FLS 08
SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE LAMA ASFÁLTICA E TAPA BURACOS

JACIARA - MT

RUAS DIVERSAS

VOLUME 01

JULHO / 2018

FLS 09
SETOR DE LICITAÇÃO

APRESENTAÇÃO

FLS 10
SETOR DE LICITAÇÃO

1- APRESENTAÇÃO

A **AMM – Associação Mato-grossense dos Municípios** apresenta o Projeto Básico de Conservação Asfáltica com aplicação de Lama Asfáltica nas ruas e avenidas do Município de Jaciara - MT.

2-OBJETIVO

Este projeto tem o objetivo em fornecer o memorial de cálculo para execução da lama asfáltica e tapa buracos das ruas e avenidas da referida cidade. Assim como os locais exatos para a execução da lama, através do Projeto Geométrico.

Este projeto é destinado ao uso de técnicos que queiram ter um conhecimento geral do projeto e as firmas construtoras interessadas na licitação da obra reunindo todos os elementos de interesse para a concorrência da contratação.

3-NATUREZA DO PROJETO

O projeto elaborado na realidade consiste em justificar o valor orçamentário já destinado a este fim, apresentando a planilha orçamentária e demais planilhas orientativas, além do memorial descritivo dos serviços da execução da obra.

4-CARACTERÍSTICAS DO MUNICIPIO

O município localiza-se na região sudeste do estado, possui uma área territorial de 1.676,972 km². Distante 144 km de Cuiabá com uma população estimada de 26.519 habitantes, segundo o IBGE em 2016.

A região tem vegetação típica do cerrado, e o clima é tropical quente e sub-úmido, com precipitação anual de 1.750 mm.

Está localizado na Depressão Rio Paraguai, calha Rio São Lourenço. Quanto a sua hidrografia pertence a Grande Bacia do Prata. Contribui com a Bacia do Rio São Lourenço.

FLS 11
SETOR DE LICITAÇÃO

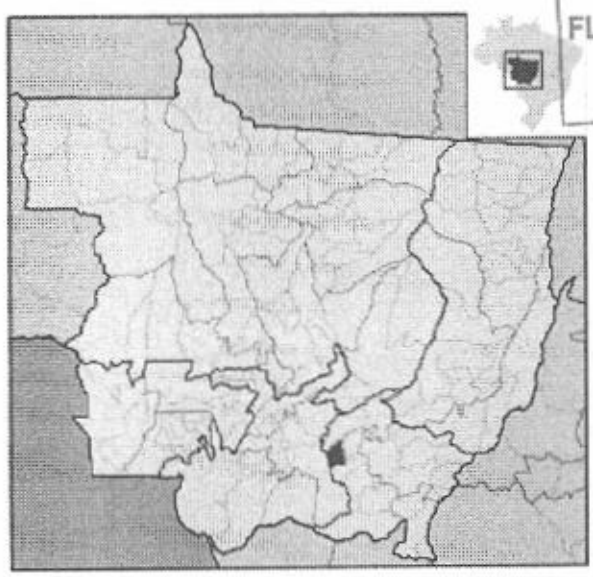


Figura 01 – Mapa de Localização do Município.

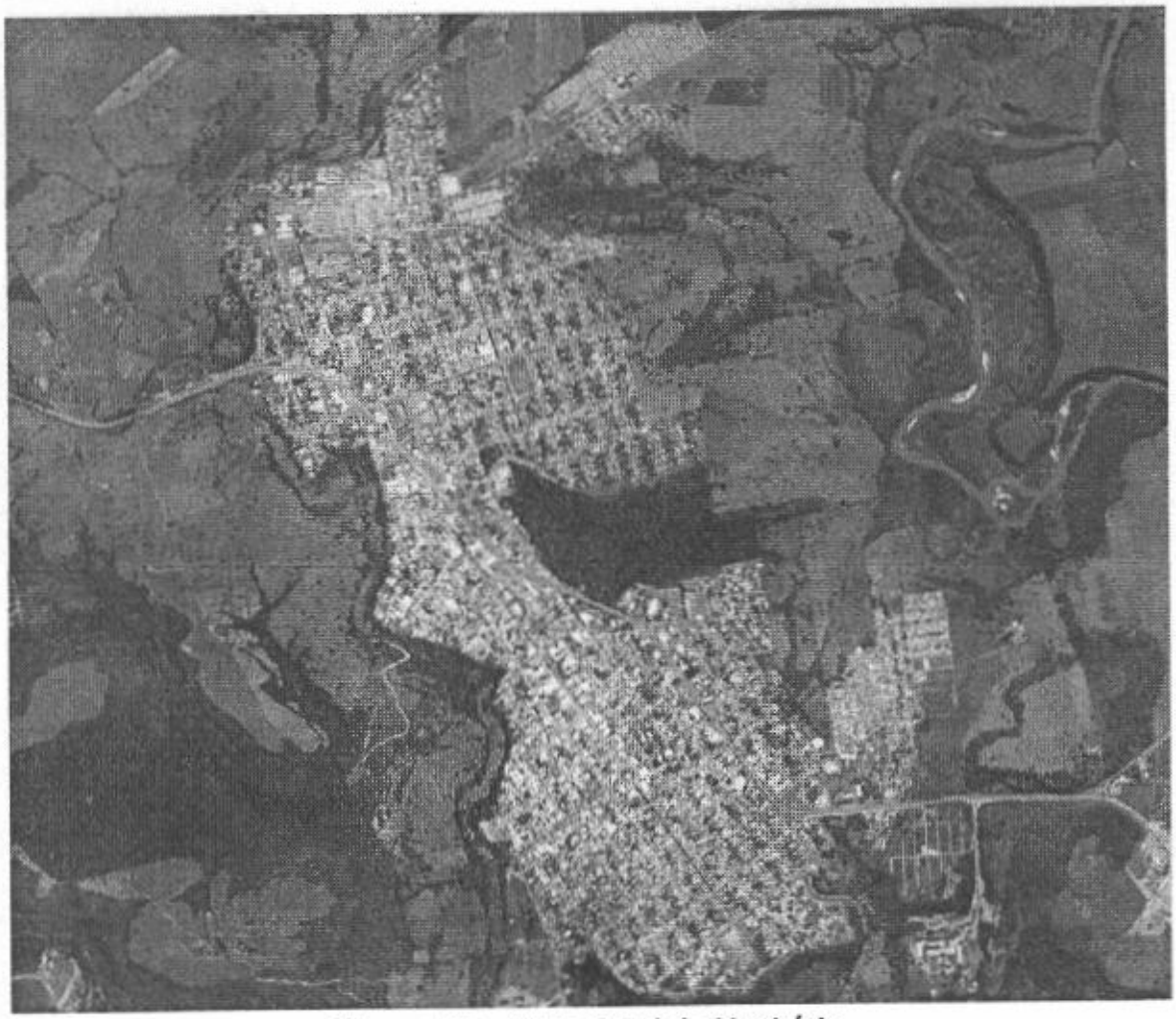


Figura 02 – Vista Geral do Município.

FLS 12
SETOR DE LICITAÇÃO

5- PROJETOS E NORMAS

A execução da obra obedecerá aos projetos apresentados, ao Memorial Descritivo, às normas do DNIT e às normas da A.B.N.T.

Os projetos somente poderão ser alterados por motivo plenamente justificado mediante autorização escrita da Fiscalização.

A Empreiteira deverá manter no local da obra cópia do projeto em boas condições de conservação, bem como cópia do Memorial Descritivo e um Diário de Obra para anotações de ocorrências.

6- SEGURANÇA

A Empreiteira será responsável pela segurança contra acidentes, tanto de seus operários como de terceiros, devendo observar nesse sentido todo o cuidado na operação de máquinas, utilização de ferramentas, sinalização de valas abertas, desvios, bem como o uso de E.P.I.'s, atendendo a todos os itens da NR-18.

A Fiscalização poderá exigir, quando necessário, a colocação de sinalização especial, a expensas da Empreiteira.

7.0 EQUIPE TÉCNICA

FLS 13
SETOR DE LICITAÇÃO

Responsável Técnico do Projeto: Jonny Willian Jesus Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA – 120823434-0

FLS 14
SETOR DE LICITAÇÃO

DECLARAÇÕES

DECLARAÇÃO DE DOMINIO PÚBLICO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA – MT declara para os devidos fins e efeitos legais, que as ruas dos bairros listados abaixo:

RUA TUPIS, RUA IRAHES, RUA TIMBIRAS, RUA GUARANÍS, RUA ITARARÉ, RUA MOEMA, AV. ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO, ROTATÓRIA ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO COM AV. PIRACICABA, RUA JURUCE, RUA CAYÇARA, RUA IRAPURU, RUA GUAICURUS, RUA A, RUA POTIGUARAS, RUA GUAYANAZES, RUA CARIJÓS, RUA JANDIRA, RUA IRACEMA, RUA BARTIRÁ E RUA CECÍ.

Serão executadas em Área de **domínio público** e as mesmas não se encontram em análise em outro órgão.

Por ser expressão da verdade, assino o presente.

Jaciara, 18 de outubro de 2017

ABDUJABAR GALVIN
Prefeito Municipal

FLS 16
SETOR DE LICITAÇÃO

DECLARAÇÃO DE RUAS PAVIMENTADAS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA – MT declara para os devidos fins e efeitos legais, que as ruas dos bairros listados abaixo:

RUA TUPIS, RUA IRAHES, RUA TIMBIRAS, RUA GUARANÍS, RUA ITARARÉ, RUA MOEMA, AV. ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO, ROTATÓRIA ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO COM AV. PIRACICABA, RUA JURUCE, RUA CAYÇARA, RUA IRAPURU, RUA GUAICURUS, RUA A, RUA POTIGUARAS, RUA GUAYANAZES, RUA CARIJÓS, RUA JANDIRA, RUA IRACEMA, RUA BARTIRÁ E RUA CECÍ.

Serão executadas em **ruas que são pavimentadas.**

Por ser expressão da verdade, assino o presente.

Jaciara, 18 de outubro de 2017

ABDUJABAR GALVIN
Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA – MT declara para os devidos fins e efeitos legais, que as ruas dos bairros listados abaixo:

RUA TUPIS, RUA IRAHES, RUA TIMBIRAS, RUA GUARANÍS, RUA ITARARÉ, RUA MOEMA, AV. ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO, ROTATÓRIA ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO COM AV. PIRACICABA, RUA JURUCE, RUA CAYÇARA, RUA IRAPURU, RUA GUAICURUS, RUA A, RUA POTIGUARAS, RUA GUAYANAZES, RUA CARIJÓS, RUA JANDIRA, RUA IRACEMA, RUA BARTIRÁ E RUA CECÍ.

São de responsabilidade da prefeitura municipal a **manutenção das vias.**

Por ser expressão da verdade, assino o presente.

Jaciara, 18 de outubro de 2017

ABDUJABAR GALVIN
Prefeito Municipal

FLS 18
SETOR DE LICITAÇÃO

DECLARAÇÃO DE REGIME DE EXECUÇÃO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA – MT declara para os devidos fins e efeitos legais, que as ruas dos bairros listados abaixo:

RUA TUPIS, RUA IRAHES, RUA TIMBIRAS, RUA GUARANÍS, RUA ITARARÉ, RUA MOEMA, AV. ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO, ROTATÓRIA ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO COM AV. PIRACICABA, RUA JURUCE, RUA CAYÇARA, RUA IRAPURU, RUA GUAICURUS, RUA A, RUA POTIGUARAS, RUA GUAYANAZES, RUA CARIJÓS, RUA JANDIRA, RUA IRACEMA, RUA BARTIRÁ E RUA CECÍ.

Será executada através do regime de empreitada global.

Por ser expressão da verdade, assino o presente.

Jaciara, 18 de outubro de 2017

ABDUJABAR GALVIN
Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO DE METODOLOGIA DO ORÇAMENTO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA – Estado de Mato Grosso, **DECLARA** para os devidos fins que foram adotados para base de cálculo da Planilha Orçamentária os Boletins **SEM DESONERAÇÃO**, por serem mais vantajosos para o município.

Por ser expressão da verdade, assino o presente.

Jaciara, 18 de outubro de 2017

ABDUJABAR GALVIN
Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA – MT declara para os devidos fins e efeitos legais, a **responsabilidade total pelos dados de levantamentos fornecidos** à equipe de projeto, das as ruas dos bairros listados abaixo:

RUA TUPIS, RUA IRAHES, RUA TIMBIRAS, RUA GUARANÍS, RUA ITARARÉ, RUA MOEMA, AV. ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO, ROTATÓRIA ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO COM AV. PIRACICABA, RUA JURUCE, RUA CAYÇARA, RUA IRAPURU, RUA GUAICURUS, RUA A, RUA POTIGUARAS, RUA GUAYANAZES, RUA CARIJÓS, RUA JANDIRA, RUA IRACEMA, RUA BARTIRÁ E RUA CECÍ.

Por ser expressão da verdade, assino o presente.

Jaciara, 18 de outubro de 2017

ABDUJABAR GALVIN
Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELA SINALIZAÇÃO VIÁRIA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA – MT declara para os devidos fins e efeitos legais, a **responsabilidade pela sinalização viária** nas as ruas dos bairros listados abaixo:

RUA TUPIS, RUA IRAHES, RUA TIMBIRAS, RUA GUARANÍS, RUA ITARARÉ, RUA MOEMA, AV. ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO, ROTATÓRIA ANTÔNIO FERREIRA SOBRINHO COM AV. PIRACICABA, RUA JURUCE, RUA CAYÇARA, RUA IRAPURU, RUA GUAICURUS, RUA A, RUA POTIGUARAS, RUA GUAYANAZES, RUA CARIJÓS, RUA JANDIRA, RUA IRACEMA, RUA BARTIRÁ E RUA CECÍ.

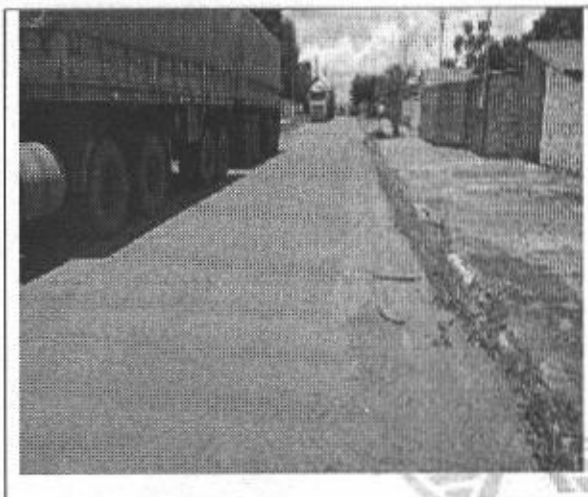
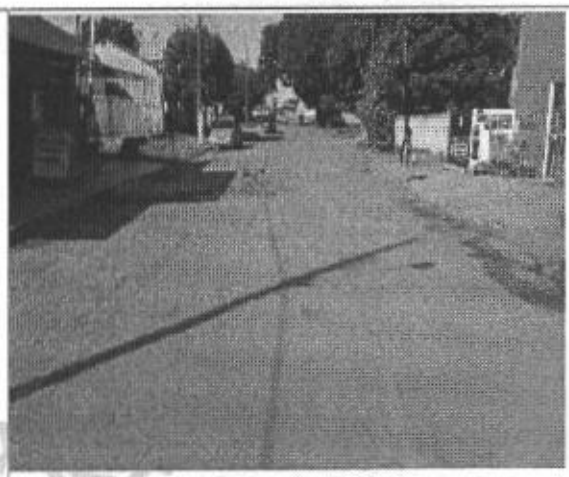
Por ser expressão da verdade, assino o presente.

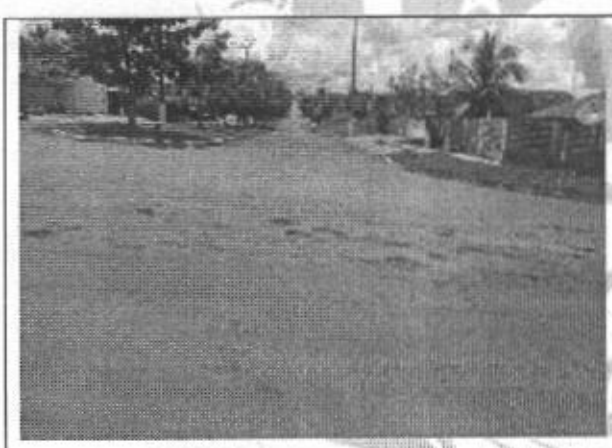
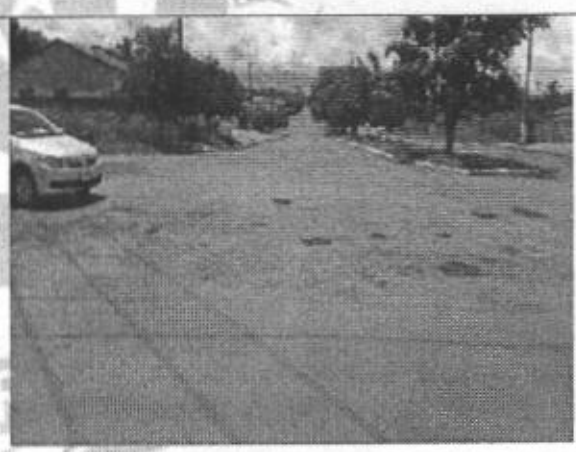
Jaciara, 18 de outubro de 2017

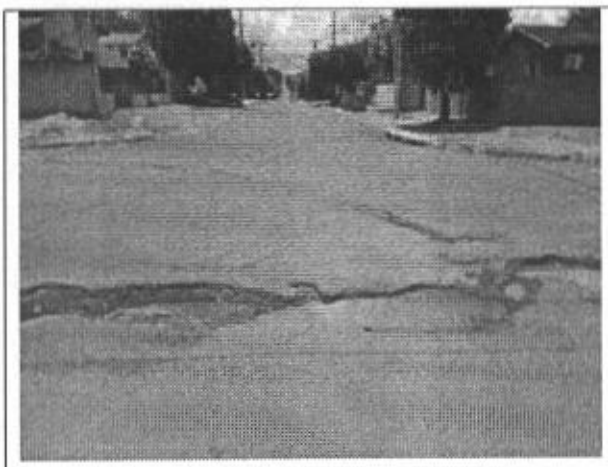
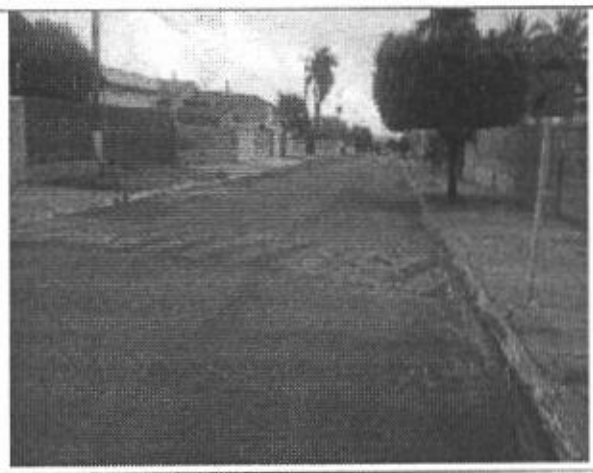
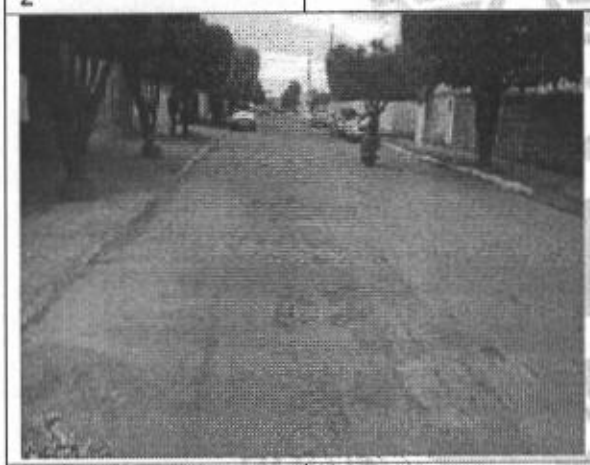
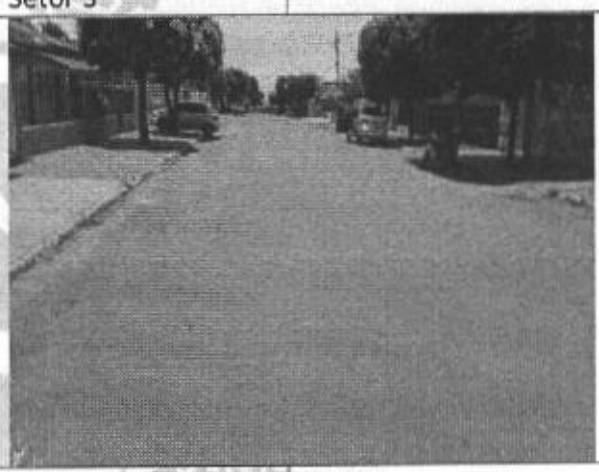
ABDUJABAR GALVIN
Prefeito Municipal

FLS 62
SETOR DE LICITAÇÃO

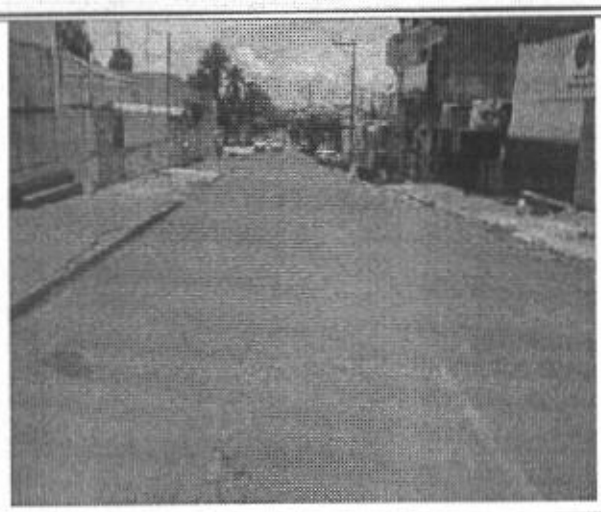
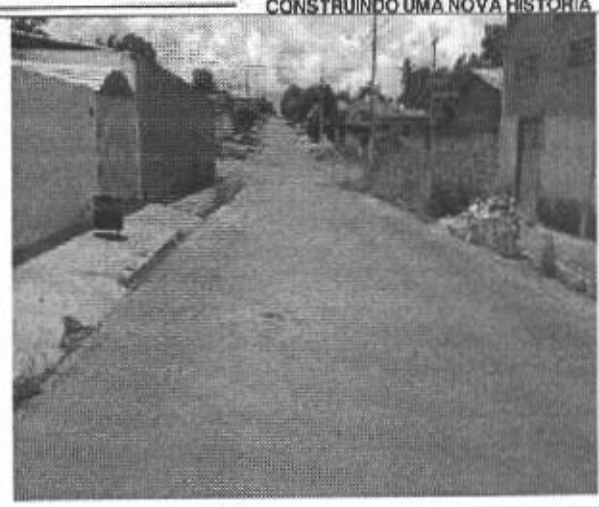
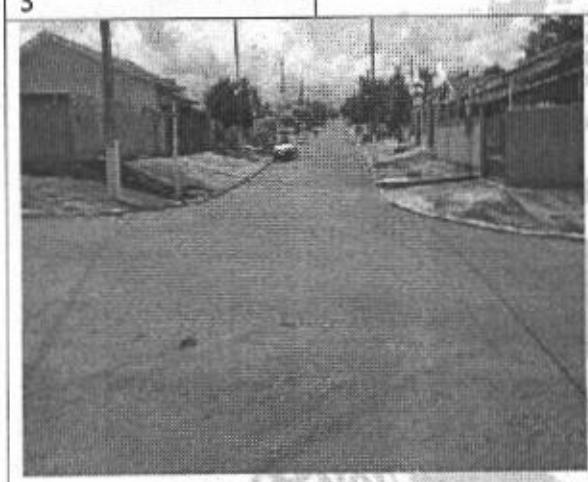
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

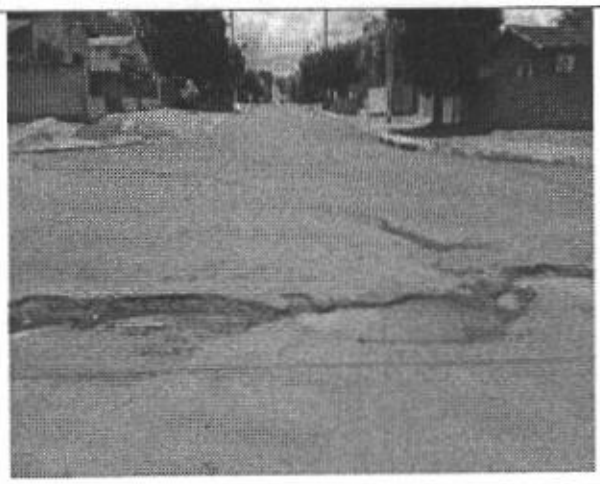
			
Bairro: Setor 2	Rua Tupis	Bairro: Setor 1	Rua Timbiras

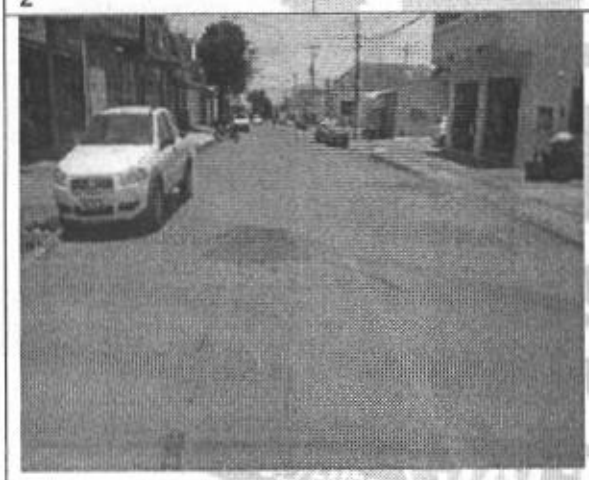
			
Bairro: Setor 2	Rua Ant. F. Sobr. LD	Bairro: Setor 2	Rua Ant. F. Sobr. LE

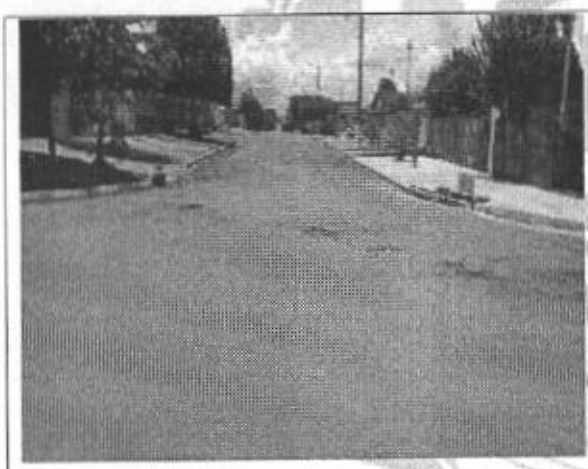
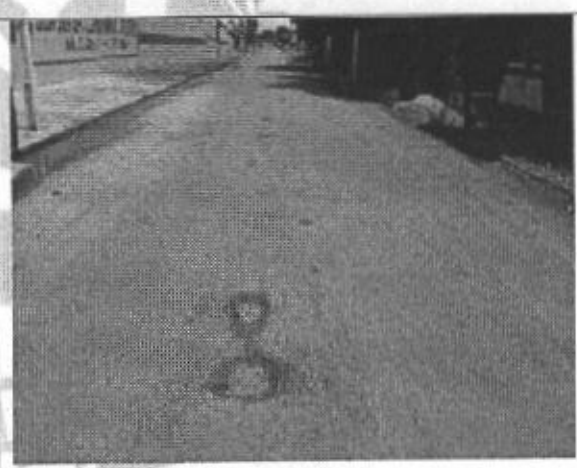
			
Bairro: Setor 2	Rua Juruce	Bairro: Setor 3	Rua Potiguaras
			
Bairro: Setor 3	Rua Guaicurus	Bairro: Setor 3	Rua Guayanazes

FLS 25
SETOR DE LICITAÇÃO

			
Bairro: Setor 3	Rua Carijós	Bairro: Setor 2	Rua Itararé
			
Bairro: Setor 2	Rua Moema	Bairro: Setor 4	Rua Ant. F. Sob. LE

			
Bairro: Setor 4	Rua Ant. F. Sob. LD	Bairro: Setor 2	Rua Juruce
Bairro: Setor 3	Rua Cayçara	Bairro: Setor 3	Rua Itararé

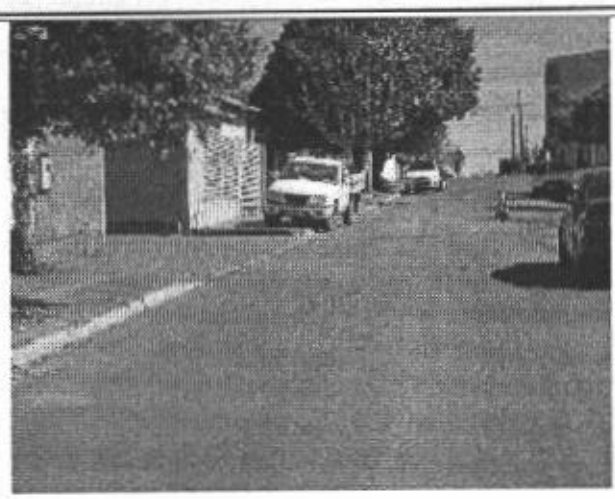
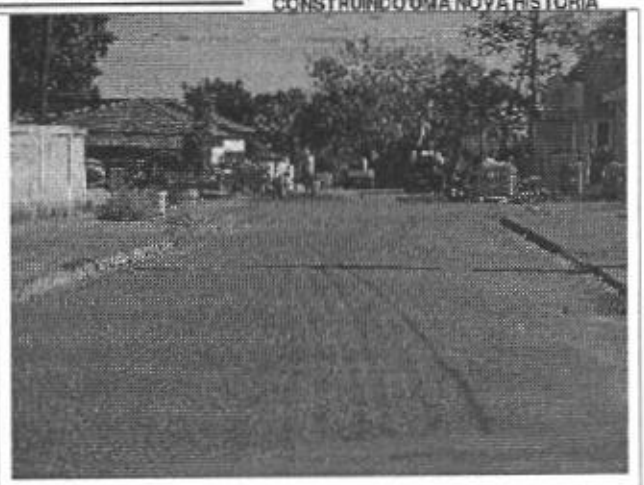
Bairro: Setor 2	Rua Irahes	Bairro: Setor 2	Rua Timbiras
			
Bairro: Setor 3	Rua Moema	Bairro: Setor 2	Rua Guaranís

Bairro: Setor 4	Rua Bartirá	Bairro: Setor 3	Rua Iracema
			
Bairro: Setor 2	Rua Cayçara	Bairro: Setor 6	Rua Cayçara

Bairro: Setor 1	Rua A	Bairro: Setor 1	Rua Irapuru

Bairro: Setor 4	Rua Cecí

FLS 30
SETOR DE LICITAÇÃO

			
Bairro: Setor	Rua Jandira	Bairro: Setor	Rua Jandira

FLS 31
SETOR DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Item	Discriminação	Investimento Total		
		Repasse	Contrapartida	Total Global
1.0	CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	2.460.243,80	9.880,50	2.470.124,30
TOTAL		**2.460.243,80**	**9.880,50**	**2.470.124,30**

Repasse	Contrapartida	Investimento
99,60%	0,40%	100,00%

FLS 32
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

RESUMO DO ORÇAMENTO (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL PARCIAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	231.648,86	9,38%
2.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO E TAPA BURACO	1.862.300,98	75,39%
4.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS	376.174,46	15,23%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		**R$ 2.470.124,30**	**100,00%**

FLS 89
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BOLETIM DE REFERÊNCIA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Qtd.	PREÇOS (R$)		Peso no componente (%)	BDI 26,79%
						UNITÁRIO	UNITÁRIO+ BDI		
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
74209/001	SINAPI	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,5x5) - 2 unidades	m²	25,00	419,13	531,24	0,54%	13.281,00
93584	SINAPI	1.2	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	100,00	371,83	471,29	1,91%	47.129,00
94723	SINAPI	1.4	Placa De Sinalizacao Em Chapa De Aco Num 16 Com Pintura Refletiva (sinalização para obra)	m²	22,75	808,50	1.024,77	0,94%	23.313,51
S/C		1.5	Mobilização de Equipamento Rodante/Equipamento Pesado	und	1,00	6.882,00	8.722,93	0,35%	8.722,93
S/C		1.6	Administração Local	und	1,00	109.824,40	139.202,42	5,64%	139.202,42
							SUB-TOTAL>>	9,38%	231.648,86
		2.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO E TAPA BURACO						
AMM-INFRA 01	COMPOSIÇÃO	2.1	Aplicação Lama asfaltica grosso (granulometrias III e IV) AC/EC	m²	181.112,77	4,98	6,31	46,27%	1.142.821,57
72942	SINAPI	2.3	Pintura de ligação com Emulsão RR-1C	m²	24.214,83	1,19	1,50	1,47%	36.322,26
AMM-INFRA 02	COMPOSIÇÃO	2.4	Tapa buraco	m²	270,642	217,12	275,19	3,02%	74.533,00
72945	SINAPI	2.5	Imprimação de base de pavimentação com ADP CM-30	m²	135,000	3,97	5,03	0,03%	679,05
AMM-INFRA 03	COMPOSIÇÃO	2.6	Remendo profundo com demolição manual	m²	27,000	248,81	315,36	0,34%	8.514,72
74151/001	SINAPI	2.7	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 12t e pa carregadeira com 170 hp.	m³	31,500	2,74	3,47	0,00%	74,95
95991	SINAPI	2.8	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m²	16.797,885	4,29	5,43	4,13%	102.072,55
95999	SINAPI	2.9	Construção de Pavimento com Aplicação de CBUQ, camada de rolamento	m²	375,951	116,70	147,91	2,25%	55.608,91
72962	SINAPI	2.10	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	t	1.666,199	209,14	265,05	17,86%	441.678,00
							SUB-TOTAL>>	75,39%	1.862.300,98
		3.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS						
93179	SINAPI	3.1	Transporte de material asfáltico com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 Km	tkm	42.152,640	0,45	0,57	0,97%	24.027,00
93350	SINAPI	3.2	Transporte comercial de brita	m³km	121.022,069	0,77	0,97	4,75%	117.391,40
93590	SINAPI	3.3	Transporte comercial com caminhao basculante 10 m3, em via urbana pavimentada	m³km	219.128,404	0,77	0,97	8,61%	212.554,65
93595	SINAPI	3.4	Transporte comercial com caminhao basculante 10 m3, em via urbana com revestimento primario	m³km	11.671,433	0,77	0,97	0,46%	11.321,29
95305	SINAPI	3.5	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³km	8.338,995	0,99	1,25	0,42%	10.413,74
95302	SINAPI	3.6	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (solo)	m³km	244,080	1,45	1,83	0,02%	446,68
97913	SINAPI	3.8	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia com revestimento primário (solo)	m³km	9,720	1,61	2,04	0,00%	19,82
							SUB-TOTAL>>	15,23%	376.174,46
							TOTAL DO ORÇAMENTO	100,00%	2.470.124,30

Importe o presente orçamento em R$
Fonte: SINAPI (ABRIL/2018)

*Observação: Considerando a instalação da usina de CBUQ em um raio de 5 km acrescido das distâncias médias de extração.

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 34
SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATOGRO-SSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SEVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R$)	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,38%	231.648,86	231.648,86	100,0%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO E TAPA BURACO	75,39%	1.862.300,98	148.984,08	8,0%	148.984,08	8,0%	148.984,08	8,0%	148.984,08	8,0%	148.984,08	8,0%	279.345,15	15,0%
3.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS	15,23%	376.174,46	30.093,96	8,0%	30.093,96	8,0%	30.093,96	8,0%	30.093,96	8,0%	30.093,96	8,0%	56.426,17	15,0%
	VALOR TOTAL	100,00%	2.470.124,30	410.726,90	16,6%	179.078,04	7,2%	179.078,04	7,2%	179.078,04	7,2%	179.078,04	7,2%	335.771,32	13,6%
	VALOR ACUMULADO	44,72%		410.726,90	16,6%	589.804,93	23,9%	768.882,97	31,1%	947.961,00	38,4%	1.127.039,04	45,6%	1.462.810,35	59,2%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SEVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R$)	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	300 DIAS	%				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,38%	231.648,86	231.648,86	100,0%	0,00		0,00		0,00					
2.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO E TAPA BURACO	75,39%	1.862.300,98	372.460,20	20,0%	465.575,25	25,0%	558.690,29	30,0%	186.230,10	10,0%				
3.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS	15,23%	376.174,46	75.234,89	20,0%	94.043,62	25,0%	112.852,34	30,0%	37.617,45	10,0%				
	VALOR TOTAL	100,00%	2.470.124,30	679.343,95	27,5%	559.618,86	22,7%	671.542,63	27,2%	223.847,54	9,1%	-	0,0%	-	0,0%
	VALOR ACUMULADO	50,16%		1.015.315,26	27,5%	1.574.734,12	63,8%	2.246.276,76	90,9%	2.470.124,30	100,0%	2.470.124,30	100,0%	2.470.124,30	100,0%

FLS 35
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 36

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI
(Bonificação e Despesas Indiretas)

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)	BDI R$
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	**6,08**	**% sobre CD**
AC	Administração Central	4,01	
S+G	Seguro e Garantia	0,40	
R	Risco	0,56	
DF	Despesas Financeiras	1,11	
L	**LUCRO**	**7,30**	**% sobre CD**
	Lucro Operacional	7,30	
	BDI SEM IMPOSTOS	13,38	
I	**TAXAS E IMPOSTOS**	**10,15**	**% sobre CD**
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISSQN	2,00	
	CPRB	4,50	
	BDI COM IMPOSTOS	**26,75**	
	Custo Direto - CD	100,00	
	BDI (%) $\frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$	**26,75**	
	TOTAL	**26,75**	

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 87

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPRIET **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

Mobilização de Equipamento Rodante

Item	Discriminação	Origem	Destino	Quant. (Veículos)	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Tempo Viagem (horas)	Custo Horário (R$)	Custo Parcial (R$)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Cuiabá	Canteiro	4	127,9	50	2,558	163,41	1.672,01
5882	Equip. Distribuição Lama Asfáltica - montado em caminhão	Cuiabá	Canteiro	2	127,9	50	2,558	72,31	369,93
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL>>>>	2.041,94

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

FLS 38
SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	**CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL:	**RUAS DIVERSAS**
PROPR.:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA:	**JUNHO/2018**

Mobilização de Equipamento Pesado

ITEM	Discriminação	Unidade	(1) Quant.	(2) Peso equip. (t)	(3) Dist. (Ida)	(4) Custo do momento de transp.	Custo Unit. (R$) (1x2x3x4)
	Trator Agrícola, Massey Ferguson MF 292/4	t / und	2	4,320	127,90	0,58	640,93
	Carregadeira de Pneus -W-20 - 1,70 m3 (79 kW)	t / und	2	8,553	127,90	0,58	1.268,95
	Rolo Compactador, Caterpillar PS-360 C - de pneus autopropropelido 25,0 t	t / und	2	8,200	127,90	0,58	1.216,58
	Fresadora a Frio - (410 kW)	t / und	1	23,100	127,90	0,58	1.713,60
						CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL>>>>	4.840,06

Custo do transporte retirada da Tabela Sinapi (Abril/2018) Código 72840

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Und.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			SERVIÇOS PRELIMINARES				
	SINAPI ABRIL/2018	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	830,00	80,76	67.030,80
	SINAPI ABRIL/2018	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	860,00	20,46	17.595,60
	SINAPI ABRIL/2018	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	860,00	13,39	11.515,40
	SINAPI ABRIL/2018	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	860,00	15,91	13.682,60
			TOTAL				**109.824,40**

FLS 39
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.629 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2013

QUADRO DE RUAS A RECEBER RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

Item	BAIRRO	RUAS	Coordenadas				Extensão (m)	Extensão (Km)	Largura da Pista de (m)	Área (m²)
			Inicial		Final					
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	
1	SETOR 2	RUA TUPI	15°56'15.14"S	54°57'28.69"O	15°56'06.78"S	54°57'57.60"O	829,86	0,83	6,80	5.323,04
2	SETOR 2	RUA IRANES	15°56'10.76"S	54°57'32.38"O	15°56'04.29"S	54°58'4.25"O	1.165,45	1,19	7,90	9.364,89
3	SETOR 2	RUA TIMBIRAS	15°56'05.46"S	54°57'39.23"O	15°56'31.26"S	54°58'9.65"O	645,99	0,66	10,00	6.459,90
4	SETOR 2	RUA GUARANIS	15°56'01.52"O	54°57'35.68"O	15°56'10.90"S	54°57'52.42"O	472,87	0,47	7,27	3.437,76
5	SETOR 2	RUA ITARARÉ	15°56'10.83"S	54°57'42.33"O	15°56'24.49"S	54°57'31.03"O	501,15	0,51	8,20	4.150,75
6	SETOR 2	RUA MOEMA	15°56'03.99"S	54°57'53.01"O	15°56'29.78"S	54°57'32.04"O	1.112,18	1,11	8,00	8.897,45
7	SETOR 3	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	15°56'07.24"S	54°57'55.44"O	15°56'31.67"S	54°57'35.59"O	775,10	0,78	9,93	7.698,74
8	SETOR 2	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	15°56'32.53"S	54°57'36.06"O	15°56'10.26"S	54°57'53.80"O	880,00	0,88	8,25	7.102,42
9	SETOR 2	ROTATÓRIA	15°56'06.17"S	54°57'56.78"O	15°56'06.17"S	54°57'56.78"O	0,00	0,00	8,65	0,00
10	SETOR 3	RUA JURUCE	15°56'09.15"S	54°57'56.02"O	15°56'32.01"S	54°57'41.38"O	890,29	0,89	7,88	7.016,27
11	SETOR 2	RUA CAIÇARA	15°56'54.33"S	54°57'44.63"O	15°56'11.67"S	54°58'02.55"O	849,96	0,84	8,14	6.945,41
12	SETOR 1	RUA TIMBIRAS	15°56'05.43"S	54°57'35.71"O	15°57'59.29"S	54°57'27.49"O	283,14	0,28	10,00	2.831,40
13	SETOR 1	RUA ITAPURU	15°57'42.30"S	54°57'54.16"O	15°57'58.38"S	54°57'34.01"O	352,97	0,35	8,80	3.082,91
14	SETOR 1	RUA GUAICURUS	15°57'46.47"S	54°57'52.92"O	15°57'41.13"S	54°57'43.02"O	275,56	0,28	8,04	2.215,42
15	SETOR 1	RUA A	15°56'20.73"S	54°57'16,68"O	15°57'56.78"S	54°57'13.27"O	264,89	0,26	7,80	1.434,23
16	SETOR 3	RUA POTIGUARAS	15°56'13.21"S	54°56'16,37"O	15°57'51.71"S	54°57'47.27"O	1.910,54	1,91	9,84	18.084,76
17	SETOR 3	RUA GUAICURUS	15°56'56.24"S	54°56'16,81"O	15°57'49.17"S	54°57'54.28"O	846,98	0,85	9,88	8.368,16
18	SETOR 3	RUA GUAYANAZES	15°57'58.67"S	54°57'47,11"O	15°57'44.79"S	54°57'58.43"O	548,54	0,55	10,03	5.501,85
19	SETOR 3	RUA CARLOS	15°57'42.83"S	54°57'56.63"O	15°57'57.65"S	54°58'15.58"O	742,63	0,74	10,08	7.485,71
20	SETOR 3	RUA ITARARÉ	15°56'01.15"S	54°57'50.40"O	15°57'36.92"S	54°58'9.76"O	960,50	0,95	10,03	9.633,51
21	SETOR 3	RUA MOEMA	15°56'3.26"S	54°58'17.73"O	15°57'58.50"S	54°57'57.42"O	1.012,28	1,01	9,60	9.717,88

FLS 240
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centrodeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

22	SETOR 3	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	15°57'46,61"S	54°58'12,12"O	15°57'35,34"S	54°58'21,39"O	446,60	0,45	8,90	3.976,52
23	SETOR 3	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	15°57'21,51"S	54°58'20,73"O	15°57'47,03"S	54°58'12,46"O	955,45	0,96	8,90	8.503,50
24	SETOR 3	RUA JURUCE	15°58'08,57"S	54°58'00,29"O	15°57'24,67"S	54°58'33,61"O	1.838,47	1,84	9,80	18.057,00
25	SETOR 3	RUA CAYÇARA	15°58'10,99"S	54°58'03,36"O	15°57'32,79"S	54°58'36,32"O	1.226,18	1,23	8,14	9.961,10
26	SETOR 3	RUA JANDIRA	15°57'42,76"S	54°58'16,09"O	15°57'47,38"S	54°58'22,84"O	238,95	0,24	6,90	1.648,75
27	SETOR 3	RUA IRACEMA	15°57'38,09"S	54°58'16,82"O	15°57'42,69"S	54°58'25,10"O	236,55	0,24	6,88	1.627,46
28	SETOR 4	RUA BARTIRA	15°57'17,46"S	54°58'30,93"O	15°57'04,86"S	54°57'57,27"O	1.075,87	1,08	8,74	9.403,10
29	SETOR 4	RUA CECI	15°57'20,03"S	54°58'21,78"O	15°57'14,78"S	54°58'23,94"O	169,92	0,17	8,70	1.478,30
30	SETOR 4	RUA CAYÇARA	15°57'06,27"S	54°58'45,44"O	15°57'00,81"S	54°58'46,21"O	67,75	0,09	10,00	677,50
TOTAL							20.533,63			181.112,77

FLS 211
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

PLANILHA QUANTITATIVA DE CONSUMO DA LAMA ASFÁLTICA

Item	RUAS	Extensão (m)	Extensão (Km)	Largura (m)	Área (m²)	Consumo de RL-1C		Consumo de Filler		Consumo de Brita		Consumo de Areia média	
						Taxa (t/m²)	t	Taxa (kg/m²)	Taxa x Área	Taxa (m³/m²)	m³	Taxa (m³/m²)	m³
		Dados por medição	Dados por medição	Dados por medição	Resultado x Largura	Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área
1	RUA TUPI	929,86	0,93	6,80	6.323,04	0,0012	7,587	0,2000	1.264,608	0,0052	32,879	0,0013	8,219
2	RUA IRAHES	1.185,43	1,19	7,90	9.364,89	0,0012	11,237	0,2000	1.872,978	0,0052	48,697	0,0013	12,174
3	RUA TIMBIRAS	645,99	0,65	10,00	6.459,90	0,0012	7,751	0,2000	1.291,980	0,0052	33,591	0,0013	8,397
4	RUA GUARANIS	472,87	0,47	7,27	3.437,76	0,0012	4,125	0,2000	687,552	0,0052	17,876	0,0013	4,469
5	RUA ITARARÉ	506,19	0,51	8,20	4.150,75	0,0012	4,980	0,2000	830,150	0,0052	21,583	0,0013	5,395
6	RUA MOEMA	1.112,18	1,11	8,00	8.897,43	0,0012	10,676	0,2000	1.779,486	0,0052	46,266	0,0013	11,566
7	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	775,10	0,78	9,93	7.696,74	0,0012	9,236	0,2000	1.539,348	0,0052	40,023	0,0013	10,005
8	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	860,00	0,86	8,25	7.102,42	0,0012	8,522	0,2000	1.420,484	0,0052	36,932	0,0013	9,233
9	ROTATÓRIA	0,00	0,00	8,65	0,00	0,0012	0,000	0,2000	0,000	0,0052	0,000	0,0013	0,000
10	RUA JURUCE	890,39	0,89	7,88	7.016,27	0,0012	8,419	0,2000	1.403,254	0,0052	36,484	0,0013	9,121
11	RUA CAYÇARA	840,96	0,84	8,14	6.845,41	0,0012	8,214	0,2000	1.369,082	0,0052	35,596	0,0013	8,899
12	RUA TIMBIRAS	293,14	0,29	10,00	2.931,40	0,0012	3,517	0,2000	586,280	0,0052	15,243	0,0013	3,810
13	RUA IRAPURU	352,97	0,35	8,59	3.032,01	0,0012	3,638	0,2000	606,402	0,0052	15,766	0,0013	3,941
14	RUA GUAICURUS	275,55	0,28	8,04	2.215,42	0,0012	2,658	0,2000	443,084	0,0052	11,520	0,0013	2,880
15	RUA A	204,89	0,20	7,00	1.434,23	0,0012	1,721	0,2000	286,846	0,0052	7,457	0,0013	1,864
16	RUA POTIGUARAS	1.010,54	1,01	9,94	10.044,76	0,0012	12,053	0,2000	2.008,952	0,0052	52,232	0,0013	13,058
17	RUA GUAICURUS	846,98	0,85	9,88	8.368,16	0,0012	10,041	0,2000	1.673,632	0,0052	43,514	0,0013	10,878
18	RUA GUAYANAZES	548,54	0,55	10,03	5.501,85	0,0012	6,602	0,2000	1.100,370	0,0052	28,609	0,0013	7,152
19	RUA CARLOS	742,63	0,74	10,08	7.485,71	0,0012	8,982	0,2000	1.497,142	0,0052	38,925	0,0013	9,731
20	RUA ITARARÉ	950,50	0,95	10,03	9.533,51	0,0012	11,440	0,2000	1.906,702	0,0052	49,574	0,0013	12,393
21	RUA MOEMA	1.012,28	1,01	9,60	9.717,88	0,0012	11,661	0,2000	1.943,576	0,0052	50,532	0,0013	12,633
22	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	448,80	0,45	8,90	3.979,52	0,0012	4,771	0,2000	795,304	0,0052	20,677	0,0013	5,169
23	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	955,45	0,96	8,90	8.503,50	0,0012	10,204	0,2000	1.700,700	0,0052	44,218	0,0013	11,054
24	RUA JURUCE	1.638,47	1,64	9,80	16.057,00	0,0012	19,268	0,2000	3.211,400	0,0052	83,496	0,0013	20,874
25	RUA CAYÇARA	1.226,18	1,23	8,14	9.981,10	0,0012	11,977	0,2000	1.996,220	0,0052	51,901	0,0013	12,975
26	RUA JANDIRA	238,05	0,24	6,90	1.648,75	0,0012	1,978	0,2000	329,750	0,0052	8,573	0,0013	2,143
27	RUA IRACEMA	236,55	0,24	6,88	1.627,46	0,0012	1,952	0,2000	325,492	0,0052	8,462	0,0013	2,116
28	RUA BARTIRÁ	1.075,87	1,08	8,74	9.403,10	0,0012	11,283	0,2000	1.880,620	0,0052	48,896	0,0013	12,224
29	RUA CECÍ	169,92	0,17	8,70	1.478,30	0,0012	1,773	0,2000	295,660	0,0052	7,687	0,0013	1,921
30	RUA CAYÇARA	87,75	0,09	10,00	877,50	0,0012	1,053	0,2000	175,500	0,0052	4,563	0,0013	1,140
TOTAL		**20.533,83**	**20,53**		**181.112,77**		**217,319**		**36.222,554**		**941,772**		**235,433**

FLS 242
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

PLANILHA QUANTITATIVA DE CONSUMO DO TAPA BURACO

Item	RUAS	Tapa Buraco		Espessura	Pintura de Ligação	Consumo de RR-1C		Quantidade de CBUQ		Consumo de CAP 50/70		Consumo de Cimento		Consumo de Brita		Consumo de Areia	
		Área	Volume	cm	m²	Taxa (l/m²)	l	Taxa (t/m²)	t	Taxa (t/t)	t	Taxa (kg/t)	kg	Taxa (m³/t)	m³	Taxa (m³/t)	m³
		m²	m³					Índice de Consumo	Tarefa x Área	Índice de Consumo	Tarefa x Área	Índice de Consumo	Tarefa x Área	Índice de Consumo	Tarefa x Área	Índice de Consumo	Tarefa x Área
1	RUA TUPI	842,85	42,142	5,00	842,85	0,0005	0,421	2,5548	107,564	0,060	6,459	28,0000	3.014,592	0,4470	48,125	0,1610	17,333
2	RUA IRANES	334,50	16,725	5,00	334,50	0,0005	0,167	2,5548	42,729	0,060	2,563	28,0000	1.196,412	0,4470	19,099	0,1610	6,879
3	RUA TIMBIRAS	115,00	5,750	5,00	115,00	0,0005	0,057	2,5548	14,690	0,060	0,881	28,0000	411,320	0,4470	6,566	0,1610	2,366
4	RUA GUARANÍS	246,59	12,329	5,00	246,59	0,0005	0,123	2,5548	31,496	0,060	1,889	28,0000	881,944	0,4470	14,079	0,1610	5,071
5	RUA ITARARÉ	20,00	1,000	5,00	20,00	0,0005	0,010	2,5548	2,554	0,060	0,153	28,0000	71,512	0,4470	1,141	0,1610	0,411
6	RUA MOEMA	170,83	8,541	5,00	170,83	0,0005	0,085	2,5548	21,820	0,060	1,309	28,0000	610,960	0,4470	9,753	0,1610	3,513
7	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	10,00	0,500	5,00	10,00	0,0005	0,005	2,5548	1,277	0,060	0,076	28,0000	35,756	0,4470	0,570	0,1610	0,205
8	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	30,00	1,500	5,00	30,00	0,0005	0,015	2,5548	3,832	0,060	0,229	28,0000	107,296	0,4470	1,712	0,1610	0,616
9	ROTATÓRIA		0,000	5,00	0,00	0,0005	0,000	2,5548	0,000	0,060	0,000	28,0000	0,000	0,4470	0,000	0,1610	0,000
10	RUA JURUCE	164,00	8,200	5,00	164,00	0,0005	0,082	2,5548	20,949	0,060	1,256	28,0000	586,572	0,4470	9,364	0,1610	3,372
11	RUA CAYÇARA	363,84	18,191	5,00	363,84	0,0005	0,181	2,5548	46,474	0,060	2,788	28,0000	1.301,272	0,4470	20,773	0,1610	7,482
12	RUA TIMBIRAS	30,00	1,500	5,00	30,00	0,0005	0,015	2,5548	3,832	0,060	0,229	28,0000	107,296	0,4470	1,712	0,1610	0,616
13	RUA IRAPURU	20,00	1,000	5,00	20,00	0,0005	0,010	2,5548	2,554	0,060	0,153	28,0000	71,512	0,4470	1,141	0,1610	0,411
14	RUA GUAICURUS	300,36	15,018	5,00	300,36	0,0005	0,150	2,5548	38,357	0,060	2,302	28,0000	1.074,276	0,4470	17,150	0,1610	6,177
15	RUA A	10,00	0,500	5,00	10,00	0,0005	0,005	2,5548	1,277	0,060	0,076	28,0000	35,756	0,4470	0,570	0,1610	0,205
16	RUA POTIGUARAS	152,00	7,600	5,00	152,00	0,0005	0,076	2,5548	19,416	0,060	1,164	28,0000	543,648	0,4470	8,678	0,1610	3,125
17	RUA GUAICURUS	45,00	2,250	5,00	45,00	0,0005	0,022	2,5548	5,748	0,060	0,344	28,0000	160,944	0,4470	2,569	0,1610	0,925
18	RUA GUAYANAZES	30,00	1,500	5,00	30,00	0,0005	0,015	2,5548	3,832	0,060	0,229	28,0000	107,296	0,4470	1,712	0,1610	0,616
19	RUA CARIJÓS	20,00	1,000	5,00	20,00	0,0005	0,010	2,5548	2,554	0,060	0,153	28,0000	71,512	0,4470	1,141	0,1610	0,411
20	RUA ITARARÉ	115,00	5,750	5,00	115,00	0,0005	0,057	2,5548	14,690	0,060	0,881	28,0000	411,320	0,4470	6,566	0,1610	2,365
21	RUA MOEMA	145,00	7,250	5,00	145,00	0,0005	0,072	2,5548	18,522	0,060	1,111	28,0000	518,616	0,4470	8,279	0,1610	2,982
22	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	10,00	0,500	5,00	10,00	0,0005	0,005	2,5548	1,277	0,060	0,076	28,0000	35,756	0,4470	0,570	0,1610	0,205
23	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	15,00	0,750	5,00	15,00	0,0005	0,007	2,5548	1,916	0,060	0,114	28,0000	53,648	0,4470	0,856	0,1610	0,308
24	RUA JURUCE	525,25	26,263	5,00	525,25	0,0005	0,262	2,5548	67,096	0,060	4,025	28,0000	1.878,688	0,4470	29,991	0,1610	10,802
25	RUA CAYÇARA	617,43	30,871	5,00	617,43	0,0005	0,308	2,5548	78,860	0,060	4,732	28,0000	2.208,332	0,4470	35,254	0,1610	12,697
26	RUA JANDIRA	0,00	0,000	5,00	0,00	0,0005	0,000	2,5548	0,000	0,060	0,000	28,0000	0,000	0,4470	0,000	0,1610	0,000
27	RUA IRACEMA	45,00	2,250	5,00	45,00	0,0005	0,022	2,5548	5,748	0,060	0,344	28,0000	160,944	0,4470	2,569	0,1610	0,925
28	RUA BARTIRÁ	410,00	20,500	5,00	410,00	0,0005	0,205	2,5548	52,373	0,060	3,142	28,0000	1.466,444	0,4470	23,410	0,1610	8,432
29	RUA CECÍ	15,00	0,750	5,00	15,00	0,0005	0,007	2,5548	1,916	0,060	0,114	28,0000	53,648	0,4470	0,856	0,1610	0,308
30	RUA CAYÇARA	614,25	30,712	5,00	614,25	0,0005	0,307	2,5548	78,463	0,060	4,707	28,0000	2.196,864	0,4470	35,072	0,1610	12,632
	TOTAL	5.416,91	270,842		5.416,91		2,701		691,937		41,489		19.374,236		309,278		111,389

Observações:
O consumo de materiais foi retirado da composição 72992 - Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento

FLS 43
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

AMM

AD

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUN/05/2018

PLANILHA QUANTITATIVA DE CONSUMO DE REMENDO PROFUNDO

Item	RUAS	Remendo Profundo		Espessura	Imprimação	Fator de Material de base	Material de base	Fator Mistura Betuminosa	Mistura Betuminosa	Consumo de CM-30		Quantidade de CRUG		Consumo de CAP 50/70		Consumo de Cimento		Consumo de Brita		Consumo de Areia	
		Área	Volume	cm	m³		m³		m³	Taxa (l/m²)	t	Taxa (l/m²)	t	Taxa (l/t)	t	Taxa (kg/t)	kg	Taxa (m³/t)	m³	Taxa (m³/t)	m³
		m²	m³									Volume de Cimento	Taxa x Área	Volume de Cimento	Taxa x Área	Volume de Cimento	Quantidade Área	Volume de Cimento	Taxa x Área	Volume de Cimento	Quantidade Área
1	RUA TUPI	100,00	20,000	20,00	100,00	0,50	10,000	0,20	4,000	0,0012	0,320	2,5548	10,219	0,000	0,613	28,0000	285,132	0,4478	4,267	0,1610	1,545
2	RUA GUARANÍS	5,00	1,000	20,00	5,00	0,50	0,500	0,20	0,200	0,0012	0,006	2,5548	0,510	0,000	0,030	28,0000	14,250	0,4478	0,227	0,1610	0,082
3	RUA GARANÉ	20,00	4,000	20,00	20,00	0,50	3,200	0,20	0,800	0,0012	0,024	2,5548	2,043	0,000	0,122	28,0000	57,200	0,4478	0,913	0,1610	0,320
4	RUA GUAIDURUS	10,00	2,000	20,00	10,00	0,50	1,600	0,20	0,400	0,0012	0,012	2,5548	1,021	0,000	0,061	28,0000	28,560	0,4478	0,456	0,1610	0,164
	TOTAL	135,00	27,000		135,00		21,600		5,400		0,162		13,783		0,826		386,204		6,163		2,210

Observações:
O consumo de materiais foi retirado da composição 72962 - Variação CRUG para CAP 50/70, para vapor de volumento

FLS 2/4
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2019

PLANILHA QUANTITATIVA DE CONSUMO DE CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM DESCONTÍNUA

Item	RUAS	Fresagem		Espessura	Pintura de Ligação	Consumo de RR-1C		Quantidade de CBUQ		Consumo de CAP 50/70		Consumo de Cimento		Consumo de Brita		Consumo de Areia	
		Área	Volume	cm	m²	Taxa (l/m²)	t	Taxa (t/m²)	t	Taxa (l/l)	t	Taxa (kg/t)	kg	Taxa (m³/t)	m³	Taxa (m³/t)	m³
		m²	m³			Índice de Consumo	Base Calculo	Índice de Consumo	Base Calculo	Índice de Consumo	Base Calculo	Índice de Consumo	Base Calculo	Índice de Consumo	Base Calculo	Índice de Consumo	Base Calculo
1	RUA TUPI	1.043,54	20.870	2,00	1.043,54	0,0004	0,417	2,5548	53,318	0,060	3,199	28,0000	1.492,904	0,4470	23,833	0,1610	8,584
2	RUA IPANEMA	1.056,33	21.126	2,00	1.056,33	0,0004	0,423	2,5548	53,972	0,060	3,238	28,0000	1.511,216	0,4470	24,125	0,1610	8,689
3	RUA ITARARE	580,00	11.600	2,00	580,00	0,0004	0,232	2,5548	29,635	0,060	1,778	28,0000	829,780	0,4470	13,246	0,1610	4,771
4	RUA MOEMA	493,61	8,472	2,00	493,61	0,0004	0,173	2,5548	22,166	0,060	1,329	28,0000	420,340	0,4470	9,900	0,1610	3,566
5	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	851,99	17.039	2,00	851,99	0,0004	0,340	2,5548	43,531	0,060	2,611	28,0000	1.218,868	0,4470	19,458	0,1610	7,008
6	ROTATÓRIA	2.371,88	47.438	2,00	2.371,88	0,0004	0,948	2,5548	121,180	0,060	7,270	28,0000	3.393,068	0,4470	54,167	0,1610	19,510
7	RUA CAYÇARA	529,45	10,589	2,00	529,45	0,0004	0,211	2,5548	27,052	0,060	1,623	28,0000	757,456	0,4470	12,083	0,1610	4,350
8	RUA TIMBIRAS	235,26	4,705	2,00	235,26	0,0004	0,094	2,5548	12,029	0,060	0,721	28,0000	336,548	0,4470	5,372	0,1610	1,935
9	RUA IBIAPURU	2.282,94	45,658	2,00	2.282,94	0,0004	0,912	2,5548	116,618	0,060	6,999	28,0000	3.269,318	0,4470	52,127	0,1610	18,775
10	RUA POTIGUARAS	764,51	15,290	2,00	764,51	0,0004	0,305	2,5548	39,062	0,060	2,343	28,0000	1.093,736	0,4470	17,455	0,1610	6,288
11	RUA GUAICURUS	1.246,15	24,923	2,00	1.246,15	0,0004	0,498	2,5548	63,622	0,060	3,817	28,0000	1.781,416	0,4470	28,439	0,1610	10,245
12	RUA CARIJÓS	483,40	9,668	2,00	483,40	0,0004	0,193	2,5548	24,689	0,060	1,481	28,0000	691,372	0,4470	11,040	0,1610	3,976
13	RUA ITAPARÉ	274,85	5,497	2,00	274,85	0,0004	0,110	2,5548	14,040	0,060	0,842	28,0000	393,204	0,4470	6,277	0,1610	2,260
14	RUA MOEMA	1.017,78	20,355	2,00	1.017,78	0,0004	0,407	2,5548	52,002	0,060	3,120	28,0000	1.456,056	0,4470	23,244	0,1610	8,372
15	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	4.298,70	85,974	2,00	4.298,70	0,0004	1,719	2,5548	219,548	0,060	13,173	28,0000	6.150,088	0,4470	98,181	0,1610	35,368
16	RUA JURUCE	355,00	7.709	2,00	355,00	0,0004	0,154	2,5548	19,671	0,060	1,180	28,0000	550,788	0,4470	8,792	0,1610	3,167
17	RUA CAYÇARA	904,24	18,884	2,00	904,24	0,0004	0,377	2,5548	46,204	0,060	2,894	28,0000	1.293,812	0,4470	21,565	0,1610	7,767
	TOTAL	18.797,89	375,901		18.797,89		7,511		960,459		57,628		26.893,132		33,833		104,029

Observações:
O consumo de material foi obtido da composição 72962 - Lastro com CBUQ com CAP 50/70, para base de pavimento

FLS 45
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 246

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

AD

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TIPO DE TRANSPORTE I

93356 Transporte comercial de brita

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
AMM-INFRA 01	Aplicação Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	Brita	181.112,77	m²	0,0052	m³/m²	941,786	69,48	65.435,299
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	Brita	1.666,20	t	0,4470	m³/t	744,790	69,48	51.748,009
AMM-INFRA 01	Aplicação Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	Filer	181.112,77	m²	0,0001	m³/m²	24,148	69,48	1.677,803
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	Filer	1.666,20	t	0,0187	m³/t	31,102	69,48	2.160,964
TOTAL									**121.022,069**

TIPO DE TRANSPORTE I

93390 Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, em via urbana pavimentada

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
AMM-INFRA 01	Aplicação Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	Areia	181.112,77	m²	0,0013	m³/m²	235,446	12,72	2.994,873
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	Areia	1.666,20	t	0,1610000	m³/t	268,258	12,72	3.412,241
TOTAL									**6.407,114**

TIPO DE TRANSPORTE I

93303 ?Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND			DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	Massa	1.666,20	t			5,00	8.330,995
TOTAL								**8.330,995**

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 207
SETOR DE LICITAÇÃO

TIPO DE TRANSPORTE : 93590 Transporte comercial com caminhao basculante 10 m3, em via urbana pavimentada (bota-fora)							
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND		DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
96001	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	Material Fresado	18.797,89	m³		11,30	212.416,190
AMM-ENFRA 03	Remendo profundo com demolição manual	Entulho	27,00	m³		11,30	305,100
TOTAL							213.721,290

TIPO DE TRANSPORTE : 93595 Transporte comercial com caminhao basculante 10 m3, em via urbana com revestimento primario (bota-fora)							
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND		DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
96001	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	Material Fresado	18.797,89	m³		0,62	11.654,693
AMM-ENFRA 03	Remendo profundo com demolição manual	Entulho	27,00	m³		0,62	16,740
TOTAL							11.671,433

TIPO DE TRANSPORTE : 95302 Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada						
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	DMT	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
74151/001	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	Solo	21,60	m³	11,30	244,080
TOTAL						244,080

TIPO DE TRANSPORTE : 95296 Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia com revestimento primário						
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	DMT	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
74151/001	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	Solo	21,60	m³	0,45	9,720
TOTAL						9,720

TIPO DE TRANSPORTE : 93176 Transporte de material asfáltico com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 Km									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTA	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
AMM-ENFRA 01	Aplicação Lama asfáltica grosse (granulometrias III e IV) AC/RC	RL-1C	181.112,77	m²	0,0012	t/m²	217,335	127,90	27.797,148
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	CAP 50/70	1.666,20	t	0,0600	t/t	99,971	127,90	12.786,290
72942	Pintura de ligação com Emulsão RR-1C	RR-1C	24.314,91	m²	0,0005	t/m²	12,157	127,90	1.548,485
72945	Imprimação de base de pavimentação com ADP CM-30	CM-30	135,00	m²	0,0012	t/m²	0,162	127,90	20,719
TOTAL									42.152,640

obs: Considerou-se a densidade de materias pétreos de 1,5 t/m³

*Obs: Considerando a instalação da usina de CBUQ em um raio de 5 km acrescido das distâncias médias de execução.

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 48

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

AD

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical (Conforme Manual CONTRAN VOL I,II e III)

Modelo	Caracteristicas
Modelo	Caracteristicas
Código	R - 1
Regulamentação	Parada Obrigatória

Formato: Octagonal

Lado
0,35

Dimensões:

Quantidade de placas: 3,0

Cálculo da área: Área =

Área = 0,385 m²

ÁREA TOTAL = 1,15 m²

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	

Formato: Retangular

b	h
1,20	0,75

Dimensões:

Quantidade de placas: 3,0

Cálculo da área: Área = *h*

Área = 0,900 m²

ÁREA TOTAL = 2,70 m²

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

FLS 249

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

AD

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**

DATA: **JUNHO/2018**

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical (Conforme Manual CONTRAN VOL I,II e III)

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	

Formato: Retangular

	b	h
Dimensões:	1,20	0,75

Quantidade de placas: 3,0

Cálculo da área: Área = . h

Área = 0,900 m²

ÁREA TOTAL = 2,70 m²

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	

Formato: Retangular

	b	h
Dimensões:	1,20	0,75

Quantidade de placas: 3,0

Cálculo da área: Área = . h

Área = 0,900 m²

ÁREA TOTAL = 2,70 m²

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

FLS 50

SETOR DE LICITAÇÃO

AD

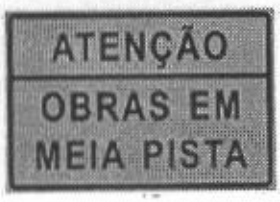
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical (Conforme Manual CONTRAN VOL I,II e III)

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	



Formato: Retangular

Dimensões:	b	h
	1,20	0,75

Quantidade de placas: 3,0

Cálculo da área:

Área = . h Área = 0,900 m²

ÁREA TOTAL = 2,70 m²

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	

Formato: Retangular

Dimensões:	b	h
	1,20	0,75

Quantidade de placas: 3,0

Cálculo da área:

Área = . h Área = 0,900 m²

ÁREA TOTAL = 2,70 m²

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

FLS 51

SETOR DE LICITAÇÃO

AD

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT

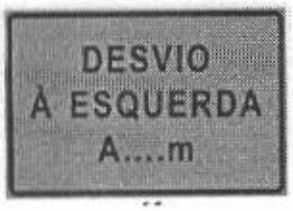
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	**CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL:	**RUAS DIVERSAS**
PROPR.:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA:	**JUNHO/2018**

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical (Conforme Manual CONTRAN VOL I,II e III)

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	



Formato: Retangular

Dimensões:	b	h
	1,20	0,75

Quantidade de placas: 3,0

Cálculo da área: Área = b . h

Área = 0,900 m²

ÁREA TOTAL = 2,70 m²

Modelo	Caracteristicas
Código	**A-32b**
Regulamentação	**Passagem Sinalizada de Pedestres**

Formato: Retangular

Dimensões:	b	h
	1,20	0,75

Quantidade de placas: 3,0

Cálculo da área: Área = b . h

Área = 0,900 m²

ÁREA TOTAL = 2,70 m²

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

FLS 52

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

AD

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical (Conforme Manual CONTRAN VOL I,II e III)

Modelo	Caracteristicas
Código	**P.I.L.**
Identificação	**Identificação de Logradouro**
	Formato: Retangular Dimensões: b = 1,20 ; h = 0,75 Quantidade de placas: 3,0 Cálculo da área: Área = b . h Área = 0,900 m² ÁREA TOTAL = 2,70 m²

ÁREA TOTAL DE PLACAS	22,75	m²

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

FLS 53

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (66) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL — Data de emissão: 10/02/2014
CATALAGO DE COMPOSIÇÕES ANALITICAS — Data de RT: 10/02/2014

Pavi	AMM-MRA 01	LAMA ASFALTICA GROSSA COM EMULSAO RL-1C	Unidade	Coeficiente	Custo unit. (R$)	Custo parcial (R$)
COMPOSIÇÃO	5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 60 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0025	R$72,31	R$0,18
COMPOSICAO	5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 60 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0025	R$32,04	R$0,08
COMPOSICAO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	R$113,93	R$0,56
COMPOSICAO	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0045	R$32,32	R$0,14
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0025	R$28,83	R$0,07
COMPOSICAO	89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0025	R$2,03	R$0,00
COMPOSICAO	6859	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	R$135,42	R$0,13
COMPOSICAO	6860	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	R$26,15	R$0,10
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,0013	R$50,25	R$0,07
INSUMO*	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C	T	0,0012	R$1.523,07	R$1,82
INSUMO*	4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,0052	R$81,42	R$0,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R$14,16	R$1,41
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	T	0,00013	R$50,87	R$0,00
					Custo Unitário Total >>>	R$4,88

1 - Valor retirado da tabela da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis) acessada em 15/06/2018
Obs. Composição baseada na Tabela Sinapi Código 73955 de Janeiro de 2014 e as taxas de aplicação dos insumos foram baseados na Especificação DNIT 150/2001 - ES

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 54

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO

AMM-INFRA 02 **TAPA BURACO** Prod. Equipe: 0,500 m³

A	Equipamento	Quant.	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,00	0,66		4,49		2,96
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,00		0,34		0,54	0,18
					Custo Horário de Equipamentos		3,14

B	Mão de Obra	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	20,460	20,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000	14,160	84,96
			Custo Horário da Mão de Obra	105,42
			Custo Horário de Execução	108,56
			Custo Unitário de Execução	217,12

D - Atividades Auxiliares		Quant.	Und	Preço Unitário	Custo Unitário
72952	Usinagem CBUQ com CAP 50/70	1,0000	m3	0,00	0,00
				Custo Total das Atividades	0,00

F - Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais		Tonelada/Und de serviço	Preço Unitário	Custo Unitário
72952	Usinagem CBUQ com CAP 50/70	2,5548	0,00	0,00
			Custo Total das Atividades	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	R$	217,12

Observação: Composição baseada no SICRO 2 Código 5 S 08 100 00

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 55

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO

AMM-INFRA 04 **Remendo profundo com demolição manual** Prod. Equipe: 0,550 m³

A	Equipamento	Quant.	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,00	0,20		4,49		0,89
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,00		0,80		0,54	0,43
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,00	0,40		17,91		7,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,00		0,60		14,65	8,79
					Custo Horário de Equipamentos		**17,27**

B	Mão de Obra	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	20,460	20,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000	14,160	99,12
			Custo Horário da Mão de Obra	**119,58**
			Custo Horário de Execução	**136,85**
			Custo Unitário de Execução	**248,81**

D - Atividades Auxiliares		Quant.	Und	Preço Unitário	Custo Unitário
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70	0,2000	m3		0,00
74151/001	Escavação e Carga (Material de base)	0,8000	m3		0,00
				Custo Total das Atividades	**0,00**

F - Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais		Tonelada/Und de serviço	Preço Unitário	Custo Unitário
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70	2,5548		0,00
			Custo Total das Atividades	**0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		**R$**	**248,81**

Observação: Composição baseada no SICRO 2 Código 3 S 08 101 01

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 56

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CATÁLAGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Data de emissão: 15/07/2017
Data de RT: 15/07/2017

Pavi	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO	Unidade	Coeficiente	Custo un/L (R$)	Custo parcial (R$)
INSUMO'	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP SEM ICMS)	KG	0,5000000	R$1,34	R$0,66
COMPOSICAO	83082	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0015000	168,64	R$0,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,16	R$0,15
COMPOSICAO	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004000	103,32	R$0,04
COMPOSICAO	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000	29,74	R$0,04
					Custo Unitário Total >>>	R$1,19

1 - Valor retirado da tabela da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gas Natural e Biocombustíveis) acessado em 15/06/2018

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 57

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL — Data de emissão: 18/01/2018
CATALAGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS — Data do RTI: 13/01/2018

Pavi	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017	Unidade	Coeficiente	Custo unit. (R$)	Custo parcial (R$)
COMPOSICAO	5830	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0017000	4,33	R$0,00
INSUMO	ANP	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO NA ANP SEM ICMS)	KG	1,2000000	3,02	R$3,61
COMPOSICAO	83303	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,00 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0010000	168,64	R$0,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	14,16	R$0,02
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0017000	74,54	R$0,12
COMPOSICAO	89038	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0014000	24,12	R$0,03
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,00 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0010000	30,53	R$0,03
					Custo Unitário Total >>>	R$3,97

1 - Valor retirado da tabela da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis) acessada em 18/06/2018

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 58

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br • E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CATALOGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Data de emissão: 15/07/2017
Data de RT: 15/07/2017

Pavi	72562	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	Unidade	Coeficiente	Custo unit. (R$)	Custo parcial (R$)
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1610000	56,25	R$9,06
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,0000000	0,49	R$13,72
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3125000	81,42	R$25,47
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1341000	83,77	R$8,55
COMPOSICAO	5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0003000	182,93	R$0,06
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0134000	157,43	R$2,34
INSUMO	ANP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP SEM ICMS)	T	0,0600000	2.009,16	R$120,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	14,16	R$1,51
COMPOSICAO	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0134000	2.051,85	R$27,49
					Custo Unitário Total >>>	R$209,14

1 - Valor retirado da tabela da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis) acessada em 18/06/2018

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CATALOGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Data de emissão: 22/05/2018
Data de RT: 22/05/2018

Pavi	9990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ).	Unidade	Coeficiente	Custo unit. (R$)	Custo parcial (R$)
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548		R$0,00
COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0773	197,59	R$15,27
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1581	74,89	R$11,84
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8834	12,8	R$24,10
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0773	168,12	R$12,99
COMPOSICAO	95881	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1118	126,46	R$14,13
COMPOSICAO	95882	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1236	38,95	R$4,81
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785	26,19	R$4,67
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126	41,69	R$17,20
					Custo Unitário Total >>>	R$116,70

FLS 59
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 60
SETOR DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	**CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL:	**RUAS DIVERSAS**
PROPR.:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA:	**JUNHO/2018**

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Item	Discriminação	Investimento Total		
		Repasse	Contrapartida	Total Global
1.0	CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	2.423.017,47	9.730,99	2.432.748,46
TOTAL		**2.423.017,47**	**9.730,99**	**2.432.748,46**

Repasse	Contrapartida	Investimento
99,60%	0,40%	100,00%

FLS 61
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

RESUMO DO ORÇAMENTO (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL PARCIAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	242.223,80	9,96%
2.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO E TAPA BURACO	1.825.760,71	75,05%
4.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS	364.763,95	14,99%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	**R$ 2.432.748,46**	**100,00%**

FLS 62
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BOLETIM DE REFERÊNCIA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Qtd.	PREÇOS (R$) UNITÁRIO	PREÇOS (R$) UNITÁRIO+ BDI	Peso no componente (%)	BDI 29,79%
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
74209/001	SINAPI	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,5x5) - 2 unidades	m²	25,00	424,21	512,02	0,53%	12.800,50
93584	SINAPI	1.2	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	100,00	389,11	469,65	1,93%	46.965,00
34723	SINAPI	1.4	Placa De Sinalizacao Em Chapa De Aco Num 16 Com Pintura Refletiva (sinalização para obra)	m²	22,75	808,58	975,85	0,91%	22.200,58
S/C		1.5	Mobilização de Equipamento Rodante/Equipamento Pesado	unid	1,00	6.960,99	8.435,71	0,35%	8.435,71
S/C		1.6	Administração Local	unid	1,00	125.784,80	151.822,01	6,24%	151.822,01
							SUB-TOTAL>>	9,96%	242.223,80
		2.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO E TAPA BURACO						
AMM-INFRA 01	COMPOSIÇÃO	2.1	Aplicação Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV) AC/EC	m²	181.112,77	5,16	6,22	46,31%	1.126.521,42
	COMPOSIÇÃO	2.3	Pintura de ligação com Emulsão RR-1C	m²	24.214,81	1,21	1,46	1,45%	35.353,61
AMM-INFRA 02	COMPOSIÇÃO	2.4	Tapa buraco	m²	270,842	240,58	290,35	3,23%	78.638,97
	COMPOSIÇÃO	2.5	Imprimação de base de pavimentação com ADP CM-30	m²	135,800	3,99	4,81	0,03%	649,35
AMM-INFRA 03	COMPOSIÇÃO	2.6	Remendo profundo com demolição manual	m²	27,000	275,67	332,73	0,37%	8.983,71
74151/001	SINAPI	2.7	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 138 a pa carregadeira com 170 hp.	m³	21,680	2,81	3,39	0,00%	73,22
95601	SINAPI	2.8	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferências. AF_03/2017	m²	18.797,883	4,39	5,29	4,09%	99.440,85
95600	SINAPI	2.9	Construção de Pavimento com Aplicação de CBUQ, camada de rolamento	m²	375,951	121,14	146,21	2,26%	54.967,79
72962	SINAPI	2.10	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	t	1.688,199	209,41	252,75	17,31%	421.131,79
							SUB-TOTAL>>	75,06%	1.825.760,71
		3.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS						
93178	SINAPI	3.1	Transporte de material asfáltico com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 Km	tkm	42.152,640	0,47	0,56	0,97%	23.605,47
83396	SINAPI	3.3	Transporte comercial de brita	m³km	121.022,869	0,78	0,94	4,68%	113.760,74
93590	SINAPI	3.3	Transporte comercial com caminhao basculante 10 m3, em via urbana pavimentada	m³km	219.128,404	0,78	0,94	8,47%	205.960,09
93595	SINAPI	3.4	Transporte comercial com caminhao basculante 10 m3, em via urbana com revestimento primario	m³km	11.671,433	0,78	0,94	0,45%	10.971,14
95303	SINAPI	3.5	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³km	8.330,885	1,00	1,20	0,41%	9.997,19
95302	SINAPI	3.6	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (solo)	m³km	244,080	1,46	1,76	0,02%	429,58
97913	SINAPI	3.8	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia com revestimento primário (solo)	m³km	9,720	1,64	1,97	0,00%	19,14
							SUB-TOTAL>>	14,99%	364.763,95
							TOTAL DO ORÇAMENTO	100,00%	2.432.748,46

Importo o presente orçamento em R$

Fonte: SINAPI (ABRIL/2018)

*Observação: Considerando a instalação da usina de CBUQ em um raio de 5 km possuindo as distâncias médias de execução.

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 63
SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATOGRO-SSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SEVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R$)	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,96%	242.223,80	242.223,80	100,0%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO E TAPA BURACO	75,05%	1.825.760,71	146.060,86	8,0%	146.060,86	8,0%	146.060,86	8,0%	146.060,86	8,0%	146.060,86	8,0%	273.864,11	15,0%
3.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS	14,99%	364.763,95	29.181,12	8,0%	29.181,12	8,0%	29.181,12	8,0%	29.181,12	8,0%	29.181,12	8,0%	54.714,59	15,0%
VALOR TOTAL		100,00%	2.432.748,46	417.465,77	17,2%	175.241,97	7,2%	175.241,97	7,2%	175.241,97	7,2%	175.241,97	7,2%	328.578,70	13,5%
VALOR ACUMULADO		45,07%		417.465,77	17,2%	592.707,75	24,4%	767.949,72	31,6%	943.191,69	38,8%	1.118.433,66	46,0%	1.447.012,36	59,5%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SEVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R$)	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	300 DIAS	%				
1,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,96%	242.223,80	242.223,80	100,0%	0,00		0,00		0,00					
2,0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO E TAPA BURACO	75,05%	1.825.760,71	365.152,14	20,0%	456.440,18	25,0%	547.728,21	30,0%	182.576,07	10,0%				
3.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS	14,99%	364.763,95	72.952,79	20,0%	91.190,99	25,0%	109.429,19	30,0%	36.476,40	10,0%				
VALOR TOTAL		100,00%	2.432.748,46	680.328,73	28,0%	547.631,17	22,5%	657.157,40	27,0%	219.052,47	9,0%	-	0,0%	-	0,0%
VALOR ACUMULADO		50,48%		1.008.907,43	28,0%	1.556.538,60	64,0%	2.213.695,99	91,0%	2.432.748,46	100,0%	2.432.748,46	100,0%	2.432.748,46	100,0%

FLS 64
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 65

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI
(Bonificação e Despesas Indiretas)

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)	BDI R$
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	**6,08**	**% sobre CD**
AC	Administração Central	4,01	
S+G	Seguro e Garantia	0,40	
R	Risco	0,56	
DF	Despesas Financeiras	1,11	
L	**LUCRO**	**7,30**	**% sobre CD**
	Lucro Operacional	7,30	
	BDI SEM IMPOSTOS	13,38	
I	**TAXAS E IMPOSTOS**	**5,65**	**% sobre CD**
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISSQN	2,00	
	CPRB		
	BDI COM IMPOSTOS	**20,70**	
	Custo Direto - CD	100,00	
	BDI (%) $\frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$	**20,70**	
	TOTAL	**20,70**	

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 66
SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPRIET **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

Mobilização de Equipamento Rodante

Item	Discriminação	Origem	Destino	Quant. (Veículos)	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Tempo Viagem (horas)	Custo Horário (R$)	Custo Parcial (R$)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Cuiabá	Canteiro	4	127,9	50	2,558	164,96	1.687,87
5862	Equip. Distribuição Lama Asfáltica - montado em caminhão	Cuiabá	Canteiro	2	127,9	50	2,558	73,81	377,61
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL>>>>	2.065,48

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120623434-0

FLS 67

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

Mobilização de Equipamento Pesado

ITEM	Discriminação	Unidade	(1) Quant.	(2) Peso equip. (t)	(3) Dist. (Ida)	(4) Custo do momento de transp.	Custo Unit. (R$) (1x2x3x4)
	Trator Agricola, Massey Ferguson MF 292/4	t / und	2	4,320	127,90	0,59	651,98
	Carregadeira de Pneus -W-20 - 1,70 m3 (79 kW)	t / und	2	8,553	127,90	0,59	1.290,83
	Rolo Compactador, Caterpillar PS-360 C - de pneus autopropropelido 25,0 t	t / und	2	8,200	127,90	0,59	1.237,56
	Fresadora a Frio - (410 kW)	t / und	1	23,100	127,90	0,59	1.743,14
						CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL>>>>	4.923,51

Custo do transporte retirada da Tabela Sinapi (abril/2018) Código 72840

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	**CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL:	**RUAS DIVERSAS**
PROPRIETÁRIO:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA:	**JUNHO/2018**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Und.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			SERVIÇOS PRELIMINARES				
	SINAPI ABRIL/2018	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	830,00	93,42	77.538,60
	SINAPI ABRIL/2018	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	860,00	23,18	19.934,80
	SINAPI ABRIL/2018	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	860,00	15,00	12.900,00
	SINAPI ABRIL/2018	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	860,00	17,92	15.411,20
			TOTAL				**125.784,60**

FLS 68
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.929 - CEP: 78.000-678 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

QUADRO DE RUAS A RECEBER RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

Item	BAIRRO	RUAS	Coordenadas				Extensão (m)	Extensão (Km)	Largura da Pista de (m)	Área (m²)
			Inicial		final					
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	
1	SETOR 2	RUA TUPI	15°58'15.14"S	54°57'38.09"O	15°58'06.78"S	54°57'57.55"O	929,06	0,93	6,80	6.323,04
2	SETOR 2	RUA IRAHES	15°58'10.78"S	54°57'32.38"O	15°58'34.29"S	54°58'4.29"O	1.185,43	1,19	7,90	9.364,89
3	SETOR 2	RUA TIMBIRAS	15°58'08.46"S	54°57'39.23"O	15°58'31.26"S	54°58'8.66"O	645,99	0,65	10,00	6.459,90
4	SETOR 2	RUA GUARANIS	15°58'01.52"S	54°57'38.68"O	15°58'10.90"S	54°57'52.42"O	472,07	0,47	7,37	3.497,76
5	SETOR 2	RUA ITARARÉ	15°58'10.83"S	54°57'42.53"O	15°58'24.49"S	54°57'31.83"O	506,19	0,51	8,23	4.150,75
6	SETOR 2	RUA MOEMA	15°58'03.98"S	54°57'53.01"O	15°58'29.78"S	54°57'32.04"O	1.112,16	1,11	8,80	8.997,43
7	SETOR 2	AV. ANTONIO F. BOBRINHO	15°58'07.24"S	54°57'55.44"O	15°58'31.87"S	54°57'35.59"O	775,10	0,78	9,90	7.698,74
8	SETOR 2	AV. ANTONIO F. BOBRINHO	15°58'32.52"S	54°57'36.06"O	15°58'10.26"S	54°57'53.80"O	892,00	0,89	8,25	7.102,42
9	SETOR 2	ROTATÓRIA	15°58'06.17"S	54°57'04.78"O	15°58'06.17"S	54°57'05.78"O	0,00	0,00	0,65	0,00
10	SETOR 2	RUA JURUCE	15°58'09.15"S	54°57'59.82"O	15°58'32.01"S	54°57'41.58"O	890,39	0,89	7,80	7.016,37
11	SETOR 2	RUA CAYÇARA	15°58'34.33"S	54°57'44.93"O	15°58'11.67"S	54°58'02.93"O	840,96	0,84	8,14	6.845,41
12	SETOR 1	RUA TIMBIRAS	15°58'08.43"S	54°57'36.71"O	15°57'59.29"S	54°57'27.49"O	293,14	0,29	10,00	2.931,40
13	SETOR 1	RUA IRAPURU	15°57'42.35"S	54°57'54.16"O	15°57'50.36"S	54°57'34.07"O	352,37	0,35	8,59	3.032,01
14	SETOR 1	RUA GUACURUS	15°57'48.07"S	54°57'50.82"O	15°57'41.13"S	54°57'43.52"O	275,55	0,28	8,04	2.215,42
15	SETOR 1	RUA A	15°58'00.73"S	54°57'18.83"O	15°57'56.70"S	54°57'13.27"O	204,89	0,20	7,00	1.434,23
16	SETOR 3	RUA POTIGUARAS	15°56'13.01"S	54°58'16.3"O	15°57'51.71"S	54°57'47.77"O	1.010,64	1,01	0,94	10.044,75
17	SETOR 3	RUA GUACURUS	15°56'06.24"S	54°58'15.81"O	15°57'49.17"S	54°57'54.30"O	840,96	0,85	9,89	8.368,16
18	SETOR 3	RUA GUAYANAZES	15°57'58.87"S	54°57'47.11"O	15°57'44.79"S	54°57'58.42"O	548,54	0,55	10,03	5.501,85
19	SETOR 3	RUA CARIJÓS	15°57'42.83"S	54°57'55.68"O	15°57'57.65"O	54°58'15.58"O	742,59	0,74	10,08	7.485,71
20	SETOR 3	RUA ITARARÉ	15°58'01.19"S	54°57'50.40"O	15°57'35.93"S	54°58'9.76"O	950,50	0,95	10,05	9.533,51
21	SETOR 3	RUA MOEMA	15°58'3.28"S	54°58'17.75"O	15°57'58.80"S	54°57'57.42"O	1.012,28	1,01	9,60	9.717,88

FLS 69
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

22	SETOR 3	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	15°57'46,61"S	54°56'12,12"O	15°57'35,34"S	54°56'21,39"O	446,06	0,46	8,80	3.976,52
23	SETOR 3	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	15°57'31,57"S	54°56'30,73"O	15°57'47,03"S	54°56'12,46"O	955,45	0,98	8,50	8.503,50
24	SETOR 3	RUA JURUCE	15°56'08,57"S	54°56'00,29"O	15°57'24,67"S	54°56'33,61"O	1.838,47	1,64	8,80	16.057,06
25	SETOR 3	RUA CAYÇARA	15°56'19,09"S	54°56'33,36"O	15°57'32,79"S	54°56'34,32"O	1.226,16	1,23	8,14	9.991,10
26	SETOR 3	RUA JANDIRA	15°57'42,20"S	54°56'15,89"O	15°57'47,38"S	54°56'22,54"O	238,55	0,24	8,90	1.648,75
27	SETOR 3	RUA IPACEMA	15°57'36,05"S	54°56'19,82"O	15°57'42,69"S	54°56'26,98"O	238,55	0,24	8,88	1.627,45
28	SETOR 4	RUA BARTIRÁ	15°57'17,46"S	54°56'30,95"O	15°57'04,86"S	54°57'07,27"O	1.975,87	1,08	8,74	9.403,10
29	SETOR 4	RUA CECI	15°57'20,03"S	54°56'21,76"O	15°57'14,78"S	54°56'23,94"O	169,92	0,17	8,70	1.478,30
30	SETOR 4	RUA CAYÇARA	15°57'08,27"S	54°56'45,44"O	15°57'03,81"S	54°56'46,21"O	67,75	0,09	10,00	677,50
TOTAL							20.533,83			181.112,77

FLS
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

PLANILHA QUANTITATIVA DE CONSUMO DA LAMA ASFÁLTICA

Item	RUAS	Extensão	Extensão	Largura	Área	Consumo de RL-1C		Consumo de Filler		Consumo de Brita		Consumo de Areia média	
		(m)	(Km)	(m)	(m²)	Taxa (l/m²)	l	Taxa (kg/m²)	Taxa x Área	Taxa (m³/m²)	m³	Taxa (m³/m²)	m³
		Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Extensão x Largura	Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área
1	RUA TUPI	929,86	0,93	6,80	6.323,04	0,0012	7,587	0,2000	1.264,608	0,0052	32,879	0,0013	8,219
2	RUA IRAHES	1.185,43	1,19	7,90	9.364,89	0,0012	11,237	0,2000	1.872,978	0,0052	48,697	0,0013	12,174
3	RUA TIMBIRAS	645,99	0,65	10,00	6.459,90	0,0012	7,751	0,2000	1.291,980	0,0052	33,591	0,0013	8,397
4	RUA GUARANIS	472,87	0,47	7,27	3.437,76	0,0012	4,125	0,2000	687,552	0,0052	17,876	0,0013	4,469
5	RUA ITARARÉ	506,19	0,51	8,20	4.150,75	0,0012	4,980	0,2000	830,150	0,0052	21,583	0,0013	5,395
6	RUA MOEMA	1.112,16	1,11	8,00	8.897,43	0,0012	10,676	0,2000	1.779,486	0,0052	46,266	0,0013	11,566
7	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	775,10	0,78	9,93	7.696,74	0,0012	9,236	0,2000	1.539,348	0,0052	40,023	0,0013	10,005
8	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	860,90	0,86	8,25	7.102,42	0,0012	8,522	0,2000	1.420,484	0,0052	36,932	0,0013	9,233
9	ROTATÓRIA	0,00	0,00	8,65	0,00	0,0012	0,000	0,2000	0,000	0,0052	0,000	0,0013	0,000
10	RUA JURUCE	890,39	0,89	7,88	7.016,27	0,0012	8,419	0,2000	1.403,254	0,0052	36,484	0,0013	9,121
11	RUA CAYÇARA	840,96	0,84	8,14	6.845,41	0,0012	8,214	0,2000	1.369,082	0,0052	35,596	0,0013	8,899
12	RUA TIMBIRAS	293,14	0,29	10,00	2.931,40	0,0012	3,517	0,2000	586,280	0,0052	15,243	0,0013	3,810
13	RUA IRAPURU	352,97	0,35	8,59	3.032,01	0,0012	3,638	0,2000	606,402	0,0052	15,766	0,0013	3,941
14	RUA GUAICURUS	275,55	0,28	8,04	2.215,42	0,0012	2,658	0,2000	443,084	0,0052	11,520	0,0013	2,880
15	RUA A	204,89	0,20	7,00	1.434,23	0,0012	1,721	0,2000	286,846	0,0052	7,457	0,0013	1,864
16	RUA POTIGUARAS	1.010,54	1,01	9,94	10.044,76	0,0012	12,053	0,2000	2.008,952	0,0052	52,232	0,0013	13,058
17	RUA GUAICURUS	846,98	0,85	9,88	8.368,16	0,0012	10,041	0,2000	1.673,632	0,0052	43,514	0,0013	10,878
18	RUA GUAYANAZES	548,54	0,55	10,03	5.501,85	0,0012	6,602	0,2000	1.100,370	0,0052	28,609	0,0013	7,152
19	RUA CARIJÓS	742,63	0,74	10,08	7.485,71	0,0012	8,982	0,2000	1.497,142	0,0052	38,925	0,0013	9,731
20	RUA ITARARÉ	950,60	0,95	10,03	9.533,51	0,0012	11,440	0,2000	1.906,702	0,0052	49,574	0,0013	12,393
21	RUA MOEMA	1.012,28	1,01	9,60	9.717,88	0,0012	11,661	0,2000	1.943,576	0,0052	50,532	0,0013	12,633
22	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	446,80	0,45	8,90	3.976,52	0,0012	4,771	0,2000	795,304	0,0052	20,677	0,0013	5,169
23	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	955,45	0,96	8,90	8.503,50	0,0012	10,204	0,2000	1.700,700	0,0052	44,218	0,0013	11,054
24	RUA JURUCE	1.638,47	1,64	9,80	16.057,00	0,0012	19,268	0,2000	3.211,400	0,0052	83,496	0,0013	20,874
25	RUA CAYÇARA	1.226,18	1,23	8,14	9.981,10	0,0012	11,977	0,2000	1.996,220	0,0052	51,901	0,0013	12,975
26	RUA JANDIRA	238,95	0,24	6,90	1.648,75	0,0012	1,978	0,2000	329,750	0,0052	8,573	0,0013	2,143
27	RUA IRACEMA	236,55	0,24	6,88	1.627,46	0,0012	1,952	0,2000	325,492	0,0052	8,462	0,0013	2,115
28	RUA BARTIRA	1.075,87	1,08	8,74	9.403,10	0,0012	11,283	0,2000	1.880,620	0,0052	48,896	0,0013	12,224
29	RUA CECÍ	169,92	0,17	8,70	1.478,30	0,0012	1,773	0,2000	295,660	0,0052	7,687	0,0013	1,921
30	RUA CAYÇARA	87,75	0,09	10,00	877,50	0,0012	1,053	0,2000	175,500	0,0052	4,563	0,0013	1,140
TOTAL		**20.533,83**	**20,53**		**181.112,77**		**217,319**		**36.222,554**		**941,772**		**235,433**

FLS 71
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1261

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

PLANILHA QUANTITATIVA DE CONSUMO DO TAPA BURACO

Item	RUAS	Tapa Buraco		Espessura	Pintura de Ligação	Consumo de RR-1C		Quantidade de CBUQ		Consumo de CAP 50/70		Consumo de Cimento		Consumo de Brita		Consumo de Areia	
		Área	Volume	cm	m²	Taxa (l/m²)	l	Taxa (t/m³)	t	Taxa (t/t)	t	Taxa (kg/t)	kg	Taxa (m³/t)	m³	Taxa (m³/t)	m³
		m²	m³					Índice de Consumo	Tonelagem	Índice de Consumo	Tonelagem	Índice de Consumo	Tonelagem	Índice de Consumo	Tonelagem	Índice de Consumo	Tonelagem
1	RUA TUPI	842,85	42,143	5,00	842,85	0,0005	0,421	2,5548	107,604	0,060	6,459	28,0000	3.014,592	0,4470	48,125	0,1610	17,333
2	RUA IRAHES	334,50	16,725	5,00	334,50	0,0005	0,167	2,5548	42,729	0,060	2,563	28,0000	1.196,412	0,4470	19,099	0,1610	6,879
3	RUA TIMBIRAS	115,00	5,750	5,00	115,00	0,0005	0,057	2,5548	14,690	0,060	0,881	28,0000	411,320	0,4470	6,566	0,1610	2,365
4	RUA GUARANIS	246,59	12,329	5,00	246,59	0,0005	0,123	2,5548	31,488	0,060	1,889	28,0000	881,944	0,4470	14,079	0,1610	5,071
5	RUA ITARARÉ	20,00	1,000	5,00	20,00	0,0005	0,010	2,5548	2,554	0,060	0,153	28,0000	71,512	0,4470	1,141	0,1610	0,411
6	RUA MOEMA	170,83	8,541	5,00	170,83	0,0005	0,085	2,5548	21,820	0,060	1,309	28,0000	610,960	0,4470	9,753	0,1610	3,513
7	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	10,00	0,500	5,00	10,00	0,0005	0,005	2,5548	1,277	0,060	0,076	28,0000	35,756	0,4470	0,570	0,1610	0,205
8	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	30,00	1,500	5,00	30,00	0,0005	0,015	2,5548	3,832	0,060	0,229	28,0000	107,268	0,4470	1,712	0,1610	0,616
9	ROTATÓRIA		0,000	5,00	0,00	0,0005	0,000	2,5548	0,000	0,060	0,000	28,0000	0,000	0,4470	0,000	0,1610	0,000
10	RUA JURUCE	164,00	8,200	5,00	164,00	0,0005	0,082	2,5548	20,949	0,060	1,256	28,0000	586,572	0,4470	9,364	0,1610	3,372
11	RUA CAYÇARA	363,84	18,191	5,00	363,84	0,0005	0,181	2,5548	46,474	0,060	2,788	28,0000	1.301,272	0,4470	20,773	0,1610	7,482
12	RUA TIMBIRAS	30,00	1,500	5,00	30,00	0,0005	0,015	2,5548	3,832	0,060	0,229	28,0000	107,296	0,4470	1,712	0,1610	0,616
13	RUA IRAPURU	20,00	1,000	5,00	20,00	0,0005	0,010	2,5548	2,554	0,060	0,153	28,0000	71,512	0,4470	1,141	0,1610	0,411
14	RUA GUAICURUS	300,36	15,018	5,00	300,36	0,0005	0,150	2,5548	38,367	0,060	2,302	28,0000	1.074,276	0,4470	17,150	0,1610	6,177
15	RUA A	10,00	0,500	5,00	10,00	0,0005	0,005	2,5548	1,277	0,060	0,076	28,0000	35,756	0,4470	0,570	0,1610	0,205
16	RUA POTIGUARAS	152,00	7,600	5,00	152,00	0,0005	0,076	2,5548	19,416	0,060	1,164	28,0000	543,648	0,4470	8,678	0,1610	3,125
17	RUA GUAICURUS	45,00	2,250	5,00	45,00	0,0005	0,023	2,5548	5,745	0,060	0,344	28,0000	160,944	0,4470	2,569	0,1610	0,925
18	RUA GUAYANAZES	30,00	1,500	5,00	30,00	0,0005	0,015	2,5548	3,832	0,060	0,229	28,0000	107,296	0,4470	1,712	0,1610	0,616
19	RUA CARIJÓS	20,00	1,000	5,00	20,00	0,0005	0,010	2,5548	2,554	0,060	0,153	28,0000	71,512	0,4470	1,141	0,1610	0,411
20	RUA ITARARÉ	115,00	5,750	5,00	115,00	0,0005	0,057	2,5548	14,690	0,060	0,881	28,0000	411,320	0,4470	6,566	0,1610	2,365
21	RUA MOEMA	145,00	7,250	5,00	145,00	0,0005	0,072	2,5548	18,522	0,060	1,111	28,0000	518,616	0,4470	8,279	0,1610	2,982
22	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	10,00	0,500	5,00	10,00	0,0005	0,005	2,5548	1,277	0,060	0,076	28,0000	35,756	0,4470	0,570	0,1610	0,205
23	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	15,00	0,750	5,00	15,00	0,0005	0,007	2,5548	1,916	0,060	0,114	28,0000	53,648	0,4470	0,856	0,1610	0,308
24	RUA JURUCE	525,26	26,263	5,00	525,26	0,0005	0,262	2,5548	67,096	0,060	4,025	28,0000	1.878,688	0,4470	29,991	0,1610	10,802
25	RUA CAYÇARA	617,43	30,871	5,00	617,43	0,0005	0,308	2,5548	78,869	0,060	4,732	28,0000	2.208,332	0,4470	35,264	0,1610	12,697
26	RUA JANOBIA	0,00	0,000	5,00	0,00	0,0005	0,000	2,5548	0,000	0,060	0,000	28,0000	0,000	0,4470	0,000	0,1610	0,000
27	RUA IRACEMA	45,00	2,250	5,00	45,00	0,0005	0,023	2,5548	5,745	0,060	0,344	28,0000	160,944	0,4470	2,569	0,1610	0,925
28	RUA BARTIRA	410,00	20,500	5,00	410,00	0,0005	0,205	2,5548	52,373	0,060	3,142	28,0000	1.466,444	0,4470	23,410	0,1610	8,432
29	RUA CECI	15,00	0,750	5,00	15,00	0,0005	0,007	2,5548	1,916	0,060	0,114	28,0000	53,648	0,4470	0,856	0,1610	0,308
30	RUA CAYÇARA	614,25	30,712	5,00	614,25	0,0005	0,307	2,5548	78,463	0,060	4,707	28,0000	2.196,964	0,4470	35,072	0,1610	12,632
	TOTAL	5.416,91	270,843		5.416,91		2,791		691,837		41,499		19.374,236		309,279		111,389

(Observações)
O consumo de material foi retirado da composição 72962 - Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento

FLS 42
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: contraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: [illegible]

PLANILHA QUANTITATIVA DE CONSUMO DE REMENDO PROFUNDO

Item	RUAS	Remendo Profundo		Espessura	Imprimação	Fator de Material de base	Material de base	Fator Mistura Betuminosa	Mistura Betuminosa	Consumo de CM-30		Quantidade de CBUQ		Consumo de CAP 50/70		Consumo de Cimento		Consumo de Brita		Consumo de Areia	
		Área	Volume	cm	m²		m³		m³	Taxa (l/m²)	t	Taxa (l/m²)	t	Taxa (l/t)	t	Taxa (kg/t)	kg	Taxa (m³/t)	m³	Taxa (m³/t)	m³
		m²	m³									[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	RUA TUPI	100,00	20,000	20,00	100,00	0,80	16,000	0,20	4,000	0,0012	0,120	2,5548	10,219	0,060	0,613	20,0000	285,132	0,4470	4,567	0,1010	1,645
2	RUA GUARANÉS	5,00	1,000	20,00	5,00	0,80	0,800	0,20	0,200	0,0012	0,006	2,5548	0,510	0,060	0,030	20,0000	14,250	0,4470	0,227	0,1010	0,082
3	RUA ITARARÉ	20,00	4,000	20,00	20,00	0,80	3,200	0,20	0,800	0,0012	0,024	2,5548	2,043	0,060	0,122	20,0000	57,204	0,4470	0,913	0,1010	0,328
4	RUA GUAICURUS	10,00	2,000	20,00	10,00	0,80	1,600	0,20	0,400	0,0012	0,012	2,5548	1,021	0,060	0,061	20,0000	28,568	0,4470	0,456	0,1010	0,164
	TOTAL	**135,00**	**27,000**		**135,00**		**21,600**		**5,400**		**0,162**		**13,793**		**0,826**		**386,204**		**6,163**		**2,218**

Observações:
O consumo de materiais foi retirado da composição T2960 - Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento

FLS 73
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: controledeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.930 - CEP: 78.000-076 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: ÁREA URBANA
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2025

PLANILHA QUANTITATIVA DE CONSUMO DE CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM DESCONTÍNUA

Item	RUAS	Fresagem		Espessura	Pintura de Ligação	Consumo de RR-1C		Quantidade de CBUQ		Consumo de CAP 50/70		Consumo de Cimento		Consumo de Brita		Consumo de Areia	
		Área	Volume	cm	m²	Taxa (l/m²)	l	Taxa (t/m³)	t	Taxa (t/t)	t	Taxa (kg/t)	kg	Taxa (m³/t)	m³	Taxa (m³/t)	m³
		m²	m³					Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área
1	RUA TUPI	1.045,54	20,870	2,00	1.045,54	0,0004	0,417	2,5548	53,318	0,060	3,199	28,0000	1.492,904	0,3129	16,683	0,1610	0,934
2	RUA IRAHES	1.056,33	21,126	2,00	1.056,33	0,0004	0,422	2,5548	53,972	0,060	3,238	28,0000	1.511,216	0,3129	16,887	0,1610	0,869
3	RUA ITARARÉ	580,00	11,600	2,00	580,00	0,0004	0,232	2,5548	29,626	0,060	1,778	28,0000	829,780	0,3129	9,272	0,1610	4,771
4	RUA MOEMA	433,61	8,672	2,00	433,61	0,0004	0,173	2,5548	22,155	0,060	1,329	28,0000	620,340	0,3129	6,932	0,1610	3,566
5	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	951,90	17,038	2,00	951,90	0,0004	0,380	2,5548	48,531	0,060	2,911	28,0000	1.218,868	0,3129	13,620	0,1610	7,008
6	ROSATÓRIA	2.371,66	47,433	2,00	2.371,66	0,0004	0,948	2,5548	121,161	0,060	7,270	28,0000	3.393,058	0,3129	37,917	0,1610	19,508
7	RUA CAYÇARA	529,45	10,589	2,00	529,45	0,0004	0,211	2,5548	27,062	0,060	1,623	28,0000	757,656	0,3129	8,464	0,1610	4,355
8	RUA TIMBIRAS	235,28	4,706	2,00	235,28	0,0004	0,094	2,5548	12,029	0,060	0,721	28,0000	336,580	0,3129	3,761	0,1610	1,935
9	RUA IRAPURU	2.262,34	45,246	2,00	2.262,34	0,0004	0,905	2,5548	115,618	0,060	6,937	28,0000	3.236,248	0,3129	36,169	0,1610	18,605
10	RUA POTIGUARAS	764,51	15,290	2,00	764,51	0,0004	0,306	2,5548	39,092	0,060	2,345	28,0000	1.093,736	0,3129	12,223	0,1610	6,288
11	RUA GUAICURUS	1.245,15	24,903	2,00	1.245,15	0,0004	0,498	2,5548	63,622	0,060	3,817	28,0000	1.781,416	0,3129	19,907	0,1610	10,245
12	RUA CARLIÓS	483,40	9,668	2,00	483,40	0,0004	0,193	2,5548	24,699	0,060	1,481	28,0000	691,572	0,3129	7,728	0,1610	3,976
13	RUA ITARARÉ	274,80	5,497	2,00	274,80	0,0004	0,110	2,5548	14,049	0,060	0,842	28,0000	393,204	0,3129	4,394	0,1610	2,260
14	RUA MOEMA	1.017,78	20,355	2,00	1.017,78	0,0004	0,407	2,5548	52,002	0,060	3,120	28,0000	1.456,056	0,3129	16,271	0,1610	8,372
15	AV. ANTONIO F. SOBRINHO	4.298,70	85,974	2,00	4.298,70	0,0004	1,719	2,5548	219,548	0,060	13,173	28,0000	6.150,068	0,3129	68,727	0,1610	35,363
16	RUA JURUCE	385,00	7,700	2,00	385,00	0,0004	0,154	2,5548	19,671	0,060	1,180	28,0000	550,788	0,3129	6,155	0,1610	3,167
17	RUA CAYÇARA	944,24	18,884	2,00	944,24	0,0004	0,377	2,5548	48,264	0,060	2,896	28,0000	1.350,832	0,3129	15,095	0,1610	7,767
	TOTAL	18.797,89	376,958		18.797,89		7,511		960,469		57,628		26.893,132		16,683		154,039

Observações:
O consumo de materiais foi retirado do composição CPR2 - Fresagem (BUG com CAP 50/70), sem capa de rolamento

FLS
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 75
SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TIPO DE TRANSPORTE :
83355 Transporte comercial de brita

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTA	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
AMM-INFRA 01	Aplicação Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	Brita	181.112,77	m²	0,0052	m³/m²	941,786	60,48	56.435,291
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	Brita	1.666,20	t	0,4470	m³/t	744,790	69,48	51.748,009
AMM-INFRA 01	Aplicação Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	Filler	181.112,77	m²	0,0001	m³/m²	24,148	68,48	1.677,803
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	Filler	1.666,20	t	0,0187	m³/t	31,102	69,48	2.160,566
TOTAL									**121.022,069**

TIPO DE TRANSPORTE :
83390 Transporte comercial com caminhao basculante 10 m3, em via urbana pavimentada

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTA	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
AMM-INFRA 01	Aplicação Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	Areia	181.112,77	m²	0,0013	m³/m²	235,446	12,72	2.994,673
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	Areia	1.666,20	t	0,1610000	m³/t	268,358	12,72	3.412,241
TOTAL									**6.407,114**

TIPO DE TRANSPORTE :
95303 "Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND			DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	Massa	1.666,20	t			5,00	8.330,995
TOTAL								**8.330,995**

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 76
SETOR DE LICITAÇÃO

TIPO DE TRANSPORTE I							
93590 Transporte comercial com caminhao basculante 10 m3, em via urbana pavimentada (bota-fora)							
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND		DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
96001	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	Material Fresado	18.797,89	m³		11,30	212.416,190
AMM-INFRA 03	Remendo profundo com demolição manual	Entulho	27,00	m³		11,30	305,100
TOTAL							212.721,290
TIPO DE TRANSPORTE I							
93595 Transporte comercial com caminhao basculante 10 m3, em via urbana com revestimento primario (bota-fora)							
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND		DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
96001	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	Material Fresado	18.797,89	m³		0,62	11.654,693
AMM-INFRA 03	Remendo profundo com demolição manual	Entulho	27,00	m³		0,62	16,740
TOTAL							11.671,433
TIPO DE TRANSPORTE I							
95302 Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada							
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO		UND	DMT	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
74151/001	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 12t e pa carregadeira com 170 hp.	Solo	21,60		m³	11,30	244,080
TOTAL							244,080
TIPO DE TRANSPORTE I							
95298 Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia com revestimento primário							
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO		UND	DMT	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
74151/001	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 12t e pa carregadeira com 170 hp.	Solo	21,60		m³	0,45	9,720
TOTAL							9,720
TIPO DE TRANSPORTE I							
93178 Transporte de material asfáltico com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 Km							
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO FATOR	F. UTILIZAÇÃO UND	PESO (t) A TRANSPORTA	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
AMM-INFRA 01	Aplicação Lama asfáltica grossa (granulometrias II e IV) AC/BC	RL-1C	881.112,77	m²	0,0012	t/m²	217,335	127,90	27.797,148
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento	CAP 50/70	1.656,30	t	0,0060	t/t	99,971	127,90	12.786,290
72942	Pintura de ligação com Emulsão RR-1C	RR-1C	24.214,83	m²	0,0005	t/m²	12,107	127,90	1.548,485
72945	Imprimação de base de pavimentação com ADP CM-30	CM-30	135,80	m²	0,0012	t/m²	0,162	127,90	20,719
TOTAL									42.152,640

obs: Considerou-se a densidade de materias pétreos de 1,5 t/m³

²Obs: Considerando a instalação da usina de CBUQ em um raio de 5 km acrescido das distâncias médias de execução.

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT

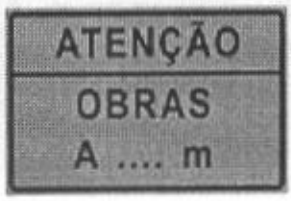
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	**CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL:	**RUAS DIVERSAS**
PROPR.:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA:	**JUNHO/2018**

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical (Conforme Manual CONTRAN VOL I,II e III)

Modelo	Caracteristicas
Modelo	**Caracteristicas**
Código	**R - 1**
Regulamentação	**Parada Obrigatória**
	Formato: Octagonal Lado Dimensões: 0,35 Quantidade de placas: 3,0 Cálculo da área: Área = Área = 0,385 m² **ÁREA TOTAL = 1,15 m²**

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	
	Formato: Retangular b / h Dimensões: 1,20 / 0,75 Quantidade de placas: 3,0 Cálculo da área: Área = . h Área = 0,900 m² **ÁREA TOTAL = 2,70 m²**

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

FLS 78

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**

DATA: **JUNHO/2018**

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical (Conforme Manual CONTRAN VOL I,II e III)

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	

Formato: Retangular

	b	h
Dimensões:	1,20	0,75

Quantidade de placas: 3,0

Cálculo da área: Área = b . h

Área = 0,900 m²

ÁREA TOTAL = 2,70 m²

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	

Formato: Retangular

	b	h
Dimensões:	1,20	0,75

Quantidade de placas: 3,0

Cálculo da área: Área = b . h

Área = 0,900 m²

ÁREA TOTAL = 2,70 m²

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

FLS 79

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br · E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

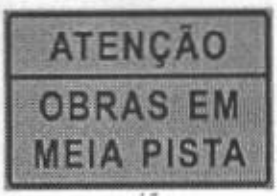
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 · FAX: 2123-1251

OBRA:	CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA:	JUNHO/2018

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical (Conforme Manual CONTRAN VOL I,II e III)

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	
	Formato: Retangular Dimensões: b = 1,20 ; h = 0,75 Quantidade de placas: 3,0 Cálculo da área: Área = b . h ; Área = 0,900 m² ÁREA TOTAL = 2,70 m²

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	
	Formato: Retangular Dimensões: b = 1,20 ; h = 0,75 Quantidade de placas: 3,0 Cálculo da área: Área = b . h ; Área = 0,900 m² ÁREA TOTAL = 2,70 m²

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

FLS 80
SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical (Conforme Manual CONTRAN VOL I,II e III)

Modelo	Caracteristicas
Código	
Regulamentação	
	Formato: Retangular Dimensões: b = 1,20 ; h = 0,75 Quantidade de placas: 3,0 Cálculo da área: Área = b . h Área = 0,900 m² **ÁREA TOTAL = 2,70 m²**

Modelo	Caracteristicas
Código	**A-32b**
Regulamentação	**Passagem Sinalizada de Pedestres**
	Formato: Retangular Dimensões: b = 1,20 ; h = 0,75 Quantidade de placas: 3,0 Cálculo da área: Área = b . h Área = 0,900 m² **ÁREA TOTAL = 2,70 m²**

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

FLS 81

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical (Conforme Manual CONTRAN VOL I,II e III)

Modelo	Caracteristicas
Código	P.I.L.
Identificação	Identificação de Logradouro

Formato: Retangular

Dimensões:	b	h
	1,20	0,75

Quantidade de placas: 3,0

Cálculo da área: Área = . h

Área = 0,900 m²

ÁREA TOTAL = 2,70 m²

ÁREA TOTAL DE PLACAS 22,75 m²

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
CREA 120823434-0

FLS 80

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CATALAGO DE COMPOSIÇÕES ANALITICAS

Data de emissão: 18/02/2014
Data do RT: 18/02/2014

Fixo	AMM-INFRA 01	LAMA ASFALTICA GROSSA COM EMULSAO RL-1C	Unidade	Coeficiente	Custo unit. (R$)	Custo parcial (R$)
COMPOSIÇÃO	5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 60 TAN, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0035	R$73,81	R$0,18
COMPOSICAO	5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 60 TAN, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0035	R$30,54	R$0,08
COMPOSICAO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	R$115,60	R$0,57
COMPOSICAO	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0045	R$33,09	R$0,15
COMPOSICAO	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0035	R$30,40	R$0,07
COMPOSICAO	84027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0035	R$2,93	R$0,00
COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	R$137,06	R$0,13
COMPOSICAO	6258	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	R$27,79	R$0,11
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,0013	R$56,35	R$0,07
INSUMO*	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C	T	0,0012	R$1.523,07	R$1,83
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,0010	R$61,42	R$0,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R$15,06	R$1,50
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	T	0,0013	R$48,67	R$0,00
					Custo Unitário Total >>>	R$5,16

1 - Valor retirado da tabela da ANP (Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis) vigorada em 15/06/2018

Obs. Composição baseada da Tabela Sinapi Código 72955 de Janeiro de 2014 e as taxas de aplicação dos insumos foram baseados no Especificação DNIT 160/2001 - ES

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 83

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO

AMM-INFRA 02 **TAPA BURACO** Prod. Equipe: 0,500 m²

A	Equipamento	Quant.	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,00	0,66		4,49		2,96
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,00		0,34		0,54	0,18
					Custo Horário de Equipamentos		**3,14**

B	Mão de Obra	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	23,180	23,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000	15,660	93,96
		Custo Horário da Mão de Obra		**117,14**
		Custo Horário de Execução		**120,28**
		Custo Unitário de Execução		**240,56**

D - Atividades Auxiliares		Quant.	Und	Preço Unitário	Custo Unitário
72902	Usinagem CBUQ com CAP 50/70	1,0000	m3		0,00
				Custo Total das Atividades	**0,00**

F - Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais		Tonelada/Und de serviço	Preço Unitário	Custo Unitário
72902	Usinagem CBUQ com CAP 50/70	2,5548		0,00
			Custo Total das Atividades	**0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	**R$**	**240,56**

Observação: Composição baseada no SICRO 2 Código 3 S 08 100 00

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 824
SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

COMPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO

AMM-INFRA 04 — **Remendo profundo com demolição manual** — Prod. Equipe: 0,550 m³

A	Equipamento	Quant.	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,00	0,20		4,49		0,09
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,00		0,80		0,54	0,43
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,00	0,40		19,47		7,78
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,00		0,60		16,20	9,72
					Custo Horário de Equipamentos		**18,02**

B	Mão de Obra	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
92770	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	23,180	23,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000	15,660	109,62
			Custo Horário da Mão de Obra	**132,80**
			Custo Horário de Execução	**151,61**
			Custo Unitário de Execução	**275,67**

D - Atividades Auxiliares		Quant.	Und	Preço Unitário	Custo Unitário
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70	0,2000	m3		0,00
74151/001	Escavação e Carga (Material de base)	0,8000	m3		0,00
				Custo Total das Atividades	**0,00**

F - Transporta de Materiais Produzidos / Comerciais		Tonelada/Und de serviço	Preço Unitário	Custo Unitário
72962	Usinagem CBUQ com CAP 50/70	2,5548		0,00
			Custo Total das Atividades	**0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	**R$**	**275,67**

Observação: Composição baseada no SICRO 2 Código 3 S 08 161 01

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 85

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CATALAGO DE COMPOSIÇÕES ANALITICAS

Data de emissão: 15/07/2017
Data de RT: 15/07/2017

Pavi	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO	Unidade	Coeficiente	Custo unit. (R$)	Custo parcial (R$)
INSUMO	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP SEM ICMS)	KG	0.5000000	R$1,34	R$0,66
COMPOSICAO	83352	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	CHP	0.0018000	170,26	R$0,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0109000	15,66	R$0,17
COMPOSICAO	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0.0004000	104,86	R$0,04
COMPOSICAO	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0.0018000	31,28	R$0,04
					Custo Unitário Total >>>	R$1,21

1 - Valor retirado da tabela da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis) acessada em 15/06/2018

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 86

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CATALAGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Data de emissão: 18/01/2018
Data de BT: 13/01/2018

Pavi	99401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_06/2017	Unidade	Coeficiente	Custo unit. (R$)	Custo parcial (R$)
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	4,33	R$0,00
INSUMO	ANP	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO NA ANP SEM ICMS)	KG	1,2000000	3,02	R$3,61
COMPOSICAO	93362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0010000	170,28	R$0,17
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	15,66	R$0,03
COMPOSICAO	90035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	78,68	R$0,12
COMPOSICAO	90090	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014000	25,66	R$0,03
COMPOSICAO	91466	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0010000	32,17	R$0,03
					Custo Unitário Total >>>	R$3,88

1 - Valor retirado da tabela da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis) acessada em 18/06/2018

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 87

SETOR DE LICITAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (66) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA**
DATA: **JUNHO/2018**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CATALAGO DE COMPOSIÇÕES ANALITICAS

Data de emissão: 15/07/2017
Data da RT: 15/07/2017

Pavi	72563	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	Unidade	Coeficiente	Custo unit. (R$)	Custo parcial (R$)
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1610000	56,25	R$9,05
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,0000000	0,49	R$13,72
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3125000	81,42	R$25,47
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1341000	63,77	R$8,55
COMPOSICAO	5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16030 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0035000	163,70	R$0,57
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,0134000	167,43	R$2,24
INSUMO	ANP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP SEM ICMS)	T	0,5600000	2.809,16	R$120,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1067000	15,86	R$1,67
COMPOSICAO	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 60 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0134000	2.069,29	R$27,59
					Custo Unitário Total >>>	R$209,41

1 - Valor retirado da tabela da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis) acessada em 15/06/2018

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL — Data de emissão: 22/05/2018
CATALAGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS — Data de RT: 22/05/2018

Pavi	90969	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ).	Unidade	Coeficiente	Custo unit. (R$)	Custo parcial (R$)
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5648		R$0,00
COMPOSICAO	5635	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0773	199,5200	R$15,42
COMPOSICAO	5637	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1561	78,8200	R$12,14
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8834	14,0900	R$26,53
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0773	169,6700	R$13,11
COMPOSICAO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1116	126,0000	R$14,31
COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1239	40,4900	R$5,00
COMPOSICAO	98155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785	27,7300	R$4,94
COMPOSICAO	98484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126	43,2300	R$17,83
					Custo Unitário Total >>>	R$121,14

FLS 88
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 89
SETOR DE LICITAÇÃO

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

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

Importante:

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/18	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	3,01501
abr/18	ASFALTOS DILUÍDOS CM-70	Mato Grosso	-
abr/18	ASFALTOS DILUÍDOS CR-250	Mato Grosso	-
abr/18	ASFALTOS DILUÍDOS CR-70	Mato Grosso	-
abr/18	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22	Mato Grosso	-
abr/18	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	Mato Grosso	-
abr/18	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	Mato Grosso	-
abr/18	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E	Mato Grosso	-
abr/18	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E	Mato Grosso	-
abr/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200	Mato Grosso	-
abr/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	1,84535
abr/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	2,00918
abr/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIÔNICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	1,52307
abr/18	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C	Mato Grosso	-
abr/18	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	1,33741
abr/18	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	1,66566

FLS 90
SETOR DE LICITAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

FLS 91
SETOR DE LICITAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE LAMA ASFÁLTICA

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO

MUNICIPIO: JACIARA /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / JULHO / 2017

INFORMAÇÕES GERAIS

FLS 92
SETOR DE LICITAÇÃO

Pretendente/Consumidor:	**Prefeitura Municipal de Jaciara**
Obra.....:	**CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
Localidade .....:	**JACIARA /MT**
Data .....:	**JULHO / 2017**
Descrição do Projeto .....:	**O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO, implantada no município de JACIARA.**

INTRODUÇÃO

Este memorial segue a norma do DNIT 150/2010.

OBJETIVO

Este relatório define a sistemática empregada na execução de lama asfáltica, visando selar, impermeabilizar ou restaurar revestimentos asfálticos (serviços de conservação de pavimentos).

DEFINIÇÃO

Lama asfáltica consiste na associação de agregado mineral, material de enchimento (filer), emulsão asfáltica e água, com consistência fluida, uniformemente espalhada sobre uma superfície previamente preparada.

CONDIÇÕES GERAIS

Não é permitida a execução dos serviços de Lama Asfáltica em dias de chuva ou quando a superfície de aplicação apresentar qualquer sinal de excesso.

Todo carregamento de ligante asfáltico que chegar à obra deve aprsentar, por parte do fabricante/distribuidor, certificado de resultados de análise dos ensaios de caracterização conforme a especificação DNIT 150/2010.

Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3.920 – Centro Político Administrativo – CEP: 78.050-902 – Cuiaba

É de responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

FLS 98
SETOR DE LICITAÇÃO

MATERIAIS

Os materiais constituintes da lama asfáltica são: emulsão asfáltica, agregado miúdo, material de enchimento (filer) e água indicados no projeto e devem satisfazer às normas pertinentes e às especificações aprovadas pela Prefeitura.

Emulsão asfáltica

Podem ser empregados as emulsões asfálticas catiônicas de ruptura lenta, Itipos LA-1C, LA-2C, RL-1C,LAN, LAR-C.

A emulsão adotada neste projeto é a **RL-1C**.

Aditivos

Podem ser empregados aditivos para acelerar ou retardar a ruptura da emulsão.

Água

Deve ser limpa, isenta de matéria orgânica, óleos e a outras substâncias prejudiciais à ruptura da emulsão asfáltica. Deve ser empregada na quantidade necessária para promover a consistência adequada.

Agregados

Devem ser constituídos de agregado mineral, cujas partículas individuais devem ser resistentes se apresentar moderada angulosidade, livre de torrões de argila e de substâncias nocivas, com as seguintes características:

- O material que deu origem ao agregado miúdo deve apresentar desgaste "Los Angeles" igual ou inferior a 40%(DNER-ME 035/98). Entretanto, podem ser admitidos valores de desgastes JULHOres, no caso de terem apresentado desempenho satisfatório em utilização anterior;
- Durabilidade, perda inferior a 12% (DNER- ME 089/94);
- Equivalência de areia igual ou superior a 55% (DNER-ME 054/97);

- Resistência à água-adesividade superior a 90% (DNER-ME 059/94).
- Material de enchimento (Filler): Deve ser constituído por materiais finamente divididos, tais como: cimento Portland, cal extinta, pós-calcários, etc., e que atendam a granulometria constante na Tabela1.

FLS 921
SETOR DE LICITAÇÃO

Tabela 1–Granulometria do material de enchimento

Malha	Porcentagem em peso, Passando
N°40	100
N° 80	95-100
N° 200	65-100

Quando aplicado deve estar seco e isento de grumos.

Composição da mistura

A dosagem adequada da lama asfáltica deve ser realizada com base nos ensaios recomendados pela ISSA - International Slurry Surfacing Association:

ISSA-TB100/90-Wet Track Abrasion-perda máxima para1hora–800g/m²;

ISSA-TB109/90-Loaded Wheel Testere Sand Adhesion máximo–538g/m²;

ISSA-TB114/90-Wet Stripping Test mínimo - 90%.

Um ajuste de dosagem dos componentes da lama asfáltica deve ser feito nas condições de campo, antes do início do serviço.

A composição granulométrica da mistura de agregados deve satisfazer os requisitos da Tabela 2, a seguir, com as respectivas tolerâncias, quando ensaiadas pelo Método DNER-ME 083/98.

FLS 95
SETOR DE LICITAÇÃO

Peneiras ASTM mm	Faixa I	Faixa II	Faixa III	Tolerâncias da Faixa de Projeto
3/8" (9,5)	-	-	100	-
Nº4 (4,8)	100	100	90-100	5%
Nº8 (2,4)	80-100	90-100	65-90	5%
Nº16 (1,21)	-	65-90	45-70	5%
Nº30 (0,6)	30-60	40-65	30-50	5%
Nº50 (0,33)	20-45	25-42	18-30	4%
Nº100 (0,15)	10-25	15-30	10-21	3%
Nº200 (0,074)	5-15	10-20	5-15	2%
Taxa de aplicação, kg/m²	4-6	2-5	5-8	-
% em relação ao peso da mistura seca				
Água	10-20	10-20	10-15	0,3%
Taxa de aplicação	8-13	10-16	7, 5-13, 5	0,3%

Quando a camada de lama asfáltica for empregada como camada final de rolamento, a curva granulométrica deve ser escolhida em função das condições de segurança. Conforme as Condições de Segurança descritas abaixo:

- O revestimento acabado deve apresentar VRD – Valor de Resistência à Derrapagem superior a 55, medido com auxílio do Pêndulo Britânico (Método ASTM E 303/93).
- O projeto da mistura deve ser verificado em trecho experimental, com extensão da ordem de 100 m.
- Pode, também, ser empregado outro processo para avaliação da resistência à derrapagem, quando indicado no projeto. Os ensaios de controle da execução devem ser realizados para cada 200 m de pista, em locais escolhidos de maneira aleatória.

EQUIPAMENTOS

FLS 96
SETOR DE LICITAÇÃO

Equipamentos de limpeza

Para limpeza da superfície utilizam-se vassouras mecânicas, jatos de ar comprimido, e outros.

Equipamentos de mistura e espalhamento

A lama asfáltica deve ser executada em equipamento apropriado, que apresente as seguintes características mínimas:

- Silo para agregado miúdo;
- Depósitos separados, para água e emulsão asfáltica;
- Depósito para material de enchimento (filler), com alimentador automático;
- Sistema de circulação e alimentação do ligante asfáltico, acoplado com o sistema de alimentação do agregado miúdo, de modo a assegurar perfeito controle de traço;
- Sistema misturador, capaz de processar uma mistura uniforme e de despejar a massa diretamente sobre a pista, em operação contínua, sem processo de segregação;
- Chassi - todo o conjunto descrito nas alíneas anteriores é montado sobre um chassi móvel autopropulsado, ou atrelado a um cavalo mecânico, ou trator de pneus;
- Caixa distribuidora - esta peça se apoia diretamente sobre o pavimento e é atrelada ao chassi. Deve ser montada sobre borracha, ter largura regulável para 3,50m (meia pista) e ser suficientemente pesada para garantir uniformidade de distribuição e bom acabamento.

Em casos especiais de obras de pequeno vulto, a mistura pode ser executada, na pista, manualmente. No processo manual a mistura deve ser realizada em betoneiras, derramada diretamente sobre a pista e espalhada uniformemente por operários munidos de rodos e vassourões apropriados. O processo manual é, entretanto, falho e moroso, podendo ser adotado apenas em obras de pequeno vulto.

EXECUÇÃO

FLS 97
SETOR DE LICITAÇÃO

Espalhamento da lama asfáltica

A lama asfáltica deve ser espalhada com velocidade uniforme, a mais reduzida possível. Em condições normais, a operação se processa com bastante simplicidade. A JULHOr preocupação deve ser a de observar a consistência da massa, abrindo ou fechando a alimentação d'água, de modo a obter uma consistência uniforme e manter a caixa distribuidora uniformemente carregada de massa.

Correções de falhas

As possíveis falhas de execução, tais como escassez ou excesso de massa, irregularidade na emenda de faixas etc. Devem ser corrigidas imediatamente após a execução. A escassez é corrigida com adição de massa e os excessos com a retirada por meio de rodos de madeira ou de borracha. Após estas correções, a superfície áspera deixada deve ser alisada com a passagem suave de qualquer tecido espesso umedecido com a própria massa, ou emulsão. Os sacos de aniagem são muito adequados para o acabamento final destas correções.

Compactação pelo tráfego

Duas a três horas após o espalhamento da lama asfáltica, com emulsão catiônica, a superfície tratada deve ser liberada ao tráfego. É importante que a faixa trabalhada seja reaberta ao tráfego após a lama asfáltica ter adquirido consistência suficiente para resistir ao tráfego sem desagregar. Em segmentos sem tráfego recomenda-se o emprego de rolos pneumáticos, para melhorar a coesão da lama asfáltica.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços considerados conformes devem ser medidos de acordo com os critérios estabelecidos no Edital de Licitação dos serviços ou, na falta destes critérios, de acordo com as seguintes disposições gerais:

A lama asfáltica deve ser medida:

- Por metros quadrados, considerando a área efetivamente executada;

- A quantidade de ligante asfáltico aplicada é obtida pela média aritmética dos valores medidos na pista, em toneladas;
- O transporte do ligante asfáltico efetivamente aplicado é medido com base na distância entre o fornecedor e o canteiro de serviço.

Cuiabá, 18 de JULHO de 2017.

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
RN 120823434-0

FLS 98
SETOR DE LICITAÇÃO

FLS 99
SETOR DE LICITAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

TAPA BURACO

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas e especificações para o serviço de EXECUÇÃO DE TAPA BURACO em diversas ruas e avenidas do perímetro urbano do Município de Jaciara.

Além disso, o documento visa garantir o uso de materiais e técnicas apropriadas, objetivando que o resultado final tenha durabilidade e a qualidade aceitáveis.

2. GENERALIDADE

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo as especificações seguintes. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida durante a execução, visando melhorias, só será admitida com autorização da FISCALIZAÇÃO da obra.

Poderá a FISCALIZAÇÃO paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

A CONTRATADA obedecerá a um cronograma estabelecido pela Coordenação de Serviços Urbanos do Município que indicará à CONTRATADA as vias e locais onde os serviços serão executados.

3. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O buraco a ser reparado deve ser previamente preparado segundo procedimentos usuais e com a conformação de seus lados segundo figura geométrica regular (requadro).

A LIMPEZA dos buracos deve ser executada de modo a remover todos os agregados soltos e outras substâncias que possam comprometer a aderência da massa asfáltica na cavidade existente. É recomendado que se providenciasse esta limpeza através de varrição com vassourões, vassouras mecânicas e/ou máquinas sopradoras.

Após a limpeza deverá ser aplicada sobre a superfície do buraco a PINTURA DE LIGAÇÃO objetivando promover a aderência entre a massa asfáltica e a camada subjacente. O transporte do material que será utilizado na pintura de ligação a partir do local de estocagem da CONTRATADA até os pontos de aplicação deverá ser feito através de caminhão espargidor ("burro-preto") da CONTRATADA.

Em seguida deverá ser precedido o preenchimento do buraco com mistura asfáltica do tipo CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente). O CBUQ após lançado no buraco deverá ser devidamente compactado com rolo compactador tipo liso e/ou placas vibratórias manuais ("sapo"). O transporte da massa asfáltica a partir do local de usinagem até os pontos de aplicação deverá ser feito através de caminhões basculantes da CONTRATADA.

Na etapa de compactação, os rolos compactadores deverão ser umedecidos em sua superfície de contato com a massa asfáltica, evitando-se aderência aos mesmos. Preferencialmente, após o espalhamento da camada, efetuar proteção superficial com espalhamento de pó de pedra ou areia, seguida de rolagem de compactação.

A CONTRATADA deverá executar preenchimento dos buracos com CBUQ no mesmo dia em que preparou a "caixa", salvo condições climáticas adversas (chuvas) que impeçam o procedimento.

4. PESSOAL E EQUIPAMENTOS MÍNIMOS

A CONTRATADA deverá manter por sua conta os equipamentos mínimos necessários para a execução da obra como equipamentos e ferramentas de pequeno porte (rastelo, enxada, pá, carrinho de mão, etc.) e Equipamento pesados e rodantes.

A CONTRATADA também deverá possuir em seu quadro de funcionários um Engenheiro civil com experiência em reparos de pavimento asfáltico.

O transporte de pessoal para os pontos determinados bem como a sinalização dos locais durante a execução dos serviços ocorrerá por conta da CONTRATADA e deverá ser efetuado de forma a atender as normas mínimas de segurança exigidas pelos órgãos fiscalizadores (Ministério do Trabalho, DETRAN, Polícia Militar, Prefeitura Municipal, etc.).

Não aplicar a mistura asfáltica em condição climática com eminência de chuva.

5. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos através do peso da mistura betuminosa transportados, em m^3 (metro cúbico).

6. CONSIDERAÇÕES GERAIS

À critério da FISCALIZAÇÃO fica obrigada a contratada a substituir em 24 horas, todo e qualquer funcionário ou equipamento que venha a prejudicar o ambiente e o bom andamento dos trabalhos.

Cuiabá, 18 de julho de 2017.

Jonny Willian J. Rocha
Engenheiro Civil
RN 120823434-0

FLS 103
SETOR DE LICITAÇÃO

ART DO PROJETO

ASSOCIAÇÃO MATOGRO-SSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA
DATA: JUNHO/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SEVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R$)	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,96%	242.223,80	242.223,80	100,0%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO E TAPA BURACO	75,05%	1.825.760,71	146.060,86	8,0%	146.060,86	8,0%	146.060,86	8,0%	146.060,86	8,0%	146.060,86	8,0%	273.864,11	15,0%
3.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS	14,99%	364.763,95	29.181,12	8,0%	29.181,12	8,0%	29.181,12	8,0%	29.181,12	8,0%	29.181,12	8,0%	54.714,59	15,0%
VALOR TOTAL		100,00%	2.432.748,46	417.465,77	17,2%	175.241,97	7,2%	175.241,97	7,2%	175.241,97	7,2%	175.241,97	7,2%	328.578,70	13,5%
VALOR ACUMULADO		45,02%		417.465,77	17,2%	592.707,75	24,4%	767.949,72	31,6%	943.191,69	38,8%	1.118.433,66	46,0%	1.447.012,36	59,5%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SEVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R$)	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	300 DIAS	%				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,96%	242.223,80	242.223,80	100,0%	0,00		0,00		0,00					
2.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO E TAPA BURACO	75,05%	1.825.760,71	365.152,14	20,0%	456.440,18	25,0%	547.728,21	30,0%	182.576,07	10,0%				
3.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS	14,99%	364.763,95	72.952,79	20,0%	91.190,99	25,0%	109.429,19	30,0%	36.476,40	10,0%				
VALOR TOTAL		100,00%	2.432.748,46	680.328,73	28,0%	547.631,17	22,5%	657.157,40	27,0%	219.052,47	9,0%	-	0,0%	-	0,0%
VALOR ACUMULADO		90,48%		1.008.907,43	28,0%	1.556.538,60	64,0%	2.213.695,99	91,0%	2.432.748,46	100,0%	2.432.748,46	100,0%	2.432.748,46	100,0%

FLS
SETOR DE LICITAÇÃO

Jonny Willian Jesus Rocha
Eng. Civil
CREA 120823434-0

FLS 105

SETOR DE LICITAÇÃO

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de Dezembro de 1977

CREA-MT

ART de
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

2793007
Motivo: NORMAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

ART Individual/Principal

1. Responsável Técnico

JONNY WILLIAN JESUS ROCHA
Título Profissional: * **Engenheiro Civil**

RNP:**1208234340** Registro: **MT020434**
Empresa: **NENHUMA EMPRESA** Registro: **0**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE JACIARA** CPF/CNPJ: **03347135000116**
Endereço: AVENIDA ANTONIO FERREIRA SOBRINHO N° 1075
Cidade: JACIARA Bairro: CENTRO
UF: MT CEP:78820000 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Valor: 1,00 Honorários: 0,00

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE JACIARA CPF/CNPJ: **03347135000116**
Endereço: RUA DIVERSAS, N°
Cidade: JACIARA Bairro:
UF:MT CEP: 78820000
Data de Início:17/07/2017 Previsão de término: 31/08/2017
Custo da Obra: 0,00 Dimensão: 0,00

4. Atividade Técnica

1	Projeto	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO - LAMA ASFÁLTICA	198.742,78	M2
2	Memorial	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO - LAMA ASFÁLTICA	1,00	UN
3	Orçamento	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO - LAMA ASFÁLTICA	1,00	UN

5. Observações

Para inclusão da ART no Acervo Técnico, é necessário que seja entregue no CREA-MT uma via original assinada da mesma.

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

ASSOCIACAO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS DE MATO GROSSO - ABENC-MT

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ , __ de _____ de ____
Local Data

JONNY WILLIAN JESUS ROCHA

MUNICÍPIO DE JACIARA

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**
- **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 atendimento@crea-mt.org.br
tel: (65) 3315-3000 fax: (65) 3315-3000

CREA-MT

Valor ART R$81,53 Paga em 01/08/2017 Valor pago: R$81,53 Nosso Número: 24/181000002793007-6

FLS 106

SETOR DE LICITAÇÃO

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

CREA-MT

ART de
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

2793007

ART Individual/Principal

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

1. Responsável Técnico

JONNY WILLIAN JESUS ROCHA
Título Profissional: * **Engenheiro Civil**
RNP:**1208234340**
Registro: **MT020434**
Empresa: **NENHUMA EMPRESA**
Registro: **0**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE JACIARA**
CPF/CNPJ: **03347135000116**
Endereço: AVENIDA ANTONIO FERREIRA SOBRINHO
Nº 1075
Cidade: JACIARA
Bairro: CENTRO
UF: **MT**
CEP: 78820000
Valor: 1,00

3. Resumo do Contrato

PROJETO REALIZADO DURANTE CONTRATO ENTRE O IAD - INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO E O PROFISSIONAL NO QUAL O IAD PRESTA SERVIÇOS AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS NA AMM - ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM O USO DE LAMA ASFÁLTICA, BASEADA NOS LEVANTAMENTOS REALIZADOS PELA PREFEITURA DE JACIARA, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE A VERICIDADE DAS DIMENSÕES DAS RUAS.
LOCAL: RUAS DIVERSAS NO PERÍMETRO URBANO DE JACIARA

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	Profissional	Contratante