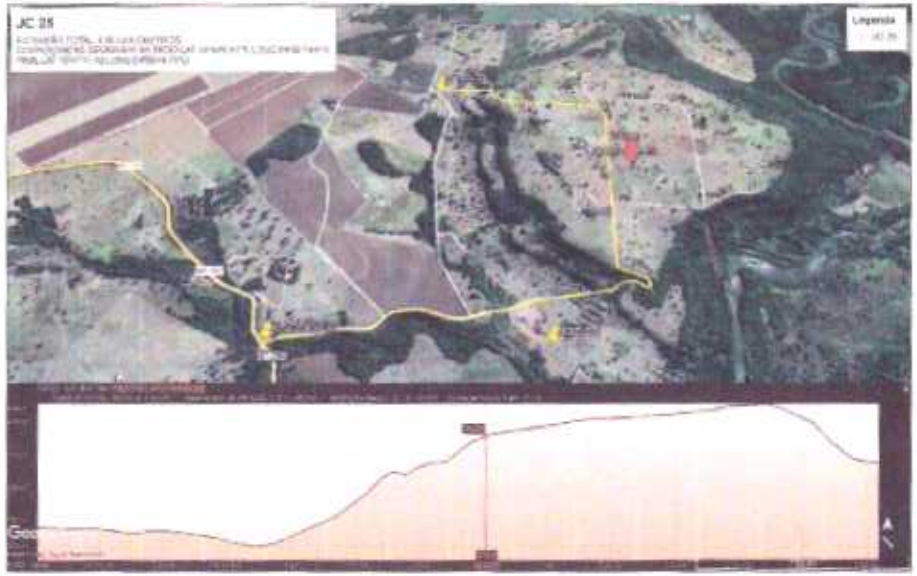
CAMILA COSTA

QUADRO DE ÁREAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 28	Lat 15°48'52,90"S Long 55°31'31,29"O	Proximidade a MT - 457	Lat 15°46'4,87"S Long 55°1'55,55"O	7,96





VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

JC 25

4.554,00 metros

Lat 15º47'17.42"S
Long 54º58'44.74"O

JC 25

Bagres

Lat 15º48'0.57"S
Long 54º59"3.65"O

Rio São Lourenço

DETALHAMENTO DA VIA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara

Carlos Dias

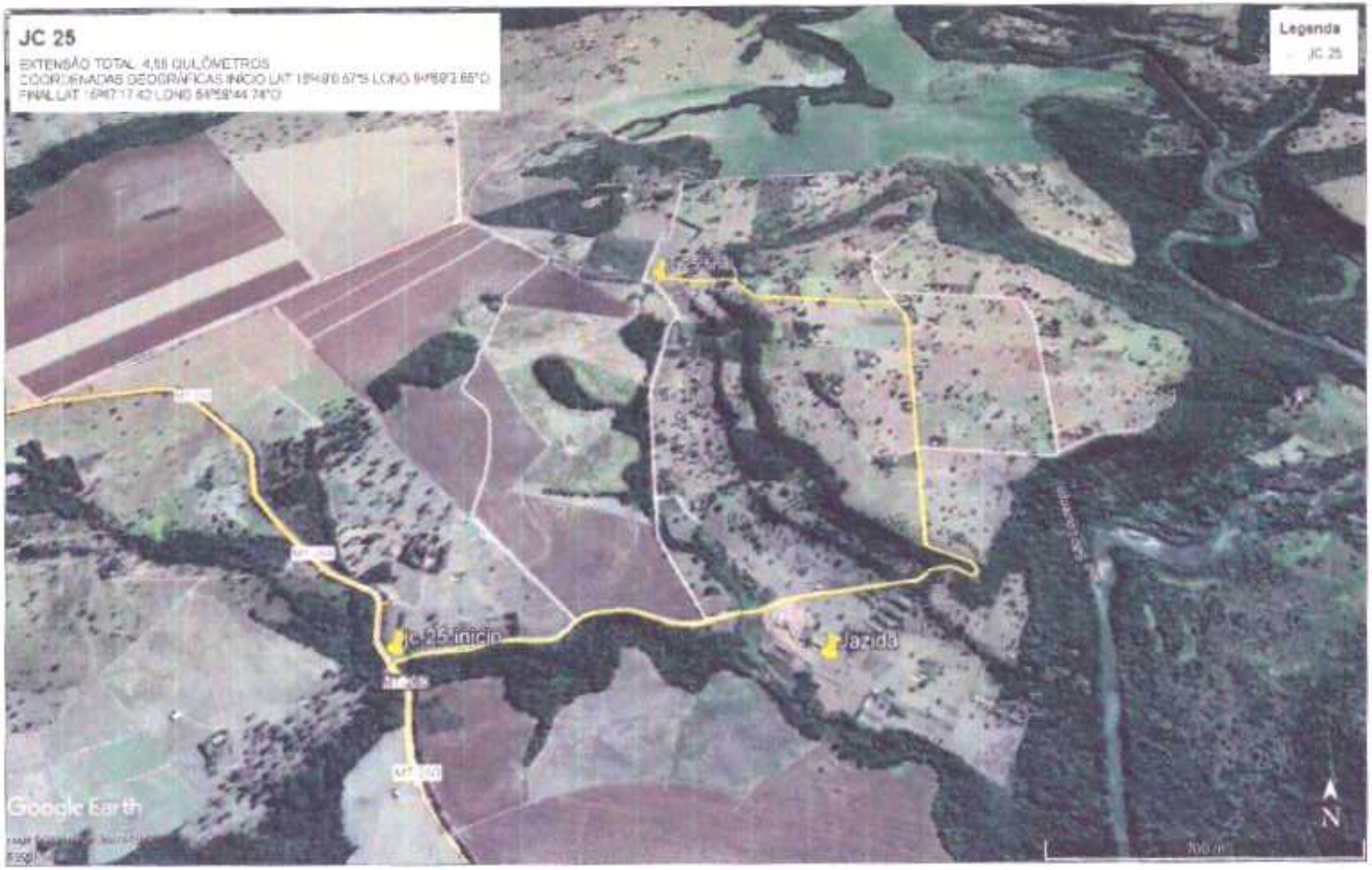
QUADRO DE ÁREAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 25	Lat 15°48'0.57"S Long 54°59'3.65"O	Proximidade a MT - 457 - Assentamento Lambari	Lat 15°47'17.42"S Long 54°58'44.74"O	4.55

JC 25

43



VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDREIA
WAGNER

Sandra Dias
CAMILA
DIAS

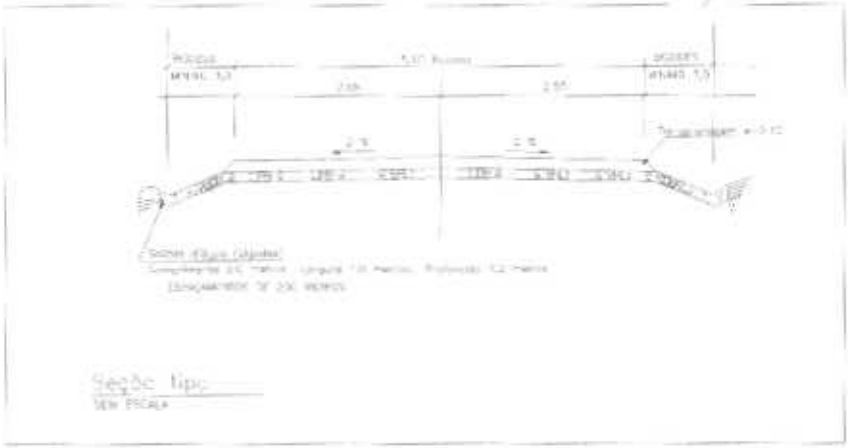
Mapa de Localização Estradas Municipais com Erosões sob Processo

Mai / 2021

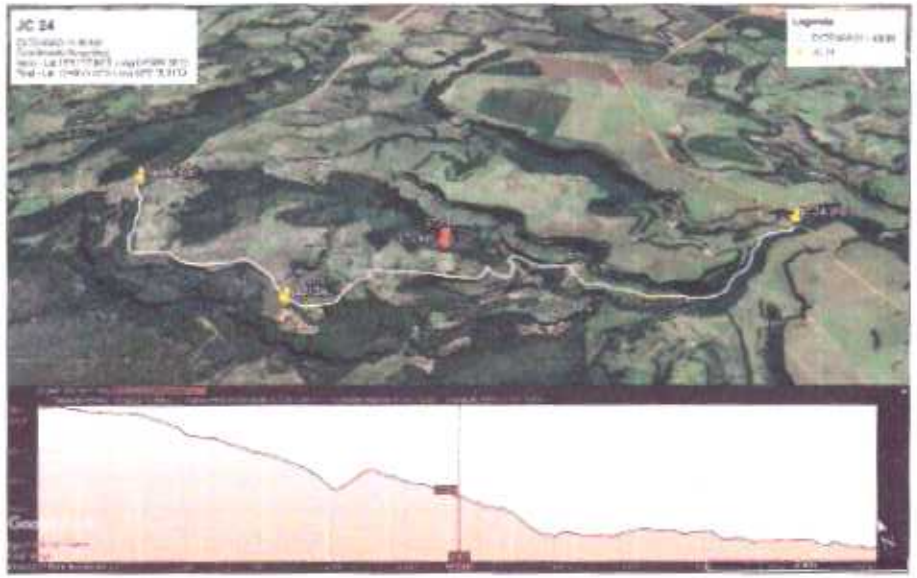
A1

Estradas Municipais Não Pavimentadas

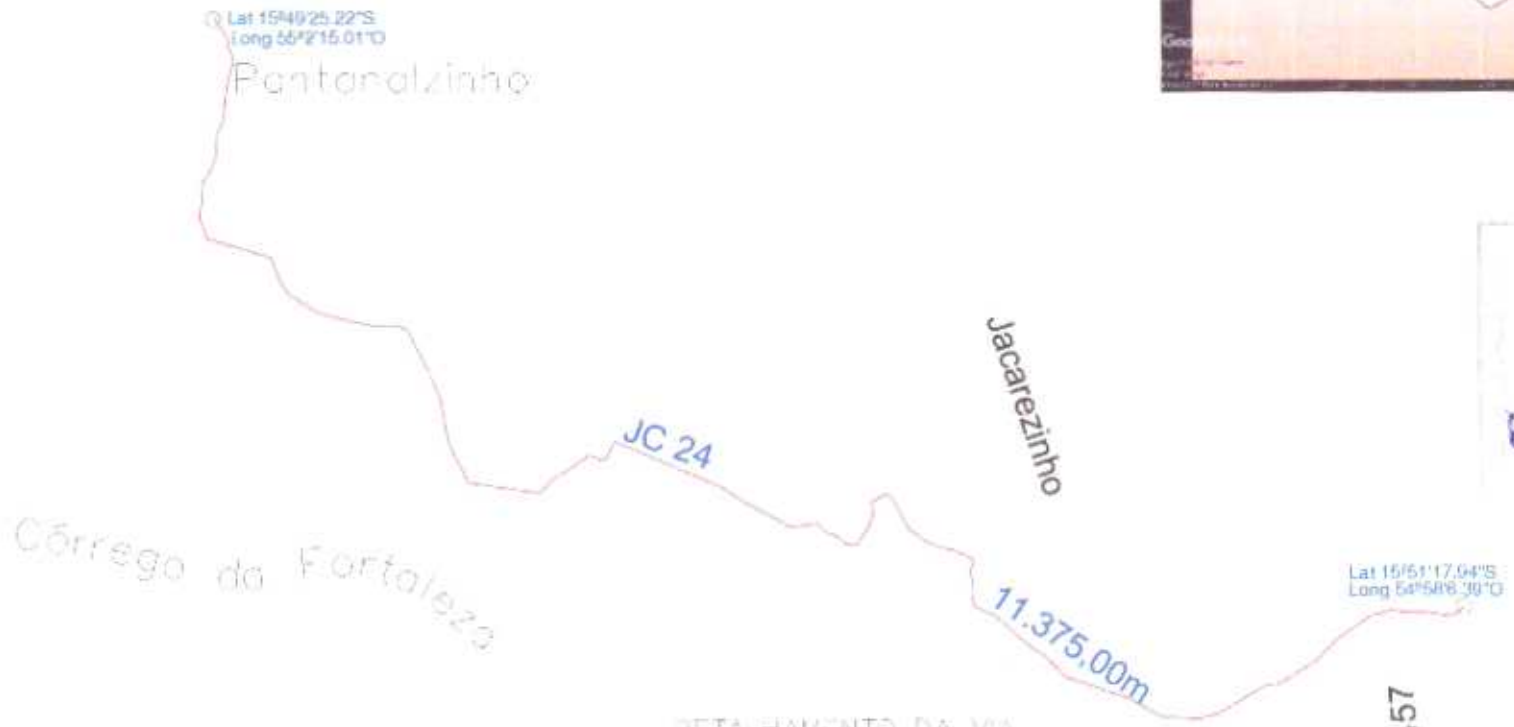
ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 25	Lat 15°48'0.57"S Long 54°59'3.65"O	Proximidade a MT - 457 - Assentamento Lambari	Lat 15°47'17.42"S Long 54°58'44.74"O	4,55



JC 24



VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE



DETALHAMENTO DA VIA

44 A

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Etapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDREIA WAGNER

Carla Dias
Engenheira Civil - CREA-MT 024887
CAMILA DOSS
012871997152

Planta de Localização Estradas Municipais
com Estradas não Pavimentadas

SCALE 1:2000

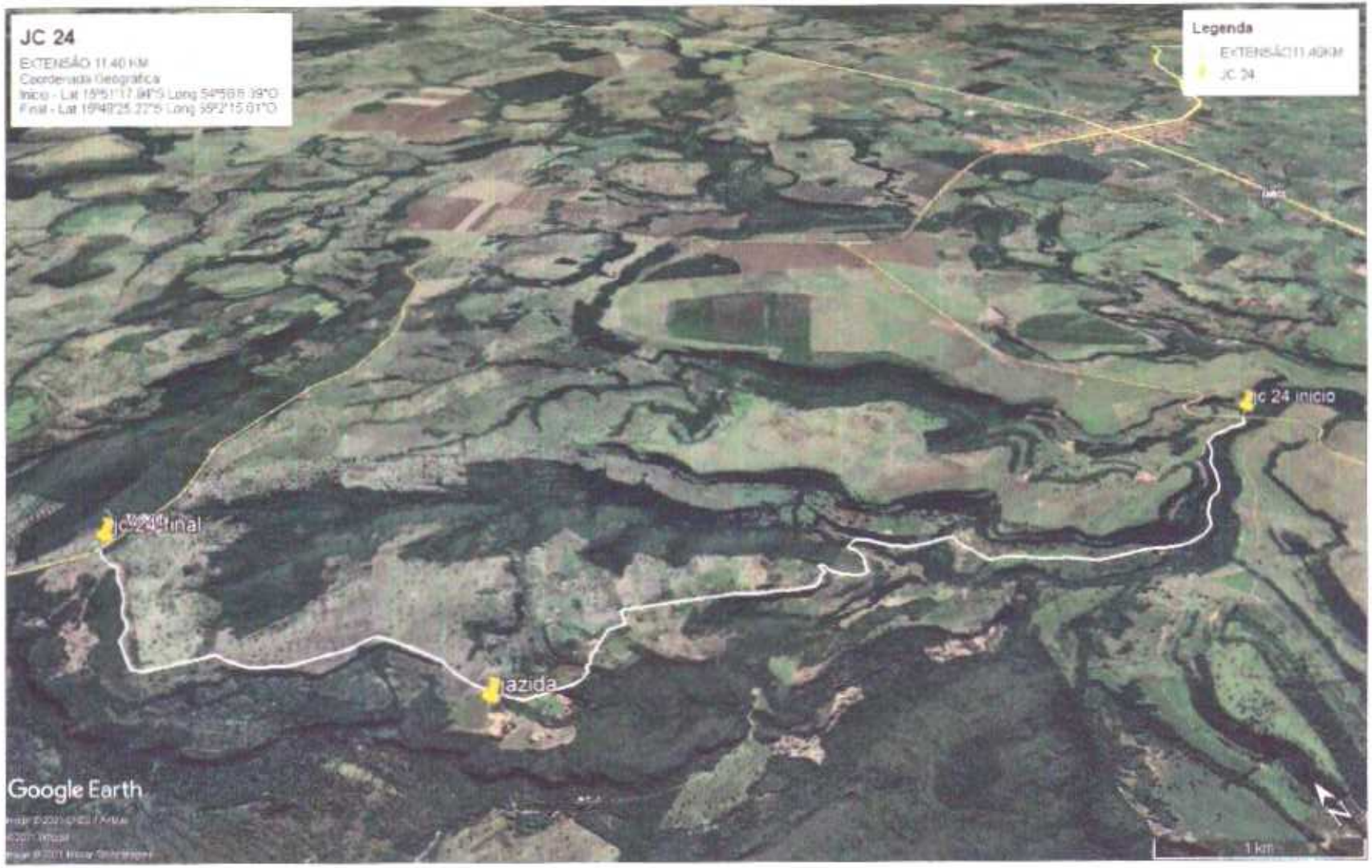
A1

QUADRO DE ÁREA

ESTATÍSTICAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INICIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 24	Lat 15°51'17.94"S Long 54°58'6.39"O	Proximidade a MT - 457 - Assentamento São Francisco	Lat 15°49'25.22"S Long 54°2'15.01"O	11,40



JC 24

45

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara

Arquiteto Municipal de Jaciara
CAU: A3 341-1
ANDREIA WAGNER:

Engenheira Civil - CREA Nº 84487
CAMILA DOSS
(67) 99150

Sem escala

Planta de Localização Estradas Municipais com informações sob Mapa de Series JC 14, JC 15, JC 16, JC 17, JC 18, JC 19, JC 20, JC 21, JC 22, JC 23, JC 24, JC 25, JC 26, JC 27, JC 28, JC 29, JC 30, JC 31

Data: April / 2021

Folha: 01

QUADRO DE ÁREAS

ESTATÍSTICAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 24	Lat 15°51'17.94"S Long 54°58'6.39"O	Proximidade a MT - 457 - Assentamento São Francisco	Lat 15°49'25.22"S Long 54°2'15.01"O	11.40

JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024

Caracterização das Estradas Vicinais Inclusas na Proposta de "Adequação de Estradas Vicinais - 2ª Etapa"

Contrato Repasse MAPA 908656/2020

Operação 1074472-49 – Prefeitura Municipal de Jaciara

Contém as Descrições das vias com Coordenadas Geográficas de Inicio/final da via; Ponto de Jazida; Extensão das Vias; Relatório Fotográfico.

46

JACIARA
PREFFITURA
GESTÃO 2021/2024

JC 02:

Detalhes: Inicio pela MT-457 ;

Inicio: Coordenada Geográfica: Latitude 15°59'6.20"S Longitude 54°57'22.71"O

Final: Coordenada Geográfica: Latitude 15°59'54.42"S Longitude 54°57'28.87"O

Extensão total: 2.10 Quilômetros ou 2.100,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 1.000,00 Metros (inicio a Jazida) – 35 metros da Estrada Municipal JC02 ao ponto de extração.

Coordenada Geográfica: Latitude: 15°59'38.73"S Longitude: 54°57'17.82"O

Relatório Fotográfico:

47

JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024

JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024

JC 03:

Detalhes: Inicio pela MT 457

Inicio: Coordenada Geográfica: Latitude 15°59'20.34"S Longitude 54°58'12.69"O

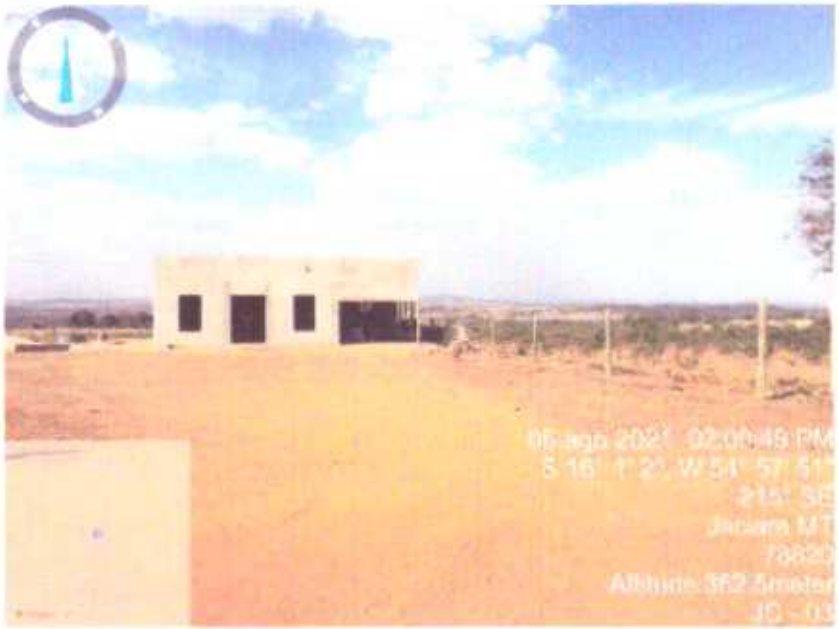
Final: Coordenada Geográfica: Latitude 16°4'17.32"S Longitude 55°0'21.75"O

Extensão total: 12,0 Quilômetros ou 12.000,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 4824,00 Metros (inicio a Jazida) – 118 metros da Estrada Municipal JC03 ao ponto de extração.

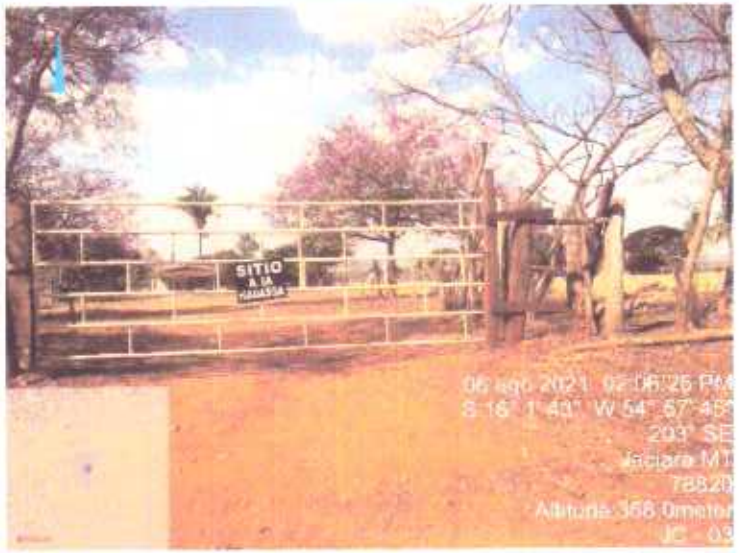
Coordenada Geográfica: Latitude: 16°3'15.20"S Longitude: 54°58'21.35"O

Relatório Fotográfico:



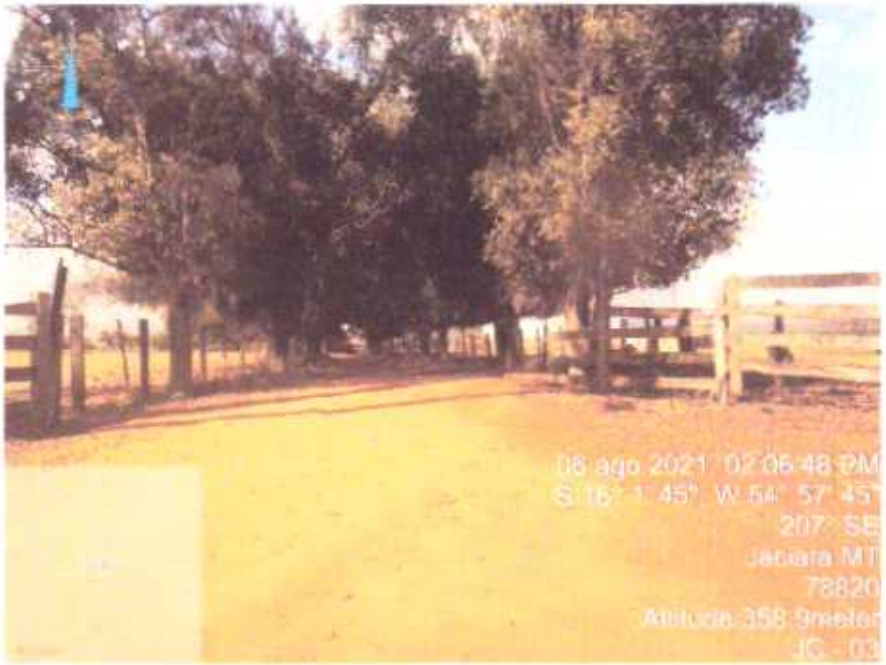
49

JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024



50

JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024



518

JC 05:

Detalhes: Inicio pela MT-457

Início: Coordenada Geográfica: Latitude 15°58'59.49"S Longitude 54°59'1.91"O

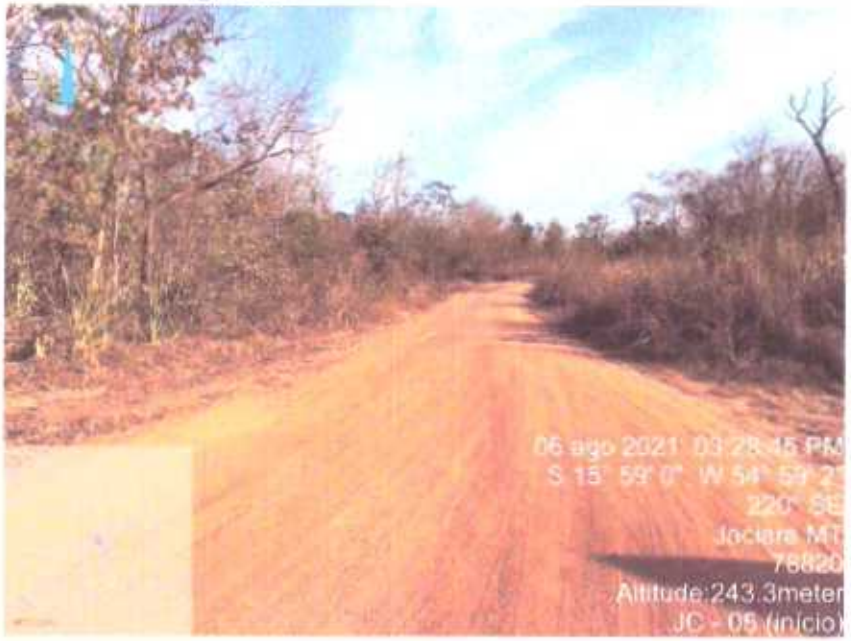
Final: Coordenada Geográfica: Latitude 16°3'45.65"S Longitude 55°5'15.34"O

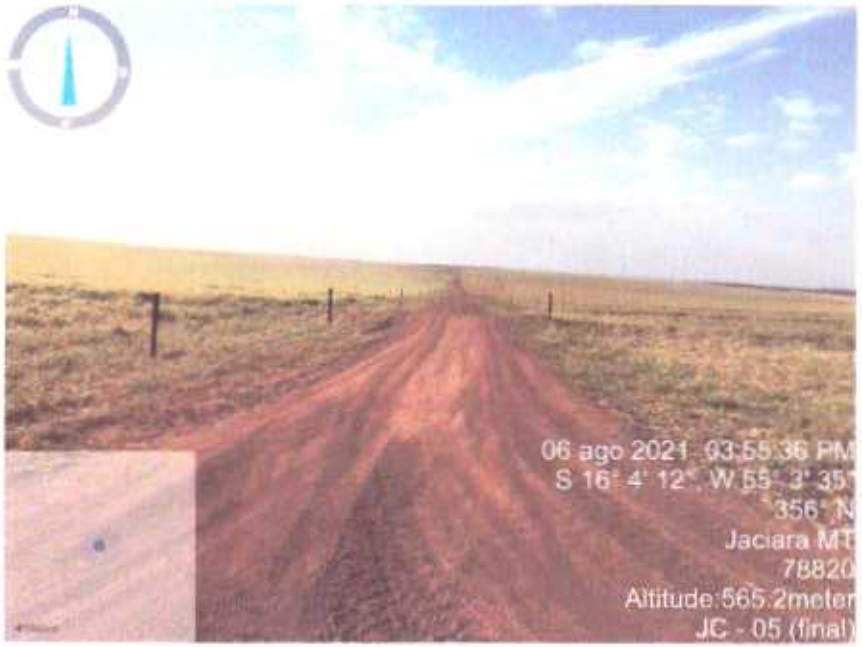
Extensão total: 15,9 Quilômetros ou 15.893,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 3.202,00 Metros (início a Jazida) – 190 metros da Estrada Municipal JC05 ao ponto de extração.

Coordenada Geográfica: Latitude: 15°59'37.53"S Longitude: 55°0'34.87"O

Relatório Fotográfico:





52

JC 06:

Detalhes: Inicio pela MT-457 ;

Inicio: Coordenada Geográfica: Latitude 15°58'55.46"S Longitude 55°0'54.59"O

Final: Coordenada Geográfica: Latitude 15°59'47.69"S Longitude 55°0'54.81"O

Extensão total: 1.70 Quilômetros ou 1.700,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 1.4420,00 Metros (inicio a Jazida) – 35 metros da Estrada Municipal JC06 ao ponto de extração.

Coordenada Geográfica: Latitude: 15°59'1.40"S Longitude: 55°0'56.33"O

54

JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024

JC 15:

Detalhes: Início pela MT-140 ;

Início: Coordenada Geográfica: Latitude 15°49'1.58"S Longitude 55°13'45.17"O

Final: Coordenada Geográfica: Latitude 15°58'47.63"S Longitude 55°18'25.69"O

Extensão total: 28,8 Quilômetros ou 28.000,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 12.873,00 Metros (inicio a Jazida) – 489 metros da Estrada Municipal JC15 ao ponto de extração.

Coordenada Geográfica: Latitude: 15°54'10.60"S Longitude: 55°13'47.00"O

Relatório Fotográfico

55

JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024

CAMILA DOSS:
05267199150

Jaciara, 12 de Setembro de 2021.

Engenheira Civil – CAMILA DOSS

CREA MT 046807

56

JC 14:

Detalhes: Início BR 364 Acesso a MT-140 - Região da Usina Pantanal;

Início: Coordenada Geográfica: Latitude 15°54'22.07"S Longitude 55°5'21.02"O

Final: Coordenada Geográfica: Latitude 15°55'35.24"S Longitude 55°13'39.15"O

Extensão total: 17,8 Quilômetros ou 17.800,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 6954,00 Metros (inicio a Jazida) – 126 metros da Estrada Municipal JC14 ao ponto de extração.

Coordenada Geográfica: Latitude: 15°55'39.66"S Longitude: 55°7'47.58"O

Relatório Fotográfico:

57

JC 45:

Detalhes: MT-140 – Chapadão do Prata

Início: Coordenada Geográfica: Latitude 16°14'23.03"S Longitude 55°17'23.13"O

Final: Coordenada Geográfica: Latitude 16°19'36.53"S Longitude 55°24'54.43"O

Extensão total: 16.000,00 Quilômetros ou 16,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 2.198,00 Metros (inicio a Jazida) – 485,13 metros da Estrada Municipal JC45 ao ponto de extração.

Coordenada Geográfica: Latitude: 16°14'38.48"S Longitude: 55°18'29.28"O

Relatório Fotográfico:

58

JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024

59

60

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA – MT

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS 2ª ETAPA
LOCAL: JC 02, JC 03, JC 05, JC 08, JC 14, JC 20, JC 23, JC 24, JC 25, JC 29, JC 45, JC 15 e JC 06.

MEMORIAL DESCRITIVO

1. ESCOPO

Manutenção e recuperação de estradas não pavimentadas (vias) com aplicação de cascalho de base, em que deverá ser feito o corte, carga, transporte e espalhamento do cascalho e nivelamento, bem como a drenagem em pontos ao longo da pista para escoamento superficial de águas pluviais.

A camada de cascalho não poderá ser inferior a 10 cm.

Estas especificações estabelecem os requisitos minimos para a execução das obras de recuperação de estradas.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

TRECHOS:

JC 02 - Adequação de estrada, numa extensão de 2,10KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 10.500,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 1.050,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°59'38,73"S 54°57'17.82"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 75 cargas.

JC 03 - Adequação de estrada, numa extensão de 12,0KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 60.000,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 6.000,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 16°3'15,20"S 54°58'21.35"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 429,00 cargas.

JC 05 - Adequação de estrada, numa extensão de 15,9KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 79.500,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 9.150,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°59'37,53"S 55°0'34.87"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 654,00 cargas

JC 06 - Adequação de estrada, numa extensão de 1,7 KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 8.500,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 850m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°59'1,40"S 55°0'56.33"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 607,00 cargas

JC 14 - Adequação de estrada, numa extensão de 17,80KM, com 7,00 m de largura média, totalizando 124.600,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 12.460,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°55'39,66"S 55°7'47.58"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 890,00 cargas.

JC 15 - Adequação de estrada, numa extensão de 28,8 KM, com 7,00 m de largura média, totalizando 201.600,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 20.160,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°54'10,60"S 55°13'47.00"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 1.440,00 cargas

JC 20 - Adequação de estrada, numa extensão de 9,33KM, com 7,00 m de largura média, totalizando 65.303,00m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 6.530,30m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°54'57.53"S 55°1'22.80"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 467,00 cargas

JC 23 - Adequação de estrada, numa extensão de 2,24KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 11.200,00m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 1.123,00M³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°53'57,45"S 54°58'6,24"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 81,00 cargas.

JC 24 - Adequação de estrada, numa extensão de 11,40KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 57.000,00m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 5.687,50m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°50'54,77"S 55°1'31,54"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 407,00 cargas.

JC 25 - Adequação de estrada, numa extensão de 4,55KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 22.750,00m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 2.277,00³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°48'0,61"S 54°58'30,80"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 163,00 cargas.

JC 28 - Adequação de estrada, numa extensão de 7,96KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 39.800,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 3.988,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°48'52,83"S 55°3'23.68"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 285,80 cargas

JC 29 - Adequação de estrada, numa extensão de 9,2KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 46.000,00m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 5.087,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°47'2,88"S 55°3'58,29"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 364,00 cargas.

JC 45 - Adequação de estrada, numa extensão de 16,0 KM, com 7,00 m de largura média, totalizando 112.000,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 11.200,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 16°14'38,48"S 55°18'29.28"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 800 cargas

3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:

Inclui todas as providências necessárias para a movimentação de materiais, equipamentos e pessoal indispensável para a realização da obra.

Os serviços de mobilização de pessoal, ferramentas e equipamentos deverão ser realizados segundo um programa aprovado pela fiscalização, devendo antes do início dos mesmos, serem apresentados os planos de execução dos serviços, bem como a relação dos equipamentos que serão utilizados.

A empreiteira deverá providenciar os acessos e a instalação do canteiro de modo a atender as necessidades da obra. Caso haja acessos alternativos, serão também providenciados pela empreiteira, sendo tal custo considerado como parte da verba destinada a mobilização.

Os serviços serão medidos e pagos em conformidade com a planilha de obra, compreendendo o fornecimento de equipamentos e materiais, mão de obra e tudo o que se fizer necessário para a execução dos mesmos.

4. OBJETIVO

Esta especificação de serviço define os critérios que orientam a execução de regularização do subleito.

5. GENERALIDADE

Regularização do subleito é o conjunto de operações com motoniveladora que visa conformar a camada final da terraplenagem, nos aterros, mediante cortes, no sentido de dar um melhor acabamento, devendo ser executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados. Inclui todas as providências necessárias para a movimentação de materiais, equipamentos e pessoal indispensável para a realização da obra.

6. MATERIAIS

Os materiais da última camada de terraplanagem, devem apresentar características iguais ou superiores às especificadas para a camada final de terraplanagem, obedecendo os seguintes limites:

Diâmetro máximo das partículas igual ou inferior a 76 mm;

Índice de Suporte Califórnia (ISC), igual ou superior ao considerado para o subleito, no dimensionamento do pavimento determinado com a energia do Proctor Normal.

Expansão, determinada no ensaio de Índice de Suporte Califórnia com a energia do Proctor Normal, inferior a 2%.

7. EQUIPAMENTOS

Todo equipamento deve ser inspecionado pela fiscalização, para que se obtenha a aprovação, para a autorização para o início dos serviços.

O equipamento básico para a execução da regularização do subleito é o seguinte:

- Moto niveladora com escarificador.

8. EXECUÇÃO

Inicialmente deve ser procedida uma verificação geral mediante o nivelamento geométrico comparando-se as cotas da superfície existente (camada final de terraplanagem), com as cotas previstas no projeto.

Após a marcação, proceder-se a regularização através de motoniveladora, até atingir a cota estabelecida, somente através da operação de corte, sendo vedada a correção de depressões por adição de material.

As raízes e blocos de pedra diâmetro superior a 76 mm e outros materiais estranhos devem ser removidos.

Caso seja necessário bota-fora de material, o mesmo deve ser feito lançando-se o excesso em locais que não causam prejuízos ao meio ambiente, à drenagem ou às obras de arte, ou em locais a serem indicados pela fiscalização.

A fiscalização poderá autorizar a liberação ao tráfego, desde que tal fato não prejudique a qualidade do serviço.

9. DRENAGEM SUPERFICIAL

Para assegurar a drenagem da estrada, deverão ser abertas nas laterais de seu leito, valetas de escoamento de águas pluviais (bigodes) com espaçamento de 200 (duzentos metros) em ambos os lados da rodovia.
Comprimento de 3,0 metros, largura de 1,0 metros e profundidade de 0,50 metros.

Com o objetivo de conduzir as águas que percorrem a via, mantendo a estabilidade do volume e velocidade das águas pluviais, diretamente ligada a faixa de rolagem.

Nos trechos de declividade acentuada e/ou com o nível da estrada inferior aos de suas bordas deverão ser executadas bacias de acumulação e amortecimento de águas pluviais, espaçadas com distâncias que amenizem a erosão no trecho.

SICRO 4805757: Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria
Equipamentos previstos em Mobilização.

10. MANEJO AMBIENTAL

Os cuidados a serem observados visando à preservação do meio ambiente, no decorrer das operações destinadas à execução da regularização do subleito são:

Na exploração e ocorrência de materiais:

a) atendimento às recomendações preconizadas na especificação de terraplanagem e empréstimos;
b) As estradas de acesso devem seguir as recomendações da especificação de terraplanagem e caminho de serviços.

Na execução: os cuidados se referem à disciplina do tráfego e do estacionamento dos equipamentos.

a) Deve ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora do corpo da estrada para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências de drenagem na drenagem natural;

b) As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos devem ser localizadas de forma que os resíduos de lubrificantes e de combustíveis não sejam conduzidos até o curso d 'água.

11. CONTROLE

Controle Tecnológico

Os locais para a realização dos ensaios de controle devem ser de livre escolha e fiscalização e devem ser procedidos os seguintes ensaios:

a) uma determinação de massa especifica aparente seca, "in situ" a cada 100m, ou quando for julgado conveniente pela fiscalização;

b) uma determinação do teor de umidade, a cada 500m, ou quando for julgado conveniente pela fiscalização.

Controle Geométrico e de Acabamento

a) Controle de cotas: após a execução dos serviços, devem ser procedidos a recolocação e o nivelamento do eixo e dos bordos a cada 20m, pelo menos, envolvendo no mínimo três pontos de seção transversal;

b) controle de largura: deve ser determinada a largura da plataforma acabada, por medidas à trena executadas a cada 20m, no mínimo;

c) controle de acabamento da superfície: as condições de acabamento da superfície devem ser apreciadas pela fiscalização em bases visuais.

d) o acabamento transversal deve estar situado na faixa de aproximadamente 0,5% em relação ao definido no projeto, não se admitindo situações que permitam o acúmulo de água;

12. MEDIÇÃO

Os serviços devem ser medidos levando-se em consideração a área regularizada, expressa em metros quadrados.

No cálculo da área deve ser considerada a largura da plataforma do projeto.

13. PAGAMENTO

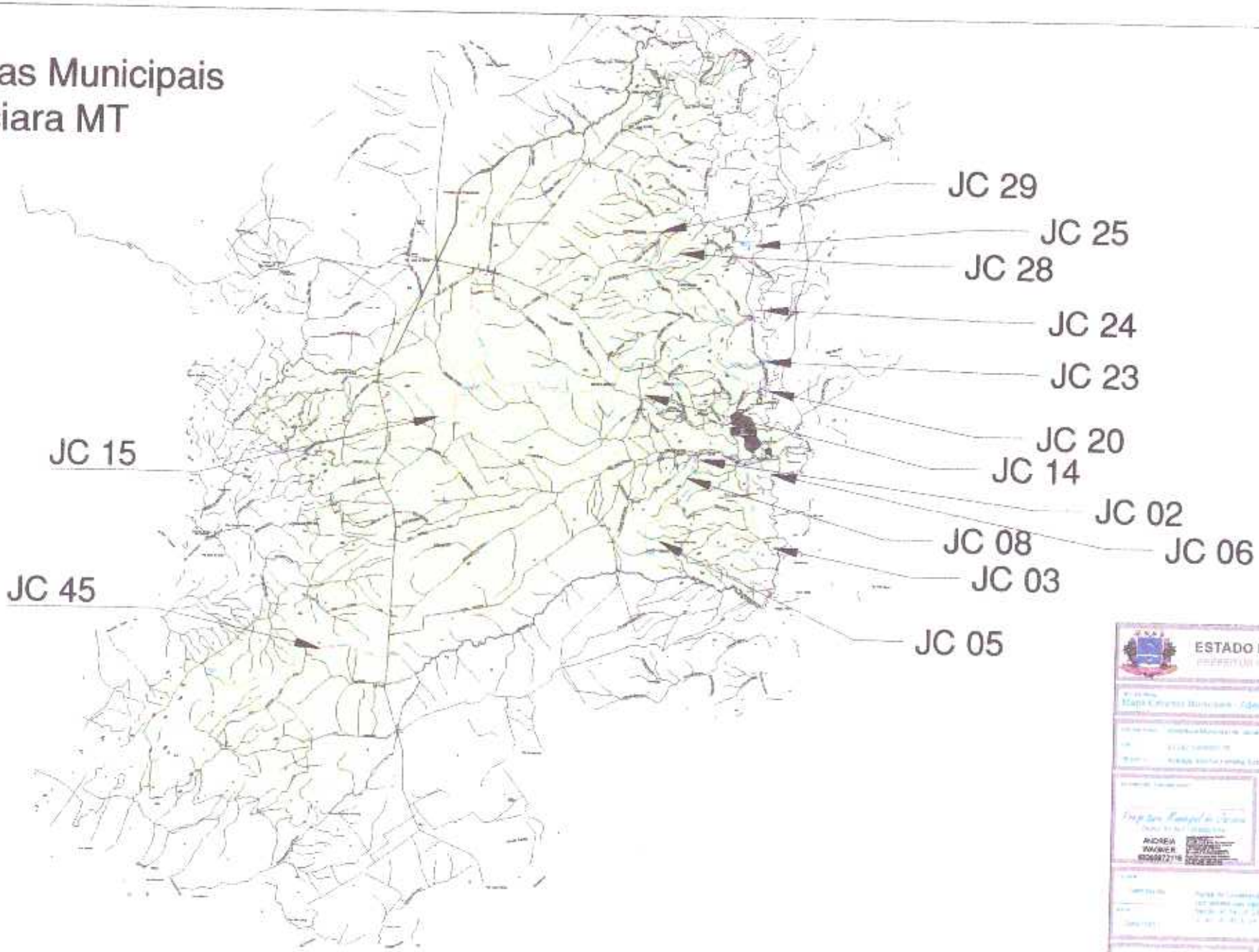
Os serviços executados devem ser pagos, mediante medição, com base nos preços unitários contratuais, os quais devem representar a compensação integral para todas operações de transporte de materiais, perdas, mão de obra, equipamentos, encargos eventuais para realização dos serviços.

Jaciara, 20 de Setembro de 2021

CAMILA DOSS
05267199150

CAMILA DOSS
Eng. Civil CREA
046807

Estradas Municipais
Jaciara MT



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

ANDREIA
RAVANER
CAMILA
DOSS

Estradas Municipais Não Pavimentadas - Município de Jaciara

OBRA:	OBJETIVO:	ESTRADAS	EXTENSÃO TOTAL (KM)
		JC 45 - JC 03 - JC 25 - JC 29 - JC 24 - JC 23	

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220210130801

67

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

CAMILA DOSS — RNP: 1218656662

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL — Registro: 46807

Empresa Contratada: — Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE JACIARA - PREFEITURA MUNICIPAL — CPF/CNPJ: 03.347.135/0001-16

Rua: AV. ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO — Bairro: CENTRO — Número: 1075

Cidade: JACIARA — UF: MT — País: Brasil

Contrato: — Celebrado em: 12/04/2021 — CEP: 78.820-000

Valor: R$ 1.000,00 — Tipo de Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PÚBLICO — Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JACIARA	ZONA RURAL	00		JACIARA	MT	BRA	78.820-000	015°55'00.00" S 054°57'00.00" O

Data de Início: 12/04/2021 — Previsão Término: 17/08/2022 — Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO — Proprietário: MUNICÍPIO DE JACIARA - PREFEITURA MUNICIPAL — CPF/CNPJ: 03.347.135/0001-16

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Transportes / Infraestrutura Rodoviária					
	Projeto	de infraestrutura rodoviária		117,7200	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de infraestrutura rodoviária		117,7200	quilômetro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONVÊNIO Nº 908656/2020 MAPA - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - 2ª ETAPA

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local — / / data

CAMILA DOSS:05267199150

052.671.991-50 - CAMILA DOSS

ANDREA WAGNER:

03.347.135/0001-16 - MUNICÍPIO DE JACIARA - PREFEITURA MUNICIPAL

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cafe@crea-mt.org.br tel: (65)3315-3000

CREA-MT

Valor ART: R$ 88,78 — Registrada em 04/08/2021 — Valor Pago: R$ 88,78 — Nosso Número: 140000000004541184

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

QUANTIDADE TOTAL: 62,48 QUILÔMETROS
SICRO - 01/2021 / NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS) BDI 21,35%
Estradas: JC-29/JC-14/-JC-20/JC-23/JC-24/JC-25/JC-28

LOTE 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
							R$ 51.972,31
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,56	76.479,36	92.807,70	51.972,31
							R$ 9.936,75
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.1	Composição 03	Mobilização e Desmobilização	UN	0,56	14.622,32	17.744,19	9.936,75
							R$ 6.989,49
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	20,16	285,70	346,70	6.989,49
							R$ 10.150,22
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL DE JAZIDA					
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	25.375,54	0,33	0,40	10.150,22
							R$ 370.884,22
5.0		- TERRAPLENAGEM:					
5.1	5501886 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	33.752,80	8,39	10,18	343.603,51
5.2	5501882 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 1.400 a 1.600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	2.277,00	6,95	8,43	19.195,11
5.3	5501877 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 400 a 600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	1.123,00	5,93	7,20	8.085,60
							R$ 332.889,08
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	37.152,80	7,38	8,96	332.889,08
							R$ 4.983,18
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	942,00	4,36	5,29	4.983,18

Total Geral (R$)	R$ 787.805,40
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 12.608,92

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 046807

CAMILA DOSS
05267199150

68

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

QUANTIDADE TOTAL: 02,41 QUILÔMETROS BDI 31,35%
SICRO - 01/2021 / NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 73,525%(MÊS)
Estradas: JC-25/JC-14/JC-20/JC-23/JC-24/JC-25/JC-29

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.972,31	6,60%	4.329,29	8,33%	4.329,29	8,33%	4.329,29	8,33%	4.329,29	8,33%	4.329,29	8,33%	4.329,29	8,33%	4.329,29	8,33%	4.329,29	8,33%	4.329,29	8,33%	4.329,29	8,33%	4.329,29	8,33%	4.329,29	8,33%	51.972,31	100%
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	9.936,75	1,26%	827,73	8,33%	827,73	8,33%	827,73	8,33%	827,73	8,33%	827,73	8,33%	827,73	8,33%	827,73	8,33%	827,73	8,33%	827,73	8,33%	827,73	8,33%	827,73	8,33%	827,73	8,33%	9.936,75	100,00%
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.989,46	1,14%	982,22	8,33%	982,22	8,33%	982,22	8,33%	982,22	8,33%	982,22	8,33%	982,22	8,33%	982,22	8,33%	982,22	8,33%	982,22	8,33%	982,22	8,33%	982,22	8,33%	982,22	8,33%	8.989,46	100,00%
1.4	LIMPEZA MATERIAL DE JAZIDA	10.150,22	1,29%	845,51	8,33%	845,51	8,33%	845,51	8,33%	845,51	8,33%	845,51	8,33%	845,51	8,33%	845,51	8,33%	845,51	8,33%	845,51	8,33%	845,51	8,33%	845,51	8,33%	845,51	8,33%	10.150,22	100,00%
1.5	TERRAPLANAGEM	370.894,22	47,08%	30.894,85	8,33%	30.894,85	8,33%	30.894,85	8,33%	30.894,85	8,33%	30.894,85	8,33%	30.894,85	8,33%	30.894,85	8,33%	30.894,85	8,33%	30.894,85	8,33%	30.894,85	8,33%	30.894,85	8,33%	30.894,85	8,33%	370.894,22	100,00%
1.6	REVESTIMENTO PRIMARIO	332.999,00	42,28%	27.729,88	8,33%	27.729,88	8,33%	27.729,88	8,33%	27.729,88	8,33%	27.729,88	8,33%	27.729,88	8,33%	27.729,88	8,33%	27.729,88	8,33%	27.729,88	8,33%	27.729,88	8,33%	27.729,88	8,33%	27.729,88	8,33%	332.999,00	100,00%
1.7	SAIDAS D'AGUA	4.983,18	0,63%	415,09	8,33%	415,09	8,33%	415,09	8,33%	415,09	8,33%	415,09	8,33%	415,09	8,33%	415,09	8,33%	415,09	8,33%	415,09	8,33%	415,09	8,33%	415,09	8,33%	415,09	8,33%	4.983,18	100,00%
	TOTAL GERAL DA OBRA	787.885,40	100,0%	65.824,15	8,33%	65.824,15	8,33%	65.824,15	8,33%	65.824,15	8,33%	65.824,15	8,33%	65.824,15	8,33%	65.824,15	8,33%	65.824,15	8,33%	65.824,15	8,33%	65.824,15	8,33%	65.824,15	8,33%	65.824,15	8,33%	787.885,40	100%
	TOTAL ACUMULADO			65.824,15	8,33%	131.648,30	16,66%	196.472,45	24,99%	262.296,60	33,32%	328.120,75	41,65%	393944,90	49,98%	459.769,05	58,31%	524.593,20	66,64%	590.417,35	74,97%	656.241,50	83,30%	721.865,65	91,63%	787.489,80	100%		

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 040827

CAMILA DOSS:
05267199150

69

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO	17.800,00 M OU 17,8 KM	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI	21,35%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS)

JC - 14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 7.424,62
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,08	76.479,36	92.807,70	7.424,62
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 1.419,54
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,08	14.622,32	17.744,18	1.419,54
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 998,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 3.322,67
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	8.306,67	0,33	0,40	3.322,67
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 126.842,80
5.1	5501886 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	12.460,00	8,39	10,18	126.842,80
6.0		- REVESTIMENTO PRIMARIO					R$ 111.641,60
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	12.460,00	7,38	8,96	111.641,60
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 1.412,43
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	267,00	4,36	5,29	1.412,43

Total Geral (R$)	R$ 253.062,16
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 1.398,13

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 046867

91

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 14

		CÁLCULO DMT		
	A	B	C	
	126,00	6.954,00	10.846,00	
	DMT =>	4.662,75	metros	

3.0	PLACA DA OBRA		COMP(M)	LARG(M)	
	Considerada 01 placa no início do trecho		2,40	1,20	2,88
				1,00	2,88
4.0	LIMPEZA DE MATERIAL				
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		VOL(M3)	ESP(M)	ÁREA(M2)
	Área de Limpeza da Jazida		12.460,00	1,500	8.306,67
				TOTAL	8.306,67
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-14	17.800,00	17.800,00		
	Largura do revestimento primário	7,00			
	Espessura do revestimento primário	0,10			
	Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal:	12.460,00			
				TOTAL	328,00
5.0	- TERRAPLENAGEM:				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-14	17.800,00	7,00	0,100	12.460,00
		17.800,00		TOTAL	12.460,00
	Jazida - 1 (6,95 km, até a entrada estrada vicinal)(material / seixo ===> densidade = 1,5 ton/m3))	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
	DMT= 126 + {(6954^2 + 10846^2)/[2*(6954+ 10846)]} = 4.662,75m => 4,66 km	12.460,00	1,760	4,66	102.191,94
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M3)
		17.800,00	7,00	0,10	12.460,00
				TOTAL	12.460,00
7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)= 17800/200=89 LOGO, 89 VEZES LATERAL DIREITA, 89 VEZES LATERAL ESQUERDA	3,00	1,00	0,500	1,50
	178	3,00		TOTAL	267,00

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO:	9.329,00 METROS OU 9.33 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI:	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113.57%(HORA) 70.528%(MÊS)			

JC - 20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 7.424,82
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,08	76.479,36	92.807,70	7.424,62
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 1.419,54
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,08	14.622,32	17.744,18	1.419,54
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 998,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 1.741,41
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	4.353,53	0,33	0,40	1.741,41
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 66.478,46
5.1	5501886 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	6.530,30	8,39	10,18	66.478,46
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 58.511,49
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	6.530,30	7,38	8,96	58.511,49
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 745,89
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	141,00	4,36	5,29	745,89

Total Geral (R$)	R$ 137.319,90
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 14.718,10

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 046807

73

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 20

			CÁLCULO DMT		
			A	B	C
			59,70	531,00	8.798,00
			DMT =>	4.166,06	metros
3.0	PLACA DA OBRA			COMP(M)	LARG(M)
	Considerada 01 placa no início do trecho			2,40	1,20
					1,00
4.0	LIMPEZA DE MATERIAL				
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL			VOL(M3)	ESP(M)
	Área de Limpeza da Jazida			6.530,30	1,500
					TOTAL
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-20	9.329,00	9.329,00		
	Largura do revestimento primário	7,00			
	Espessura do revestimento primário	0,10			
	Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal:	6.530,30			
5.0	- TERRAPLENAGEM:				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-20	9.329,00	7,00	0,100	6.530,30
		9.329,00		TOTAL	6.530,30
	Jazida - 1 (0,59km, até a entrada estrada vicinal)(material / solo ===> densidade = 1,6 ton/m3))	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
	DMT= 59,7 + {(631^2 + 8798^2)/[2*(631+8798)]} = 4.166,06m => 4,1 km	6.530,30	1,700	4,10	47.122,64
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M3)
		9.329,00	7,00	0,10	6.530,30
				TOTAL	6.530,30
7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=9329/200=46,64 LOGO, 47 VEZES LATERAL DIREITA, 47 VEZES LATERAL ESQUERDA	3,00	1,00	0,500	1,50
		94 3,00		TOTAL	141,00

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO:	2.246,00 METROS OU 2,24 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI:	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS)			

JC - 23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 7.424,62
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,08	76.479,38	92.807,70	7.424,62
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 1.419,54
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,08	14.622,32	17.744,18	1.419,54
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 998,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 299,47
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	748,67	0,33	0,40	299,47
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 8.085,60
5.1	5501877 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 400 a 600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	1.123,00	5,93	7,20	8.085,60
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 10.062,08
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.123,00	7,38	8,96	10.062,08
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 190,44
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	36,00	4,36	5,29	190,44

Total Geral (R$)	R$ 28.480,28
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 12.714,40

CAMILA DORR
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 049907

75 B

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 23

			CÁLCULO DMT		
		A	B	C	
		99,00	1.205,00	1.044,00	
		DMT =>	565,91	metros	
3.0	PLACA DA OBRA		COMP(M)	LARG(M)	
	Considerada 01 placa no início do trecho		2,40	1,20	2,88
				1,00	2,88
4.0	LIMPEZA DE MATERIAL				
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		VOL(M3)	ESP(M)	ÁREA(M2)
	Área de Limpeza da Jazida		1.123,00	1,500	748,67
				TOTAL	748,67
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-23	2.246,00	2.246,00		
	Largura do revestimento primário	5,00			
	Espessura do revestimento primário	0,10			
	Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal:	1.123,00			
5.0	- TERRAPLENAGEM				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 400 a 600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-23	2.246,00	5,00	0,100	1.123,00
		2.246,00		TOTAL	1.123,00
	Jazida - 1 (0,1205km, até a entrada estrada vicinal)(material / seixo ==== densidade = 1,6 ton/m3))	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
	DMT= 99 + {(1205^2 + 1044^2)/[2*(1205+1044)]} = 565,905m => 0,56 km	1.123,00	1,760	0,56	1.106,83
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	AREA(M3)
		2.246,00	5,00	0,10	1.123,00
				TOTAL	1.123,00
7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=2246/200=11,23 LOGO, 12 VEZES LATERAL DIREITA, 12 VEZES LATERAL ESQUERDA	3,00	1,00	0,500	1,50
	24	3,00		TOTAL	36,00

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO:	11.375,00 METROS OU 11,40 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI:	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS)			

JC - 24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 7.424,62
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,08	76.479,38	92.807,70	7.424,62
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 1.419,54
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,08	14.622,32	17.744,18	1.419,54
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 998,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 1.516,67
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	3.791,67	0,33	0,40	1.516,67
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 57.898,75
5.1	5501886 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	5.687,50	8,39	10,18	57.898,75
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 50.960,00
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	5.687,50	7,38	8,96	50.960,00
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 904,59
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	171,00	4,36	5,29	904,59

Total Geral (R$)	R$ 121.122,67
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 10.624,80

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 048807

77 B

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 24

CALCULO DMT

	A	B	C
	365,00	3.826,00	7.549,00
DMT =>		3.147,89	metros

		COMP(M)	LARG(M)	
3.0	PLACA DA OBRA	2,40	1,20	2,88
	Considerada 01 placa no início do trecho		1,00	2,88

			VOL(M3)	ESP(M)	ÁREA(M2)
4.0	LIMPEZA DE MATERIAL				
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		5.687,50	1,500	3.791,67
	Área de Limpeza da Jazida			TOTAL	3.791,67
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-24	11.375,00	11.375,00		
	Largura do revestimento primário	5,00			
	Espessura do revestimento primário	0,10			
	Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal:	5.687,50			

		COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
5.0	- TERRAPLENAGEM:				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	11.375,00	5,00	0,100	5.687,50
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-24	11.375,00		TOTAL	5.687,50

	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
Jazida - (3,83km, até a entrada estrada vicinal)(material : saibro ==> densidade = 1,6 ton/m3)	5.687,50	1,760	3,10	31.031,00

DMT= 365 + {(3826^{2} + 7549^{2})/[2*(3826+7549)]} = 3.147,89m => 3,1 km

		COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M3)
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	11.375,00	5,00	0,10	5.687,50
				TOTAL	5.687,50

			COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=11375/200=56,875 LOGO, 57 VEZES LATERAL DIREITA, 57 VEZES LATERAL ESQUERDA		3,00	1,00	0,500	1,50
		114	3,00		TOTAL	171,00

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO:	4.554,00 METROS OU 4,55 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI:	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS)			

JC - 25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 7.424,62
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,08	76.479,38	92.807,70	7.424,62
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 1.419,54
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,08	14.622,32	17.744,18	1.419,54
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 998,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 850,06
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	2.125,20	0,33	0,40	850,06
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 19.195,11
5.1	5501882 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 1.400 a 1.600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	2.277,00	6,95	8,43	19.195,11
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 20.401,92
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.277,00	7,38	8,96	20.401,92
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 366,01
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	69,00	4,36	5,29	366,01

Total Geral (R$)	R$ 50.664,76
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 11.132,92

CAMILA DOSSI
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 34687

48

79

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 25

			CÁLCULO DMT		
		A	B	C	
		200,00	969,00	3.585,00	
		DMT =>	1.514,20	metros	
3.0	PLACA DA OBRA		COMP(M)	LARG(M)	
	Considerada 01 placa no início do trecho		2,40	1,20	2,88
				1,00	2,88
4.0	LIMPEZA DE MATERIAL				
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		VOL(M3)	ESP(M)	ÁREA(M2)
	Área de Limpeza da Jazida		3.187,80	1,500	2.125,20
			2.277,00	TOTAL	2.125,20
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-25	4.554,00	4.554,00		
	Largura do revestimento primário	5,00			
	Espessura do revestimento primário	0,10			
	Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal:	2.277,00			
5.0	- TERRAPLENAGEM:				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 1.400 a 1.600 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-25	4.554,00	5,00	0,100	2.277,00
		4.554,00		TOTAL	2.277,00
	Jazida - 1 (0,9km, até a entrada estrada vicinal)(material / saxo ==== densidade = 1,6 ton/m3))	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
	DMT= 200 + {(969^2 + 3585^2)/[2*(969+3585)]} = 1.514,20m => 1,5 km	2.277,00	1,700	1,50	6.011,28
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M3)
		4.554,00	5,00	0,10	2.277,00
				TOTAL	2.277,00
7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=4554/200=22,77 LOGO, 23 VEZES LATERAL DIREITA, 23 VEZES LATERAL ESQUERDA	3,00	1,00	0,500	1,50
	46	3,00		TOTAL	69,00

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO:	7.976,00 METROS OU 7,98 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI:	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS)			

JC - 28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 7.424,62
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,08	76.479,36	92.807,70	7.424,62
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 1.419,54
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,08	14.622,32	17.744,18	1.419,54
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 996,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	996,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 1.063,47
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	2.658,67	0,33	0,40	1.063,47
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 40.597,84
5.1	5501886 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	3.988,00	8,39	10,18	40.597,84
6.0		- REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R$ 35.732,48
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	3.988,00	7,38	8,96	35.732,48
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 634,80
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	120,00	4,36	5,29	634,80

Total Geral (R$)	R$ 87.871,26
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 11.137,04

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 046807

80

81 B

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 28

			CÁLCULO DMT		
		A	B	C	
		170,00	173,00	7.803,00	
		DMT =>	3.818,76	metros	
3.0	PLACA DA OBRA		COMP(M)	LARG(M)	
	Considerada 01 placa no início do trecho		2,40	1,20	2,88
				1,00	2,88
4.0	LIMPEZA DE MATERIAL				
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		VOL(M3)	ESP(M)	AREA(M2)
	Área de Limpeza da Jazida		3.988,00	1,500	2.658,67
				TOTAL	2.658,67
	Comprimento / Estrada Vicinal JC28	7.976,00	7.976,00		
	Largura do revestimento primário	5,00			
	Espessura do revestimento primário	0,10			
	Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal:	3.988,00			
5.0	- TERRAPLENAGEM:				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
	Comprimento / Estrada Vicinal JC28	7.976,00	5,00	0,100	3.988,00
		7.976,00		TOTAL	3.988,00
	Jazida - 1 (0,17km, ate a entrada estrada vicinal)(material / saibro ===> densidade = 1,61ton/m3))	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
	DMT= 170 + {(173^2 + 7803^2)/[2*(173+7976)]} = 3818,763m => 3,81 km	3.988,00	1,760	3,81	26.741,93
6.0	- REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M3)
		7.976,00	5,00	0,10	3.988,00
				TOTAL	3.988,00
7.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=7976/200=39,88 LOGO, 40 VEZES LATERAL DIREITA, 40 VEZES LATERAL ESQUERDA	3,00	1,00	0,500	1,50
	80	3,00		TOTAL	120,00

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

JACIARA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

OBRA: ADEQUACAO DE ESTRADA RURAL VICINAL 2ª ETAPA - MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

EXTENSÃO:	9.200,00 METROS OU 9,2 QUILÔMETROS	SICRO 01/2021 / NÃO DESONERADO	
		BDI:	21,35%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,57%(HORA) 70,528%(MÊS)			

JC - 29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição	Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit. sem BDI	Custo unit. com BDI	Total (R$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 7.424,62
1.1	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,08	76.479,36	92.807,70	7.424,62
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 1.419,54
2.1	Composição 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,08	14.622,32	17.744,18	1.419,54
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 999,50
3.1	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	285,70	346,70	998,50
4.0		LIMPEZA DE MATERIAL					R$ 1.356,53
4.1	5502985 - SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	3.391,33	0,33	0,40	1.356,53
5.0		- TERRAPLENAGEM:					R$ 51.785,66
5.1	5501886 - SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	M3	5.087,00	8,39	10,18	51.785,66
6.0		- REVESTIMENTO PRIMARIO					R$ 45.579,52
6.1	4015612 - SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	5.087,00	7,38	8,96	45.579,52
7.0		SAÍDAS D'ÁGUA					R$ 730,02
7.1	4805757 - SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	138,00	4,36	5,29	730,02

Total Geral (R$)	R$ 109.294,35
Valor do km (R$/km) ESTRADA	R$ 11.879,83

CAMILA DORIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MT 040907

82

83

JACIARA
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO - JC 29

	CÁLCULO DMT		
	A	B	C
	200,00	969,00	8.231,00
	DMT =>	3.733,07	metros

		COMP(M)	LARG(M)	
3.0	**PLACA DA OBRA**			
	Considerada 01 placa no início do trecho	2,40	1,20	2,88
			1,00	2,88

		VOL(M3)	ESP(M)	ÁREA(M2)
4.0	**LIMPEZA DE MATERIAL**			
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL			
	Área de Limpeza da Jazida	5.087,00	1,500	3.391,33
			TOTAL	3.391,33

Comprimento / Estrada Vicinal JC-29	10.174,00	10.174,00
Largura do revestimento primário	5,00	
Espessura do revestimento primário	0,10	
Volume de material de jazida necessário para cascalhamento da estrada vicinal	5.087,00	

		COMP(M)	LARG(M)	ESP(M)	VOL(M3)
5.0	**- TERRAPLENAGEM:**				
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL				
	Comprimento / Estrada Vicinal JC-29	10.174,00	5,00	0,100	5.087,00
		10.174,00		TOTAL	5.087,00

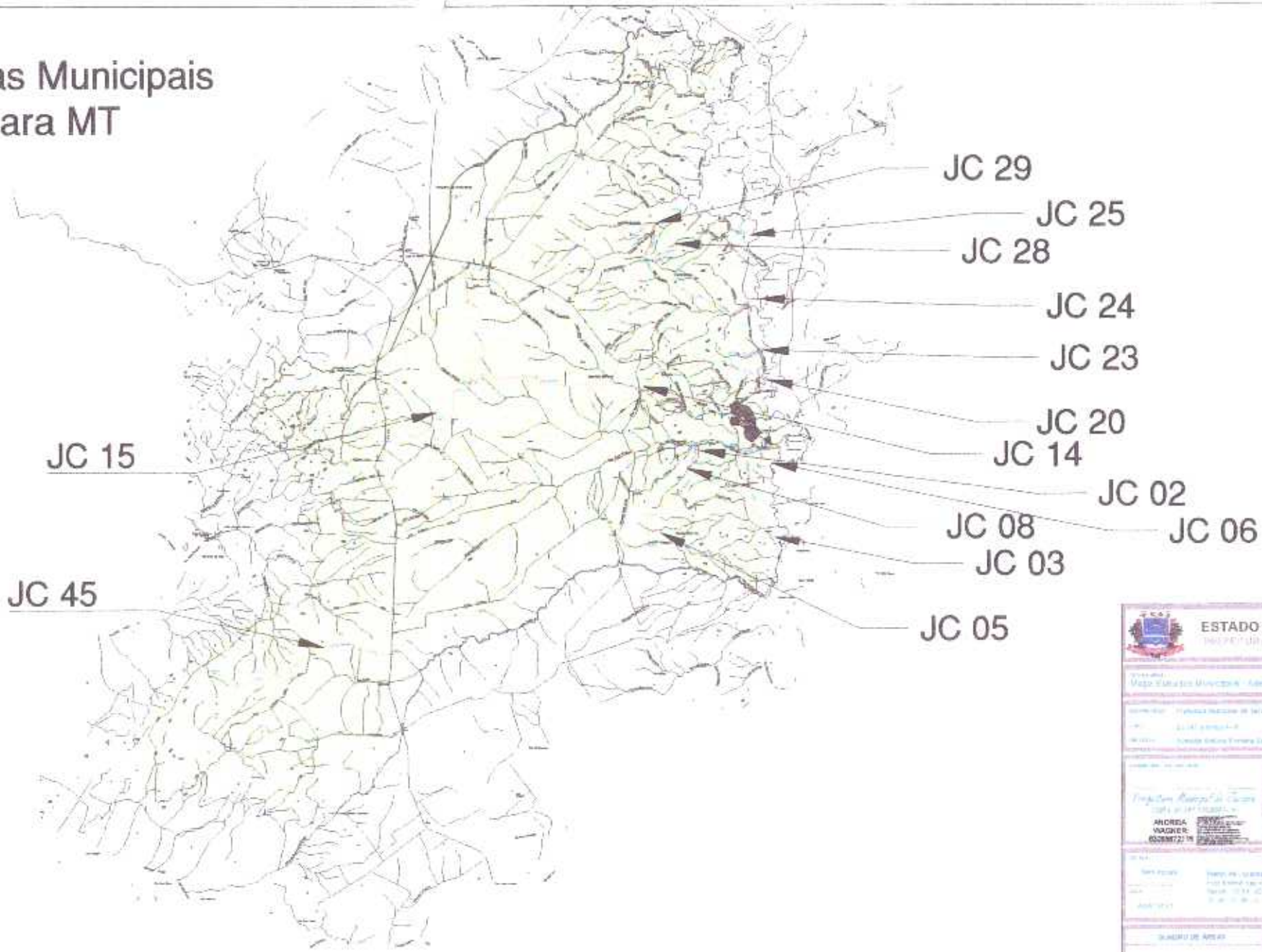
	VOL(M3)	DEN(T/M3)	DMT(KM)	MON(T.KM)
Jazida - 1 (4,7Km, até a entrada estrada vicinal)(material / seco ===> densidade = 1,6 ton/m3))				
DMT= 66 + {(4705^2 + 8231^2)/[2*(4705+8231)]} = 3.733,071m => 3,73km	5.087,00	1,600	3,73	33.396,14

		COMP(M)	LARG(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M3)
6.0	**- REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				
6.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	10.174,00	5,00	0,10	5.087,00
				TOTAL	5.087,00

		COMP(M)	LARG(M)	ALTU(M)	VOL(M3)
7.0	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**				
	COMPRIMENTO TOTAL (A CADA 200 METROS)=9200/200=46 LOGO, 46 VEZES LATERAL DIREITA, 46 VEZES LATERAL ESQUERDA	3,00	1,00	0,500	1,50
	92	3,00		TOTAL	138,00

CAMILA DOSS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT - 046807

Estradas Municipais
Jaciara MT



ESTADO DE MATO GROSSO

ANDREA VIANNA R:

CAMILA DOSS

Estradas Municipais Não Pavimentadas - Município de Jaciara

OBRA:	OBJETIVO:	ESTRADAS	EXTENSÃO TOTAL (KM)
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA RURAL	FOMENTAR A AGROPECUÁRIA	JC 45 , JC 02; JC 25; JC 29; JC 24; JC 23; JC 20; JC 28; JC 05; JC 03; JC 14; JC 15; JC 06	138,98

JC 06

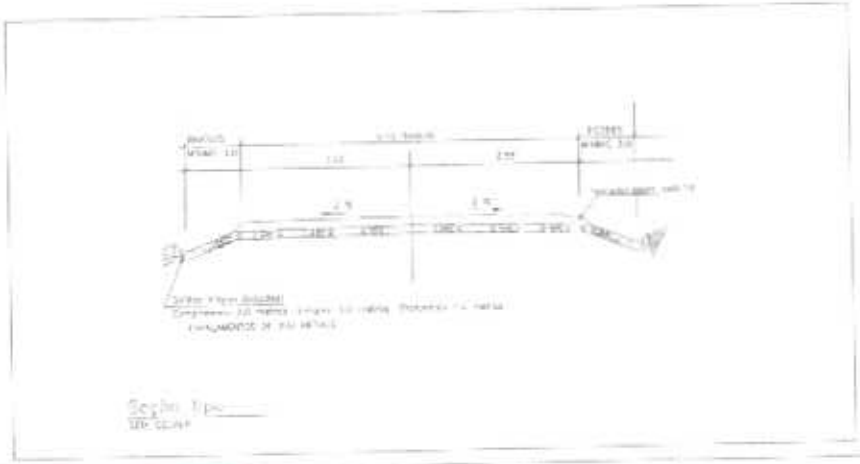
MT 457

Lat 15°58'55.48"S
Long 55°0'54.59"O

JC 06 1.700,00m

Lat 15°59'47.69"S
Long 55°0'54.81"O

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE



DETALHAMENTO DA VIA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDRÉA WAGNER

Carlos Dias
CARLOS DOS SANTOS

QUADRO DE ÁREAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 15	Lat 15°58'55.48"S Long 55°0'54.59"O	Proximidade a MT - 457	Lat 15°59'47.69"S Long 55°0'54.81"O	1,7

JC 06

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

86 B

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Extensão Viaria 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara

ANDRÉIA WAGNER

CARLA DOSS

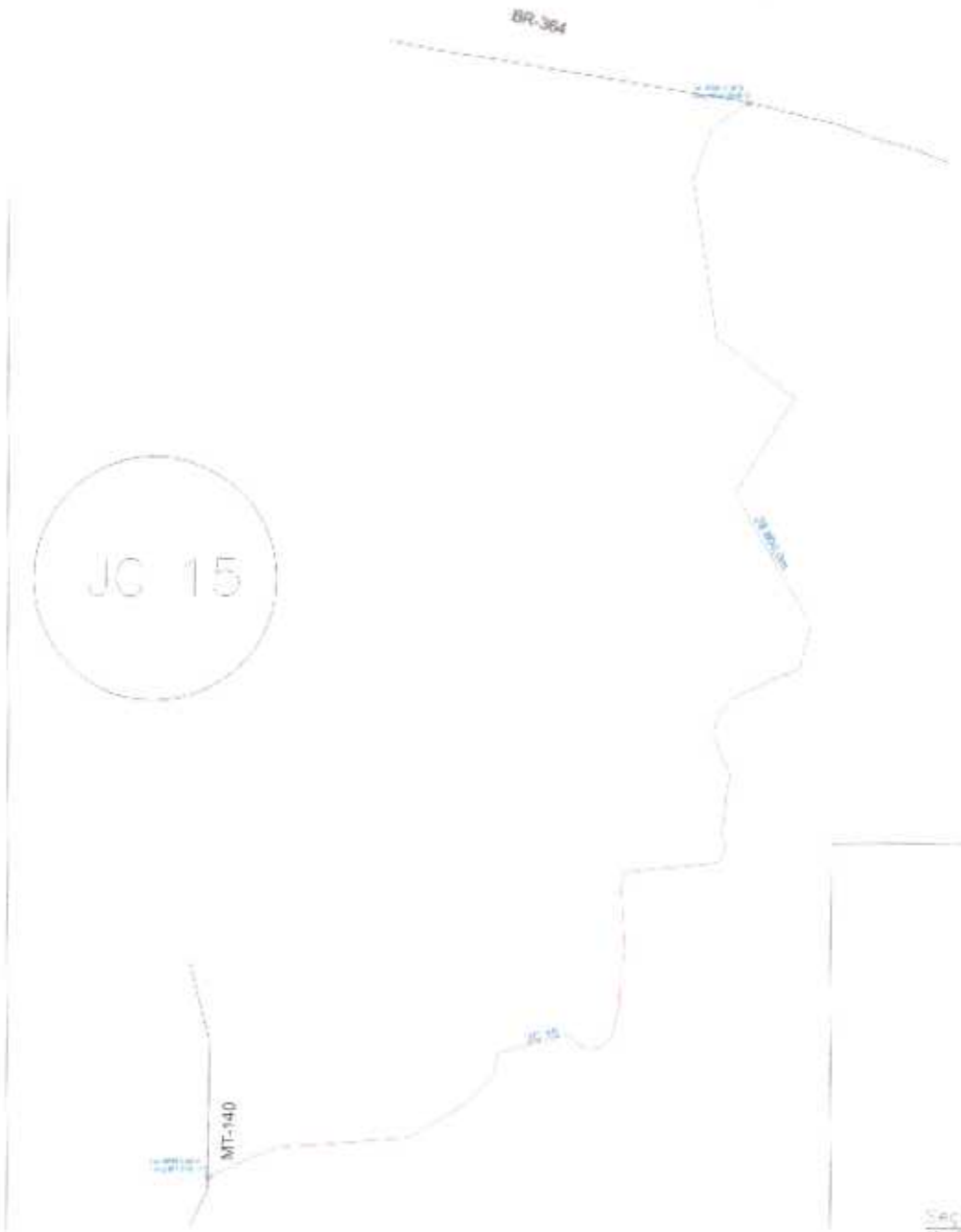
Planta de Localização Vias Municipais com Estradas nas Propriedades

QUADRO DE ÁREAS

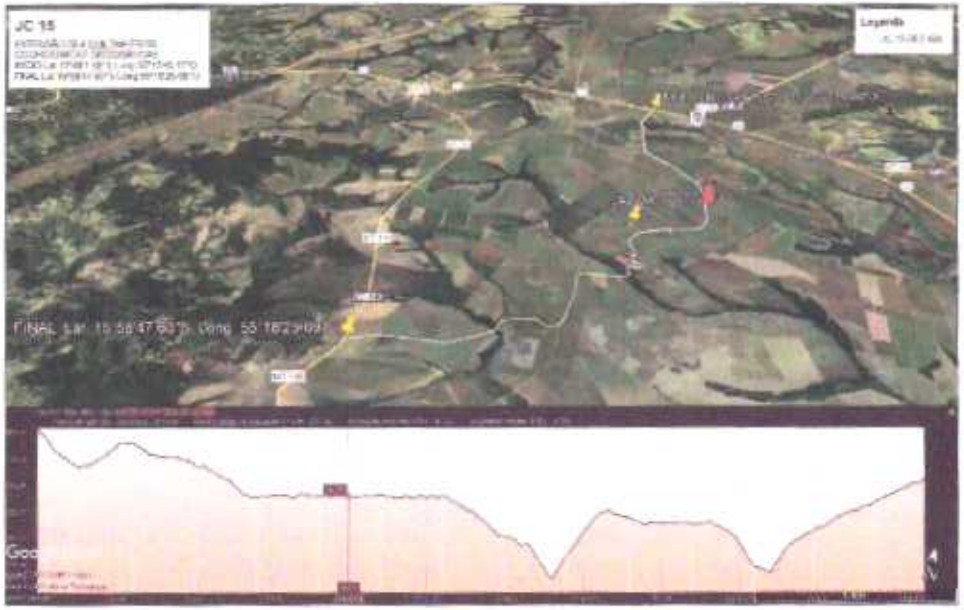
ESTATÍSTICAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

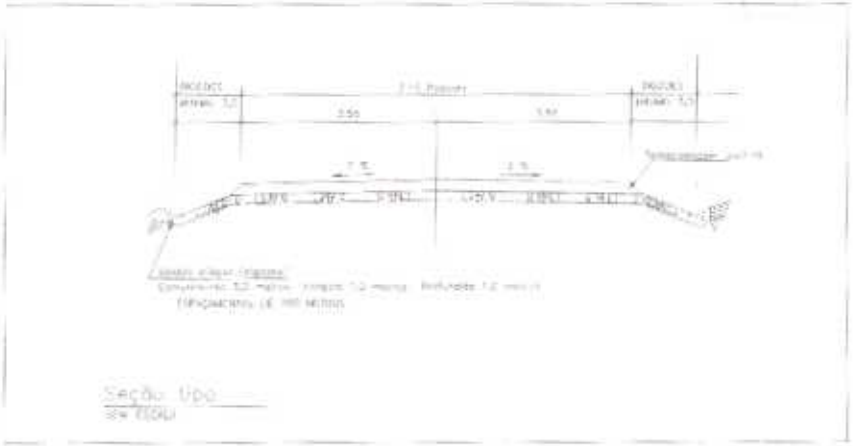
ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INICIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 15	Lat 15°58'55.48"S Long 55°0'54.59"O	Proximidade a MT - 457	Lat 15°59'47.69"S Long 55°0'54.81"O	1,7



DETALHAMENTO DA VIA



VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE



SEÇÃO TIPO

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARÁ

ANDREIA WAGNER

CAMILA DOSS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 15	Lat 15°49'1.58"S Long 55°13'45.17"O	Proximidade a MT - 140	Lat 15°58'47.63"S Long 55°18'25.69"O	28,8

JC 15

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDREIA WAGNER

Carla Dias
CAMILA DOSS

Sem escala

Plano de Localização Estradas Municipais

ESTATÍSTICAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

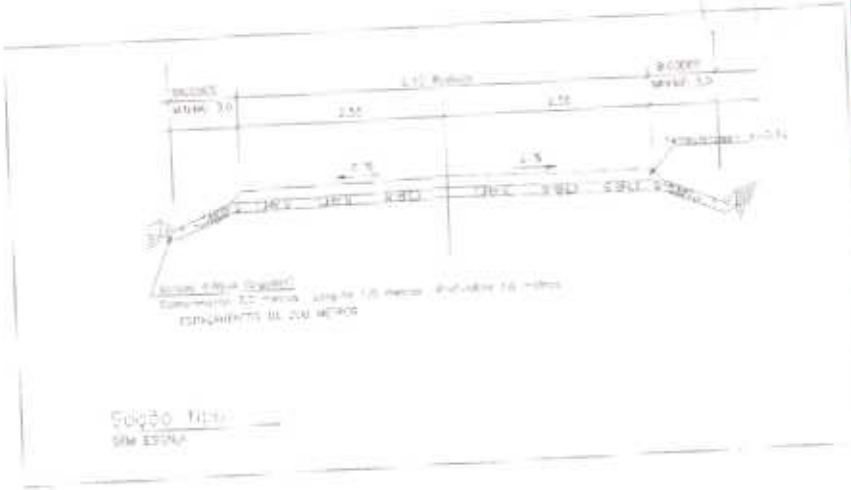
ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 15	Lat 15°49'1.58"S Long 55°13'45.17"O	Proximidade a MT - 140	Lat 15°58'47.63"S Long 55°18'25.69"O	28,8

JC 05

MT-457

JC 05 15.893,00m

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE



DETALHAMENTO DA VIA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

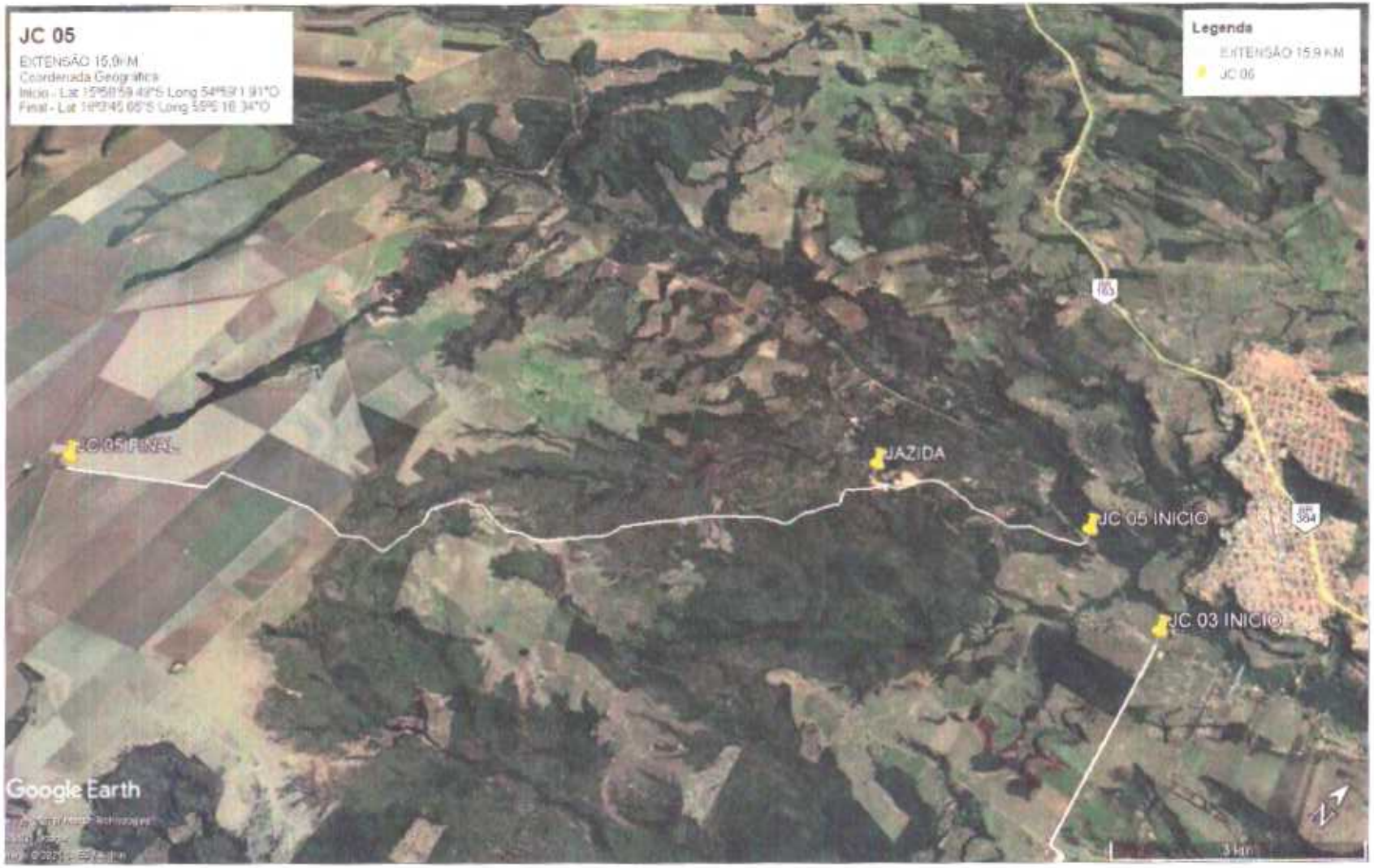
Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDRÉIA WAGNER

CAMILA DOBIS

QUADRO DE ÁREAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
	Lat 15°58'59.49"S Long 54°59'1.91"O	Proximidade a MT - 457	Lat 16°3'45.65"S Long 55°5'18.34"O	15,9



VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

JC 05

90 g

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Rede Estradas Municipais – Adequação Extensões Vicinais 2º Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara

CARLA DOSS

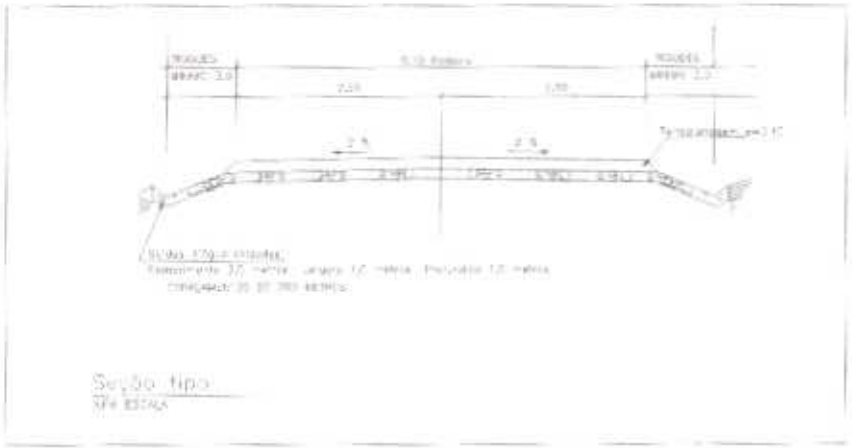
QUADRO DE ÁREAS

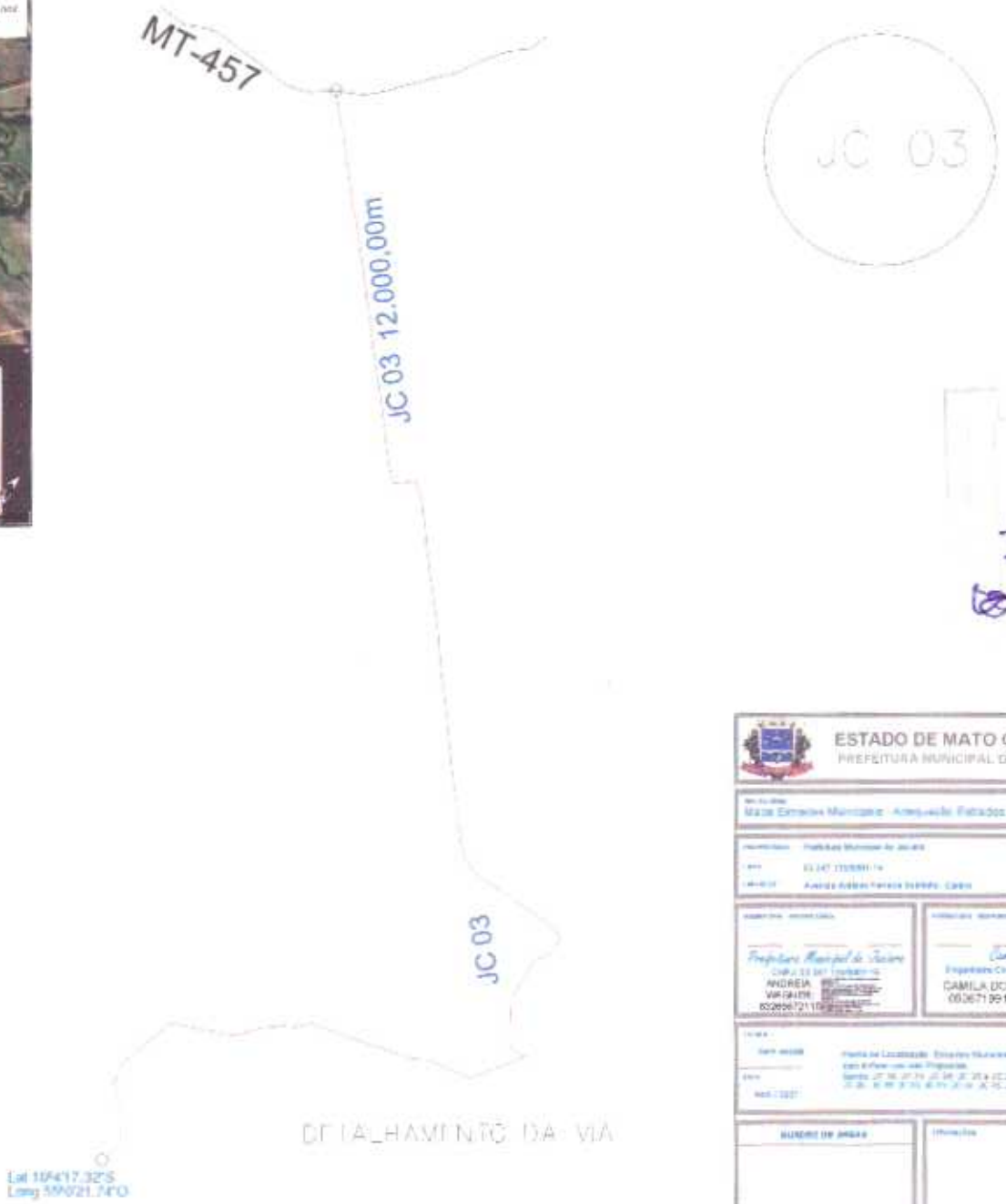
ESTATÍSTICAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 05	Lat 15°58'59.49"S Long 54°59'1.91"O	Proximidade a MT - 457	Lat 16°3'45.65"S Long 55°5'18.34"O	15,9

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE





DETALHAMENTO DA VIA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Malha Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 7ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDREIA VARGAS RIBEIRO

Engenheira Civil - CREA MT 044857
CAMILA DORR
05367199108

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 03	Lat 15°59'20.34"S Long 54°58'12.69"O	Proximidade a MT - 457	Lat 16°4'17.32"S Long 55°0'21.75"O	12,0

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

JC 03

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 03	Lat 15°59'20,34"S Long 54°58'12,69"O	Proximidade a MT - 457	Lat 16°4'17,32"S Long 55°0'21,75"O	12,0

JC 02

MT-457

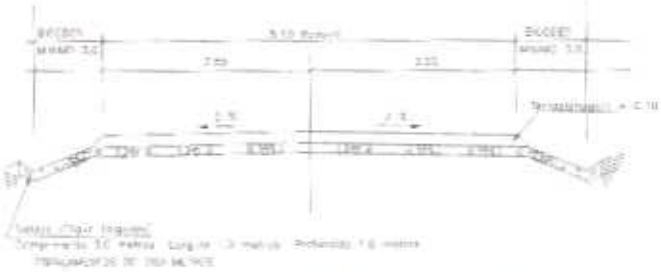
Lat 15º59'6.20"S
Long 54º57'22.71"O

2.100 KM

Lat 15º59'54.42"S
Long 54º57'28.87"O

DETALHAMENTO DA VIA

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE



Seção Tipo
SEM ESCALA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDREIA WAGNER

CAMILA DOSSI

Mapa de Localização Estradas Municipais

QUADRO DE ÁREAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 02	Lat 15°59'6.20"S Long 54°57'22.71"O	Proximidade a MT - 457	Lat 15°59'54.42"S Long 54°57'28.87"O	2.10

JC 02

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Malha Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara

Avenida Antônio Pereira Hostílio, Centro

ANDREIA
CAMILA DOSS
002571991-50

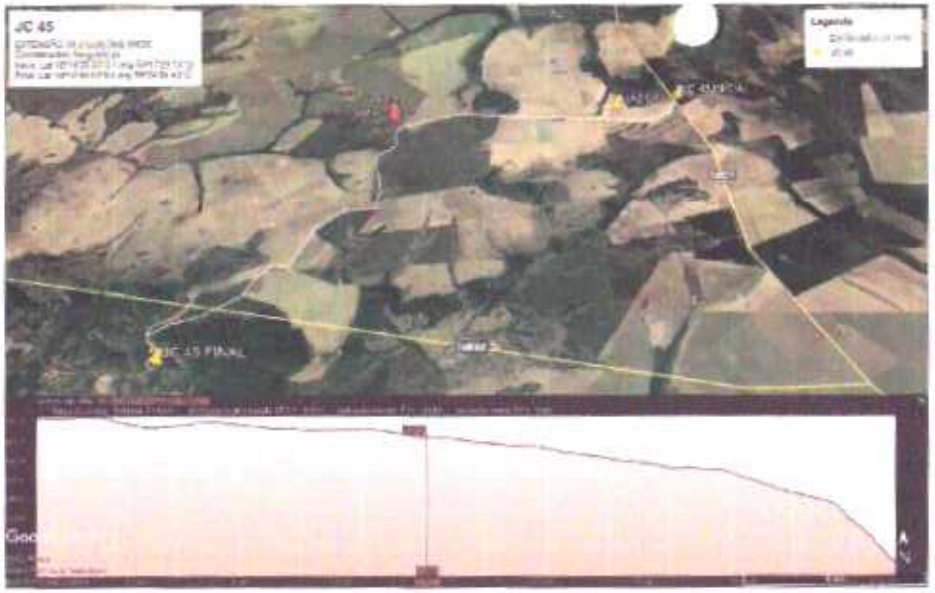
Planta de Localização Estradas Municipais

QUADRO DE ÁREAS

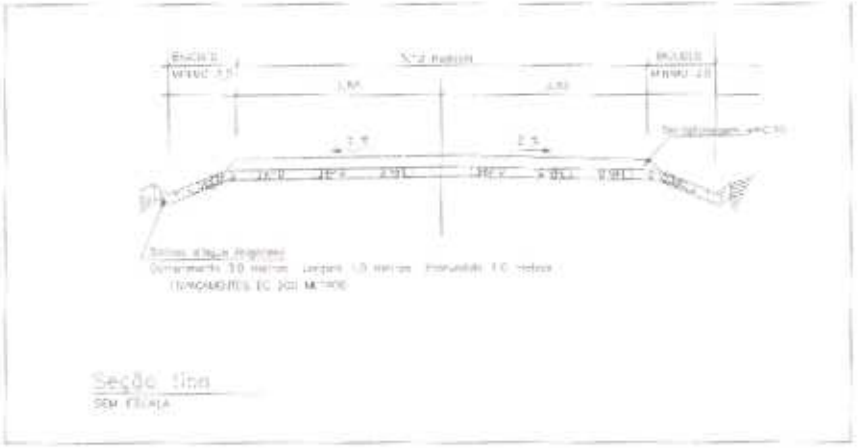
ESTATÍSTICAS

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 02	Lat 15°59'6.20"S Long 54°57'22.71"O	Proximidade a MT - 457	Lat 15°59'54.42"S Long 54°57'28.87"O	2,10



VISUALIZAÇÃO POR SATELITE



JC 45

DETALHAMENTO DA VIA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA

Mapa Estradas Municipais - Adequação Estradas Vicinais 2ª Etapa

Prefeitura Municipal de Jaciara
ANDRÉA
AGUIAR

CAMILA DOSSE

Mapa de Localização Estradas Municipais
com Estradas Vicinais Previstas

QUADRO DE ÁREAS

AUTENTICIDADE

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INICIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 45	Lat 16°14'23.03"S Long 55°17'23.13"O	Proximidade a MT - 140 Chapadão do Prata	Lat 15°19'36.53"S Long 55°24'54.43"O	16,00

JC 45

VISUALIZAÇÃO POR SATÉLITE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAURU

Estradas Municipais Não Pavimentadas

ESTRADA	COORDENADA GEOGRÁFICA - INÍCIO	LOCALIZAÇÃO RODOVIA	COORDENADA GEOGRÁFICA - FINAL	EXTENSÃO (KM)
JC - 45	Lat 16°14'23.03"S Long 55°17'23.13"O	Proximidade a MT - 140 Chapadão do Prata	Lat 15°19'36.53"S Long 55°24'54.43"O	16,00

JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024

Caracterização das Estradas Vicinais Inclusas na Proposta de "Adequação de Estradas Vicinais - 2ª Etapa"

Contrato Repasse MAPA 908656/2020

Operação 1074472-49 – Prefeitura Municipal de Jaciara

Contém as Descrições das vias com Coordenadas Geográficas de Inicio/final da via; Ponto de Jazida; Extensão das Vias; Relatório Fotográfico.

JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024

JC 28:

Detalhes: Proximidade da MT-457

Início: Coordenada Geográfica: Latitude 15°48'52.90"S Longitude 55°3'31.29"O

Final: Coordenada Geográfica: Latitude 15°46'4.87"S Longitude 55°1'55.55"O

Extensão total: 7,96 Quilômetros ou 7.976,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 173,00 Metros (inicio a Jazida) – 170 metros da Estrada Municipal JC28 ao ponto de extração.

Coordenada Geográfica: Latitude: 15°48'52.83"S Longitude: 55°3'23.68"O

Relatório Fotográfico:

98

JC 20:

Detalhes: MT-457 – Região Água Grande

Início: Coordenada Geográfica: Latitude 15°55'11.36"S Longitude 54°57'29.26"O

Final: Coordenada Geográfica: Latitude 15°55'6.11"S Longitude 55°11'39.74"O

Extensão total: 9,33 Quilômetros ou 9.329,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 531,00 Metros (inicio a Jazida) – 59,7 metros da Estrada Municipal JC20 ao ponto de extração.

Coordenada Geográfica: Latitude: 15°54'57.53"S Longitude: 55°1'22.80"O

Relatório Fotográfico:

JC 23:

Detalhes: MT-457 – Região do Vinte e Sete

Início: Coordenada Geográfica: Latitude 15°53'41.31"S Longitude 54°57'32.19"O

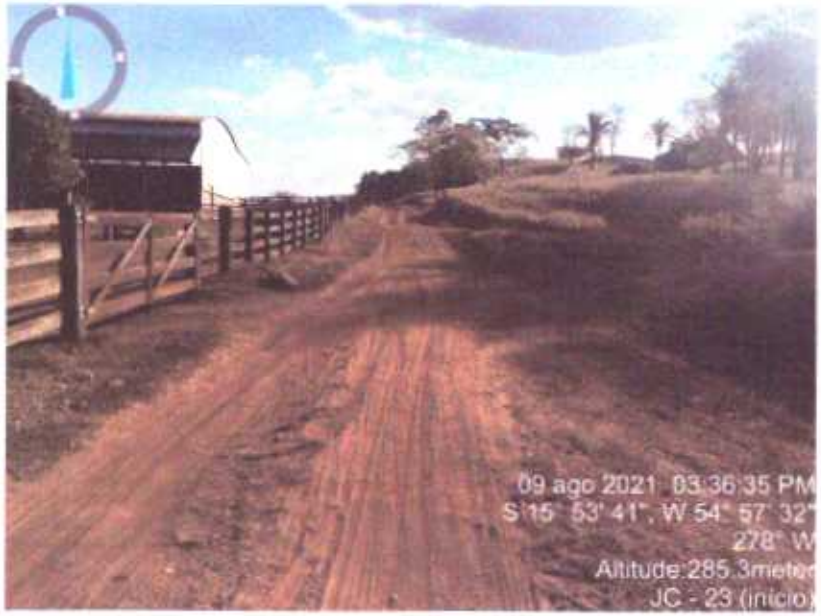
Final: Coordenada Geográfica: Latitude 15°53'54.04"S Longitude 54°58'39.28"O

Extensão total: 2,24 Quilômetros ou 2.246,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 1.205,00 Metros (início a Jazida) – 99,00 metros da Estrada Municipal JC23 ao ponto de extração.

Coordenada Geográfica: Latitude: 15°53'57.45"S Longitude: 54°58'6.24"O

Relatório Fotográfico:



JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024

JC 24:

Detalhes: MT-457 – Assentamento São Francisco

Início: Coordenada Geográfica: Latitude 15°51'17.94"S Longitude 54°58'6.39"O

Final: Coordenada Geográfica: Latitude 15°49'25.22"S Longitude 55°2'15.01"O

Extensão total: 11,40 Quilômetros ou 11.375,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 3.826,00 Metros (início a Jazida) – 365,00 metros da Estrada Municipal JC24 ao ponto de extração.

Coordenada Geográfica: Latitude: 15°50'54.77"S Longitude: 55°1'31.58"O

Relatório Fotográfico:

301

JACIARA
PREFEITURA
GESTÃO 2021/2024

JC 29:

Detalhes: MT-457 – Assentamento Plano Piloto

Início: Coordenada Geográfica: Latitude 15°48'49.47"S Longitude 55°3'50.50"O

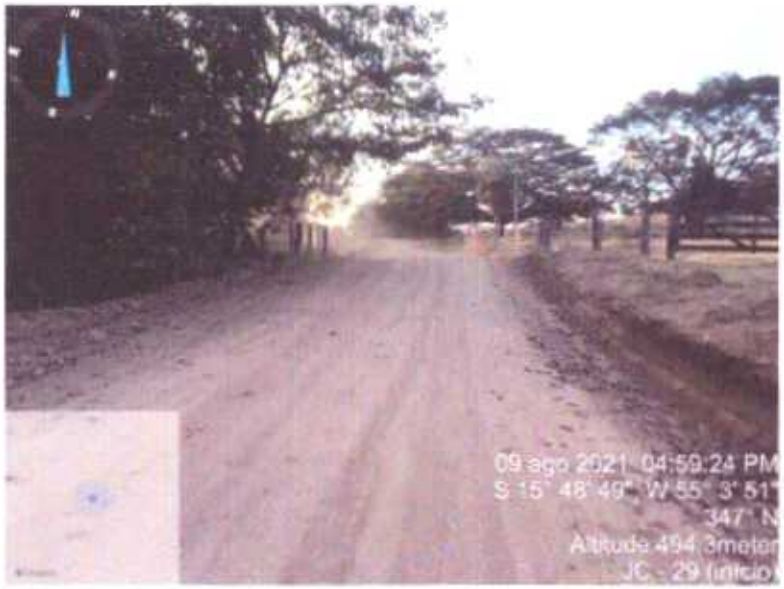
Final: Coordenada Geográfica: Latitude 15°47'26.55"S Longitude 55°4'45.89"O

Extensão total: 9,2 Quilômetros ou 9.200,00 Metros

Ponto de extração de Jazida: 4.705,00 Metros (início a Jazida) – 66,00 metros da Estrada Municipal JC29 ao ponto de extração.

Coordenada Geográfica: Latitude: 15°47'2.88"S Longitude: 55°3'58.29"O

Relatório Fotográfico:



103

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA – MT

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS 2ª ETAPA
LOCAL: JC 02, JC 03, JC 05, JC 08, JC 14, JC 20, JC 23, JC 24, JC 25, JC 29, JC 45, JC 15 e JC 06.

MEMORIAL DESCRITIVO

1. ESCOPO

Manutenção e recuperação de estradas não pavimentadas (vias) com aplicação de cascalho de base, em que deverá ser feito o corte, carga, transporte e espalhamento do cascalho e nivelamento, bem como a drenagem em pontos ao longo da pista para escoamento superficial de águas pluviais.

A camada de cascalho não poderá ser inferior a 10 cm.

Estas especificações estabelecem os requisitos mínimos para a execução das obras de recuperação de estradas.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

TRECHOS:

JC 02 - Adequação de estrada, numa extensão de 2,10KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 10.500,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 1.050,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°59'38,73"S 54°57'17.82"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 75 cargas.

JC 03 - Adequação de estrada, numa extensão de 12,0KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 60.000,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 6.000,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 16°3'15,20"S 54°58'21.35"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 429,00 cargas.

JC 05 - Adequação de estrada, numa extensão de 15,9KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 79.500,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 9.150,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°59'37,53"S 55°0'34.87"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 654,00 cargas

JC 06 - Adequação de estrada, numa extensão de 1,7 KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 8.500,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 850m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°59'1,40"S 55°0'56.33"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 607,00 cargas

JC 14 - Adequação de estrada, numa extensão de 17,80KM, com 7,00 m de largura média, totalizando 124.600,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 12.460,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°55'39,66"S 55°7'47.58"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 890,00 cargas.

JC 15 - Adequação de estrada, numa extensão de 28,8 KM, com 7,00 m de largura média, totalizando 201.600,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 20.160,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°54'10,60"S 55°13'47.00"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 1.440,00 cargas

JC 20 - Adequação de estrada, numa extensão de 9,33KM, com 7,00 m de largura média, totalizando 65.303,00m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 6.530,30m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°54'57.53"S 55°1'22.80"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 467,00 cargas

JC 23 - Adequação de estrada, numa extensão de 2,24KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 11.200,00m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 1.123,00M³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°53'57,45"S 54°58'6,24"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 81,00 cargas.

JC 24 - Adequação de estrada, numa extensão de 11,40KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 57.000,00m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 5.687,50m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°50'54,77"S 55°1'31,54"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 407,00 cargas.

JC 25 - Adequação de estrada, numa extensão de 4,55KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 22.750,00m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 2.277,00³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°48'0,61"S 54°58'30,80"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 163,00 cargas.

JC 28 - Adequação de estrada, numa extensão de 7,96KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 39.800,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 3.988,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°48'52,83"S 55°3'23.68"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 285,80 cargas

JC 29 - Adequação de estrada, numa extensão de 9,2KM, com 5,00 m de largura média, totalizando 46.000,00m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 5.087,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 15°47'2,88"S 55°3'58,29"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 364,00 cargas.

JC 45 - Adequação de estrada, numa extensão de 16,0 KM, com 7,00 m de largura média, totalizando 112.000,00 m² de área, com espessura de 10 cm, necessitando 11.200,00m³ de material, partindo da jazida conforme coordenadas: 16°14'38,48"S 55°18'29.28"W considerando 14m³ de agregados por carga, necessitaremos aproximadamente 800 cargas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220210130801

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

CAMILA DOSS

RNP: 1218866662

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Registro: 46807

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE JACIARA - PREFEITURA MUNICIPAL

CPF/CNPJ: 03.347.135/0001-16

Rua: AV. ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO

Bairro: CENTRO

Número: 1075

Cidade: JACIARA

UF: MT

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 12/04/2021

CEP: 78.820-000

Valor: R$ 1.000,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JACIARA	ZONA RURAL	00		JACIARA	MT	BRA	78.820-000	015º55'00.00" S 054º57'00.00" O

Data de Início: 12/04/2021

Previsão Término: 17/08/2022

Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Proprietário: MUNICÍPIO DE JACIARA - PREFEITURA MUNICIPAL

CPF/CNPJ: 03.347.135/0001-16

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Transporte - Infraestrutura Rodoviária					
	Projeto	de infraestrutura rodoviária		117,7200	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de infraestrutura rodoviária		117,7200	quilômetro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONVÊNIO Nº 908666/2020 MAPA - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - 2ª ETAPA

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local / data

CAMILA DOSS:05367199150

052.671.991-50 - CAMILA DOSS

ANDREIA WAGNER:

03.347.135/0001-16 - MUNICÍPIO DE JACIARA - PREFEITURA MUNICIPAL

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cafe@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000

CREA-MT

Valor ART: R$ 88,78 Registrada em 04/08/2021 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número: 14000000000541184