



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO BASICO DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA APLICAÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO

Município: JANGADA - MT

FONE: (65) 3344-1453

Paço Municipal Julio Domingos de Campos, s/n – Centro – CEP: 78.490-000 – Jangada – MT
E-mails: gabinete@jangada.mt.gov.br - engenharia@jangada.mt.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

1- APRESENTAÇÃO

PROJETO BASICO DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA APLICAÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO de diversas ruas no município de JANGADA-MT.

2-OBJETIVO

A função deste orçamento é fornecer uma orientação de cálculo, constituindo-se basicamente no seu extrato. Fornecemos também plantas cadastros de situação de ruas, memorial e demais peças técnicas pertinentes ao bom entendimento do 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.

A população seria a maior beneficiada, com a eliminação das poeiras (época seca) e da lama (época chuvosa). Isto representaria o fim dos problemas respiratórios; o favorecimento do tráfego confortável para os pedestres e motoristas; urbanização; novos investimentos para o município.

3-NATUREZA DO PROJETO

O projeto elaborado na realidade consiste em justificar o valor orçamentário que será investido, apresentando a planilha orçamentária, o projeto e demais quadros orientativos de projeto.

4-CARACTERÍSTICAS DO MUNICIPIO

Jangada é um município brasileiro pertencente ao Estado de Mato Grosso. Localiza-se a uma Latitude 15°14'29" sul e a uma longitude 56°29'20" oeste, estando a uma altitude de 178 metros. Sua população estimada é de 7.696 habitantes (IBGE 2010).

Possui uma área de 1.021,939 km² possui. Dista de Cuiabá aproximadamente 73,0 Km. Os acessos rodoviários a partir de Cuiabá são possíveis pela Rodovia Estadual MT 010 e pela rodovia federal BR 364.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO



Figura 01 – Mapa de Localização do Município.

5- PROJETOS E NORMAS

A execução da obra obedecerá aos projetos, à este Memorial Descritivo, às normas do D.N.E.R. 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, às expensas da Empreiteira

JOSE
EDUARDO
MORENO
SOUZA DA
PAZ:0367186
1100

Digitally signed by JOSE
EDUARDO MORENO SOUZA
DA PAZ:03671861100
DN: cn=JOSE EDUARDO
MORENO SOUZA DA
PAZ:03671861100 c=BR
o=ICP-Brasil
ou=11587975000184
Reason: I am the author of this
document
Location:
Date: 2021-10-07 15:35-03:00

José Eduardo M. Souza da Paz
Engenheiro Civil
CREA - MT 050077

FONE: (65) 3344-1453

Paço Municipal Julio Domingos de Campos, s/n – Centro – CEP: 78.490-000 – Jangada – MT

E-mails: gabinete@jangada.mt.gov.br - engenharia@jangada.mt.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

DECLARAÇÕES

FONE: (65) 3344-1453

Paço Municipal Julio Domingos de Campos, s/n – Centro – CEP: 78.490-000 – Jangada – MT
E-mails: gabinete@jangada.mt.gov.br - engenharia@jangada.mt.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA– MT, declara para os devidos fins e efeitos legais, a **responsabilidade total pela execução da sinalização viária horizontal segundo as normas da CONTRAN após a execução dos serviços de Conservação de Pavimento (Micro revestimento) nas vias:** RUA AROEIRA,RUA IPE,RUA HORTENCIAS,RUA PRIMAVERA,RUA PALMEIRAS,RUA NATALINO PIOVEZAN,RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA,TRAVESSA ALMIRANTE , AVENIDA DOS TRABALHADORES,RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO,RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA,RUA ANTONIO BERNARDINO,RUA 03,RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA , RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ,RUA TEODORO V. SANTANA , RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB,RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO,RUA GALDINO DE ALMEIRA,AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA,RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FILIPA,RUA RAMIRO MENDES,RUA 08 ,RUA 09, RUA 10,AVENIDA PRINCIPAL 04,AVENIDA PRINCIPAL 06,AVENIDA PRINCIPAL 07,AVENIDA PRINCIPAL 08 , onde a prefeitura municipal se responsabiliza pela execução do mesmo posteriormente a execução do microrevestimento.

Por ser expressão da verdade, assino o presente.

JANGADA, 03 de Novembro de 2021.

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

DECLARAÇÃO DO REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO PACTUADO

O município de **JANGADA** Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **24.772.147/0001-68**, com sede administrativa na **Área Paco Municipal Julio Domingos De Campos** neste ato representado pelo seu (ua) Prefeito (a), Sr. (a) **Rogério de Oliveira Meira** devidamente inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **CPF nº 052.062.921-33**, **DECLARA** para os devidos fins de direito que as vias **RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA HORTENCIAS, RUA PRIMAVERA, RUA PALMEIRAS, RUA NATALINO PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE, AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA ANTONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA, RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA, RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FILIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08, RUA 09, RUA 10, AVENIDA PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL 07, AVENIDA PRINCIPAL 08** objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **PROJETO DE CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM MICROREVESTIMENTO** que se responsabiliza pela execução e fiscalização destas, cumprindo com todas as metas, requisitos técnicos e normativos vigentes, inclusive quanto à segurança, e sem causar danos à administração.

Declara ainda que a obra será executada, conforme preconiza a Lei Federal 8.666/93.

Por ser a expressão da verdade, firma-se a presente declaração.

JANGADA - MT 05 DE NOVEMBRO DE 2021

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA
Prefeito (a) Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

O município de **JANGADA** Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **24.772.147/0001-68**, com sede administrativa na **Área Paco Municipal Julio Domingos De Campos** neste ato representado pelo seu (ua) Prefeito (a), Sr. (a) **Rogério de Oliveira Meira** devidamente inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **CPF nº 052.062.921-33**, **DECLARA** para os devidos fins de direito que as vias **RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA HORTENCIAS, RUA PRIMAVERA, RUA PALMEIRAS, RUA NATALINO PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE, AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA ANTONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA, RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA, RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FILIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08, RUA 09, RUA 10, AVENIDA PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL 07, AVENIDA PRINCIPAL 08** objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **PROJETO DE CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM MICROREVESTIMENTO** as quais são de Domínio Público do Município, e por ser bens de uso comum do povo como dispostos no artigo 98 e 99 do Código Civil Brasileiro vigente.

Por ser a expressão da verdade, firma-se a presente declaração.

JANGADA - MT 05 DE NOVEMBRO DE 2021

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA
Prefeito (a) Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

DECLARAÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS

O município de **JANGADA** Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **24.772.147/0001-68**, com sede administrativa na **Área Paco Municipal Julio Domingos De Campos** neste ato representado pelo seu (ua) Prefeito (a), Sr. (a) **Rogério de Oliveira Meira** devidamente inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **CPF nº 052.062.921-33**, **DECLARA** para os devidos fins de direito que as vias **RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA HORTENCIAS, RUA PRIMAVERA, RUA PALMEIRAS, RUA NATALINO PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE , AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA ANTONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA , RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA , RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FILIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08 , RUA 09, RUA 10, AVENIDA PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL 07, AVENIDA PRINCIPAL 08** objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **PROJETO DE CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM MICROREVESTIMENTO** são pavimentadas no trecho indicado em projeto (quando se tratar de restauração/conservação).

Por ser a expressão da verdade, firma-se a presente declaração.

JANGADA - MT 05 DE NOVEMBRO DE 2021

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA
Prefeito (a) Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

DECLARAÇÃO DE NÃO DUPLICIDADE DE VIAS DO CONVÊNIO

O município de **JANGADA** Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **24.772.147/0001-68**, com sede administrativa na **Área Paco Municipal Julio Domingos De Campos** neste ato representado pelo seu (ua) Prefeito (a), Sr. (a) **Rogério de Oliveira Meira** devidamente inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **CPF nº 052.062.921-33**, **DECLARA** para os devidos fins de direito que as vias **RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA HORTENCIAS, RUA PRIMAVERA, RUA PALMEIRAS, RUA NATALINO PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE, AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA ANTONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA, RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA, RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FILIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08, RUA 09, RUA 10, AVENIDA PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL 07, AVENIDA PRINCIPAL 08** objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **PROJETO DE CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM MICROREVESTIMENTO** não estão sendo pleiteadas em nenhum órgão de direito público ou privado.

Tenho ciência que estou sujeito às sanções civis, administrativas e penais cabíveis no caso de comprovada a falsidade ideológica.

Por ser a expressão da verdade, firma-se a presente declaração.

JANGADA - MT 05 DE NOVEMBRO DE 2021

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA
Prefeito (a) Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS VIAS

O município de **JANGADA** Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **24.772.147/0001-68**, com sede administrativa na **Área Paco Municipal Julio Domingos De Campos** neste ato representado pelo seu (ua) Prefeito (a), Sr. (a) **Rogério de Oliveira Meira** devidamente inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **CPF nº 052.062.921-33**, **DECLARA** para os devidos fins de direito que as vias **RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA HORTENCIAS, RUA PRIMAVERA, RUA PALMEIRAS, RUA NATALINO PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE, AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA ANTONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA, RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA, RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FILIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08, RUA 09, RUA 10, AVENIDA PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL 07, AVENIDA PRINCIPAL 08** objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **PROJETO DE CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM MICROREVESTIMENTO** serão continuamente conservadas após sua entrega definitiva, mantendo-as sempre em condições de trafegabilidade e segurança para os que nestas trafegam.

Por ser a expressão da verdade, firma-se a presente declaração.

JANGADA - MT 05 DE NOVEMBRO DE 2021

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA
Prefeito (a) Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DO ORÇAMENTO QUANTO AOS CUSTOS DO SISTEMA REFERENCIAL

Eu **José Eduardo Moreno Souza da Paz** , **Engenheiro Civil** , devidamente inscrito (a) no Conselho de Classe – **CREA- MT 050077** **DECLARO** para os devidos fins de direito que o orçamento elaborado contemplando as vias **RUA AROEIRA,RUA IPE,RUA HORTENCIAS,RUA PRIMAVERA,RUA PALMEIRAS,RUA NATALINO PIOVEZAN,RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA,TRAVESSA ALMIRANTE , AVENIDA DOS TRABALHADORES,RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO,RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA,RUA ANTONIO BERNARDINO,RUA 03,RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA , RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ,RUA TEODORO V. SANTANA , RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB,RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO,RUA GALDINO DE ALMEIRA,AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA,RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FILIPA,RUA RAMIRO MENDES,RUA 08 ,RUA 09, RUA 10,AVENIDA PRINCIPAL 04,AVENIDA PRINCIPAL 06,AVENIDA PRINCIPAL 07,AVENIDA PRINCIPAL 08** objeto do Termo de Convênio entre o município de **Jangada- MT** e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **PROJETO DE CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM MICROREVESTIMENTO** são compatíveis com os custos do sistema de referência adotado, sendo o **SICRO ABRIL/2021 , ANP AGOSTO/2021 E SINAPI AGOSTO/2021**, compatível com a Lei nº 12.708, art. 102.

Por ser a expressão da verdade, firma-se a presente declaração.

JANGADA - MT 05 DE NOVEMBRO DE 2021

José Eduardo Moreno Souza da Paz
Engenheiro Civil
Crea – MT 050077



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

DECLARAÇÃO DE METODOLOGIA DO ORÇAMENTO

O município de **JANGADA** Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **24.772.147/0001-68**, com sede administrativa na **Área Paco Municipal Julio Domingos De Campos** neste ato representado pelo seu (a) Prefeito (a), Sr. (a) **Rogério de Oliveira Meira** devidamente inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **CPF nº 052.062.921-33** e o **José Eduardo Moreno Souza da Paz, Engenheiro Civil** devidamente inscrito (a) no Conselho de Classe – **CREA-MT 050077** , **DECLARAMOS** para os devidos fins de direito que no orçamento contemplando as vias **RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA HORTENCIAS, RUA PRIMAVERA, RUA PALMEIRAS, RUA NATALINO PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE , AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA ANTONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA , RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA , RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FILIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08 , RUA 09, RUA 10, AVENIDA PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL 07, AVENIDA PRINCIPAL 08** objeto do Termo de Convênio entre este município Jangada e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **PROJETO DE CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM MICROREVESTIMENTO** a alternativa adotada para os encargos sociais **<COM Desoneração ou SEM desoneração>** e que esta é a mais adequada para a Administração Pública.

Por ser a expressão da verdade, firma-se a presente declaração.

JANGADA - MT 05 DE NOVEMBRO DE 2021

José Eduardo Moreno Souza da Paz
Engenheiro Civil
Crea – MT 050077

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA
Prefeito (a) Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELOS REPAROS QUE SERÃO EXECUTADOS

O município de **JANGADA** Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **24.772.147/0001-68**, com sede administrativa na **Área Paco Municipal Julio Domingos De Campos** neste ato representado pelo seu (ua) Prefeito (a), Sr. (a) **Rogério de Oliveira Meira** devidamente inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **CPF nº 052.062.921-33**, **DECLARO** para os devidos fins de direito que as vias **RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA HORTENCIAS, RUA PRIMAVERA, RUA PALMEIRAS, RUA NATALINO PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE, AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA ANTONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA, RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA, RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FILIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08, RUA 09, RUA 10, AVENIDA PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL 07, AVENIDA PRINCIPAL 08** objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **PROJETO DE CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM MICROREVESTIMENTO** nos trechos onde forem necessários, conforme relatório fotográfico em anexo, serão realizados reparos indispensáveis, podendo ser de cunho superficial, estrutural, restabelecimentos de dispositivos de drenagem, dentre outros, nas vias que julgar necessário para receber a Lama Asfáltica e/ou o tipo de conservação ou recuperação adotada a cada caso.

Por ser a expressão da verdade, firma-se a presente declaração.

JANGADA - MT 05 DE NOVEMBRO DE 2021

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA
Prefeito (a) Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

DECLARAÇÃO DE METODOLOGIA DO ORÇAMENTO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA– MT DECLARA para os devidos fins que para este projeto de Aquisição de material para Conservação de pavimento, nas ruas: **RUA AROEIRA,RUA IPE,RUA HORTENCIAS,RUA PRIMAVERA,RUA PALMEIRAS,RUA NATALINO PIOVEZAN,RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA,TRAVESSA ALMIRANTE , AVENIDA DOS TRABALHADORES,RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO,RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA,RUA ANTONIO BERNARDINO,RUA 03,RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA , RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ,RUA TEODORO V. SANTANA , RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB,RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO,RUA GALDINO DE ALMEIRA,AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA,RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FILIPA,RUA RAMIRO MENDES,RUA 08 ,RUA 09, RUA 10,AVENIDA PRINCIPAL 04,AVENIDA PRINCIPAL 06,AVENIDA PRINCIPAL 07,AVENIDA PRINCIPAL 08 no município de JANGADA– MT, foram adotados para a base de cálculo de planilha Orçamentária os Boletins SEM DESONERAÇÃO, por serem mais vantajosos para o município.**

Por ser expressão da verdade, assino o presente.

JANGADA, 25 de setembro de 2021.

Jose Eduardo M. Souza da Paz
Engenheiro Civil
CREA - MT 050077

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA
Prefeito Municipal

JOSE
EDUARDO
MORENO
SOUZA DA
PAZ:03671
861100

Digitally signed by JOSE
EDUARDO MORENO
SOUZA DA
PAZ:03671861100
DN: cn=JOSE EDUARDO
MORENO SOUZA DA
PAZ:03671861100 c=BR
o=ICP-Brasil
ou=11587975000184
Reason: I am the author of
this document
Location:
Date: 2021-10-07
15:42:03:00



DECLARAÇÃO DE ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS

A Prefeitura Municipal de Jangada - MT, inscrita no CNPJ nº 24.772.147/0001-68, com sua sede no Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, CEP 78.490-000, declara, para os devidos fins que, a alíquota de ISSQN (Imposto de Serviço de Qualquer Natureza) é de 5% (cinco por cento) sobre o valor da prestação de serviços, conforme prevista no Art.254 da Lei nº 686/2017 do Código Tributário Municipal e Resolução Normativa nº 018/2017.

Para as atividades de construção civil englobando materiais aplicados envolvidos, a base de calculo para efeito da lei, incide sobre 45% (quarenta e cinco por cento) da contratação global do serviço, sendo que 55% são materiais aplicados, ou seja, correspondendo a 2,25% (dois vírgula vinte e cinco por cento) do valor global da obra referente o imposto sobre a mão-de-obra.

Por ser expressa a verdade firmo a presente.

Jangada-MT, 20 de Agosto de 2021.

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA
Prefeito Municipal De Jangada

EMERSON FLAVIO DE ANDRADE
Secretário Municipal De Finanças



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

PORTARIA DE APROVAÇÃO DE PROJETO - Nº134

“DISPÕE SOBRE A APROVAÇÃO DO PROJETO DE PROJETO
BASICO DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA APLICAÇÃO
DE MICROREVESTIMENTO NO MUNICÍPIO DE JANGADA- MT,
E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS”.

Sr. ROGÉRIO OLIVEIRA MEIRA PREFEITO MUNICIPAL, DE
JANGADA - MT, NO USO DAS ATRIBUIÇÕES QUE LHE SÃO
CONFERIDAS EM LEI, PELA PRESENTE PORTARIA,

RESOLVE:

ARTIGO 1º Por meio desta Portaria, através do Setor de
Engenharia do Município de JANGADA- MT, tornar público a
APROVAÇÃO DO PROJETO DE PROJETO BASICO DE
INFRAESTRUTURA URBANA PARA APLICAÇÃO DE
MICROREVESTIMENTO nas vias, RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA
HORTENCIAS, RUA PRIMAVERA, RUA PALMEIRAS, RUA NATALINO
PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE
, AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA
LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA
ANTONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO
REGINALDO DA SILVA, RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA
SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA, RUA BENEDITO NUNES
FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA
GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE
ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA
FILIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08, RUA 09, RUA 10, AVENIDA
PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL
07, AVENIDA PRINCIPAL 08 conforme discriminação abaixo:

EXPEDIENTE	OBJETO	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO
APROVAÇÃO DO PROJETO	PROJETO BASICO DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO 102.912,21	José Eduardo M. Souza da Paz Engenheiro Civil CREA-MT 050077

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO:

Engenheira Civil Suelen Martins
CREA- MT 029602

.....ARTIGO 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação,
revogadas as disposições em contrária.

Rogério Oliveira Meira
Prefeito Municipal

Suelen Martins
Suelen Martins
Eng Civil
Crea-MT 029602
Suelen Martins
Eng. Civil
CREA-MT 029.602

13	ARMAZEM PEÇAS EIRELI	33.491.760/0001-06	R\$ 33.800,00	27/10/2021
14	JOSÉ MAURÍCIO SIQUEIRA	535.252.721-20	R\$ 26.200,00	26/10/2021
15	DINIVALDO MACHADO	453.430.631-87	R\$ 18.300,00	04/11/2021
16	NOVO TEMPO ALUHUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI	10.612.814/0001-30	R\$ 18.200,00	28/10/2021
17	EZEQUIEL URUGUAI DE ALMEIDA	103.148.651-87	R\$ 23.700,00	28/10/2021
18	DINIVALDO MACHADO	453.430.631-87	R\$ 17.300,00	29/10/2021
19	JOSÉ LINS FILHO	411.420.801-10	R\$ 20.300,00	27/10/2021
20	DINIVALDO MACHADO	453.430.631-87	R\$ 17.300,00	29/10/2021
21	THIAGO BARBOZA AZEVEDO	031.362.951-02	R\$ 20.000,00	29/10/2021
22	RONILTON PEREIRA DA SILVA	395.420.411-87	R\$ 17.300,00	04/11/2021
23	LOURIVAL DOS SANTOS	713.345.569-20	R\$ 3.100,00	29/10/2021
24	OTÁVIO DO AMARAL	523.828.209-06	R\$ 74.400,00	28/10/2021
25	RONALD FERREIRA DE MATTOS	322.527.061-04	R\$ 59.600,00	26/10/2021

Itiquira/MT, 08 de novembro de 2021.

THIERRY APARECIDO BERNADES BORTOLINI
PRESIDENTE DA COMISSÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA PORTARIA DE APROVAÇÃO DE PROJETO PORTARIA Nº 0133 DE 21/10/2021

"Dispõe sobre a aprovação do projeto de substituição de ponte de madeira por aduela de concreto, no município de Jangada /MT, e dá outras providências". **Rogério de oliveira Meira**, Prefeito Municipal, de Jangada/MT, no uso das atribuições que lhe são conferidas em LEI, pela presente PORTARIA, RESOLVE:

ARTIGO 1º Por meio desta Portaria, através do Setor de Engenharia do Município de Jangada /MT, tornar público a aprovação do projeto de substituição de ponte de madeira por aduela de concreto, conforme discriminação abaixo:

Expediente	Objeto	Responsável Pela Elaboração
Aprovação do Projeto	Substituição de Ponte de Madeira por Aduela de Concreto	Pedro Cassiano Assumpção de Faria Engenheiro Sanitarista e Ambiental CREA-MT 050077

Profissionais Responsável Pela Aprovação: Pedro Cassiano - Engenheiro Sanitarista e Ambiental CREA:050077.

ARTIGO 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrária.

Jangada - MT, 4 de novembro de 2021. **Rogério de Oliveira Meira - Prefeito Municipal de Jangada**
Pedro Cassiano Assumpção de Faria - Engenheiro Sanitarista e Ambiental CREA-MT 043985

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

RESCISÃO CONTRATUAL

À
RAYLSON SANTOS SILVA - EPP
CNPJ: 29.742.141/0001-61

Endereço: Rua Goiás, n. 156-N, Bairro Centro, CEP: 78.575-000, com sede na cidade de Juara - Estado de Mato Grosso.

Reportando-nos **AO CONTRATO: Nº 103/2021/SECAD**, oriundo do Processo Licitatório de Tomada de Preços Nº 011/2021/SECAD.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL CONFORME CONVÊNIO Nº 883963/2019 PROCESSO Nº 60414.000838/2019-8 CELEBRADO ENTRE A UNIAO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA DEFESA - MD - DEPARTAMENTO DO PROGRAMA CALHA NORTE - DPCN E O MUNICÍPIO DE JUARA/MT, em Atendimento a Secretaria Municipal de Educação, conforme projeto básico, especificações e condições técnicas constantes neste edital e em seus anexos, conforme especificações em contrato original, nos termos da **CLÁUSULA DECIMA QUARTA**, do referido instrumento, servimo-nos da presente para NOTIFICAR que a Prefeitura Municipal de Juara não possui interesse na continuidade destes serviços a partir da data 04/11/2021, quando restará para todos os efeitos rescindido o termo contratual mencionado, conforme **DECISÃO ADMINISTRATIVA DO PROCESSO FC/2021 Nº 099/2021** de 01 de novembro de 2021.

Sendo o que havia para momento, renovamos nossos protestos de elevada estima e consideração.

Juara/MT, 04 de novembro de 2021.

Carlos Amadeu Sirena
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA

NOTIFICAÇÃO:

A Prefeitura Municipal de Marcelândia - MT, através de seu Departamento de Licitações, vem por meio deste, **NOTIFICAR** a empresa Construtora Kuluene EIRELI, inscrita no CNPJ/MF nº. 13.147.763/0001-01, a no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, apresentar o Contrato 175/2021, encaminhado na data de 29/10/2021, para o e-mail oficial da empresa, apresentado na proposta de preços da mesma, por ser este instrumento parte do nosso acervo processual da Tomada de Preços 001/2021.

Marcelândia/MT, 08 de novembro de 2021.

Ricardo Roncolato Mendes
Presidente da CPL

PUBLIQUE - SE

NOTIFICAÇÃO:

A Prefeitura Municipal de Marcelândia - MT, através de seu Departamento de Licitações, vem por meio deste, **NOTIFICAR** a empresa Construtora Kuluene EIRELI, inscrita no CNPJ/MF nº. 13.147.763/0001-01, a no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, dar início à execução obra conforme termos do Contrato 175/2021 e ordem de Serviços respectiva a este, encaminhada na data de 29/10/2021, para o e-mail oficial da empresa, apresentado na proposta de preços da mesma, haja vista que nos termos da referida ordem de serviços em epigrafe, o prazo para iniciar a obra terminou em 07/11/2021.

Marcelândia/MT, 08 de novembro de 2021.

Ricardo Roncolato Mendes
Presidente da CPL

PUBLIQUE - SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ

AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇO Nº. 014/2021 -

A Prefeitura Municipal de Matupá, através da Comissão Permanente de Licitação comunica a todos os interessados que realizará no próximo dia 26 de novembro 2021 às 08h00min na sede da Prefeitura Municipal, a TOMADA DE PREÇO para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, COM COMPROVADA CAPACIDADE TÉCNICA, ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA PARA CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MUNICIPAL JANE PEREIRA LOPES DO MUNICÍPIO DE MATUPÁ/MT. Maiores Informações através do Edital nº. 0125/2021, que está disponível no site www.matupa.mt.gov.br/Transparencia/ e pode ser solicitado pelo e-mail atendimento@matupa.mt.gov.br ou junto à sede da Prefeitura Municipal localizada da Av. Hermínio Ometto, 101, ZE-022, fones (66) 3595-3100 das 07h00min às 11h00min. Matupá - MT, 08 de novembro de 2021. **ALEXSANDRA TOSTA BATISTA** - Presidente da Comissão Permanente de Licitação -

SERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM MICRO REVESTIMENTO a alternativa adotada para os encargos sociais <COM Desoneração ou SEM desoneração> e que esta é a mais adequada para a Administração Pública. Por ser a expressão da verdade, firma-se a presente declaração.

JANGADA - MT 05 DE NOVEMBRO DE 2021

José Eduardo Moreno Souza da Paz

Engenheiro Civil CREA – MT 050077

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA

Prefeito (a) Município

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELOS REPAROS QUE SERÃO EXECUTADOS

O município de JANGADA Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº 24.772.147/0001-68, com sede administrativa na Área Paco Municipal Julio Domingos De Campos neste ato representado pelo seu (ua) Prefeito (a), Sr. (a) Rogério de Oliveira Meira devidamente inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº CPF nº 052.062.921-33, DECLARO para os devidos fins de direito que as vias RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA HORTENCIAS, RUA PRIMAVEIRA, RUA PALMEIRAS, RUA NATALINO PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE, AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA ANTONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA, RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA, RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FELIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08, RUA 09, RUA 10, AVENIDA PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL 07, AVENIDA PRINCIPAL 08 objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de PROJETO DE CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM MICRO REVESTIMENTO nos trechos onde forem necessários, conforme relatório fotográfico em anexo, serão realizados reparos indispensáveis, podendo ser de cunho superficial, estrutural, restabelecimentos de dispositivos de drenagem, dentre outros, nas vias que julgar necessário para receber a Lama Asfáltica e/ou o tipo de conservação ou recuperação adotada a cada caso. Por ser a expressão da verdade, firma-se a presente declaração.

JANGADA - MT 05 DE NOVEMBRO DE 2021

ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA

Prefeito (a) Municipal

PORTARIA DE APROVAÇÃO DO PROJETO - Nº134

“DISPÕE SOBRE A APROVAÇÃO DO PROJETO DE PROJETO BÁSICO DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA APLICAÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO NO MUNICÍPIO DE JANGADA- MT, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS”. Sr. ROGÉRIO OLIVEIRA MEIRA PREFEITO MUNICIPAL, DE JANGADA - MT, NO USO DAS ATRIBUIÇÕES QUE LHE SÃO CONFERIDAS EM LEI, PELA PRESENTE PORTARIA, RESOLVE: ARTIGO 1º Por meio desta Portaria, através do Setor de Engenharia do Município de JANGADA- MT, tornar público a APROVAÇÃO DO PROJETO DE PROJETO BÁSICO DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA APLICAÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO nas vias, RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA HORTENCIAS, RUA PRIMAVEIRA, RUA PALMEIRAS, RUA NATALINO PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE, AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA AN-

TONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA, RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA, RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FELIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08, RUA 09, RUA 10, AVENIDA PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL 07, AVENIDA PRINCIPAL 08 conforme discriminação abaixo:

EXPEDIENTE

APROVAÇÃO DO PROJETO

OBJETO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

OBJETO

PROJETO BÁSICO DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA APLICAÇÃO DEMICROREVESTIMENTO 102.912,21

José Eduardo M. Souza da Paz

Engenheiro Civil

CREA-MT 050077

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

:Engenheira Civil

Suellen Martins

CREA- MT 029602

ARTIGO 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrária

Prefeito Municipal

Rogério Oliveira Meira

:Engenheira Civil

Suellen Martins

CREA- MT 029602

DECLARAÇÃO DO REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO PACTUADO

O município de JANGADA Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº 24.772.147/0001-68, com sede administrativa na Área Paço Municipal Julio Domingos De Campos neste ato representado pelo seu (ua) Prefeito (a), Sr. (a) Rogério de Oliveira Meira devidamente inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº CPF nº 052.062.921-33, DECLARA para os devidos fins de direito que as vias RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA HORTENCIAS, RUA PRIMAVEIRA, RUA PALMEIRAS, RUA NATALINO PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE, AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA ANTONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA, RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA, RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FELIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08, RUA 09, RUA 10, AVENIDA PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL 07, AVENIDA PRINCIPAL 08 objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de PROJETO DE CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO COM MICRO REVESTIMENTO que se responsabiliza pela execução e fiscalização destas, cumprindo com todas as metas, requisitos técnicos e normativos vigentes, inclusive quanto à segurança, e sem causar danos à administração. Declara ainda que a obra será executada, conforme pre-

1.1. O presente termo tem por objeto **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEIS PARA ATENDER A FROTA DE VEÍCULOS E MAQUINÁRIOS DO MUNICÍPIO DE JANGADA-MT.**

1.2. O presente Termo Aditivo tem por objetivo reestabelecer o equilíbrio econômico financeiro previsto na Cláusula Décima Terceira, conforme disposto na tabela abaixo:

O valor para os referidos itens passa a ser de:

ITEM	COD.	CÓD. TCE	UND	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	V. UNIT
01	1673	3460-6	LITROS	GASOLINA COMUM	R\$ 6,599
02	2726	0000758	LITROS	OLEO DIESEL S-10	R\$ 5,779
03	20566	50028-3	LITROS	OLEO DIESEL COMUM	R\$ 5,739
04	28647	00022479	LITROS	ETANOL COMUM AUTOMOTIVO	R\$ 5,019

§1º - A justificativa do acréscimo ocorre em face da alta nas alíquotas sobre combustível, conforme informação veiculada em toda mídia e pesquisa feita no site da ANP - Agência Nacional do Petróleo Gás Natural e Biocombustíveis, no endereço: www.anp.gov.br/preço.

§2º - A Empresa apresentou notas fiscais que comprovam o aumento do custo dos combustíveis, acima mencionado.

§3º - Os efeitos financeiros decorrentes do reequilíbrio vigorarão para saldo dos itens do termo inicial do Contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

As despesas decorrentes deste instrumento correrão por conta do orçamento próprio.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO AMPARO LEGAL:

O reequilíbrio fundamenta-se no artigo 65, II, “d”, e §5º da Lei Federal nº 8.666/93 e Art. 17 do Decreto Federal 7892/2012 e item 8 do contrato.

CLÁUSULA QUARTA – DISPOSIÇÕES FINAIS:

Ficam inalteradas as demais cláusulas contratuais estabelecidas no Contrato original.

E, para constar, foi lavrado o presente instrumento, que, depois de lido e achado conforme, vai pelos contratantes assinado, na presença de duas testemunhas, em três vias de igual teor e efeito, de onde serão extraídas as cópias necessárias.

Jangada - MT, 04 de Novembro de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

ROGERIO DE OLIVEIRA MEIRA

Prefeito Municipal

Contratante

J.J FAMILIA AUTO POSTO LTDA

CNPJ Nº 15.319.954/0002-10

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

NOME: NOME

CPF Nº CPF Nº

PORTARIA Nº 0134/2021, DE APROVAÇÃO DE PROJETO

“DISPÕE SOBRE A APROVAÇÃO DO PROJETO DE PROJETO BASICO DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO NO MUNICÍPIO DE JANGADA- MT, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS”.

Sr. ROGÉRIO OLIVEIRA MEIRA PREFEITO MUNICIPAL, DE JANGADA - MT, NO USO DAS ATRIBUIÇÕES QUE LHE SÃO CONFERIDAS EM LEI, PELA PRESENTE PORTARIA,

RESOLVE:

ARTIGO 1º Por meio desta Portaria, através do Setor de Engenharia do Município de JANGADA- MT, tornar público a APROVAÇÃO DO PROJETO DE PROJETO BASICO DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO nas vias, **RUA AROEIRA, RUA IPE, RUA HORTENCIAS, RUA PRIMAVERA, RUA PALMEIRAS, RUA NA-**

TALINO PIOVEZAN, RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA, TRAVESSA ALMIRANTE , AVENIDA DOS TRABALHADORES, RUA LUIZ BERNARDINO, RUA LAURINDO MACHADO, RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA, RUA ANTONIO BERNARDINO, RUA 03, RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA , RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA, RUA SANTA CRUZ, RUA TEODORO V. SANTANA , RUA BENEDITO NUNES FIGUEIREDO, RUA COHAB, RUA C-01, RUA SEM DENOMINAÇÃO, RUA GALDINO DE ALMEIRA, AVENIDA GOVERNADOR JOÃO PONCE DE ARRUDA, RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA, RUA MARIA FILIPA, RUA RAMIRO MENDES, RUA 08 , RUA 09, RUA 10, AVENIDA PRINCIPAL 04, AVENIDA PRINCIPAL 06, AVENIDA PRINCIPAL 07, AVENIDA PRINCIPAL 08 conforme discriminação abaixo:

EXPEDIENTE	OBJETO	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO
------------	--------	-----------------------------

APROVAÇÃO DO PROJETO	PROJETO BASICO DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO 102.912,21	José Eduardo M. Souza da Paz Engenheiro Civil CREA-MT 050077
----------------------	--	---

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO:

Engenheira Civil Suelen Martins CREA- MT 029602

.....ARTIGO 2° Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação,

revogadas as disposições em contrária.

Rogério Oliveira Meira Suelen Martins

Prefeito Municipal Eng Civil

Crea-MT 029602

AVISO DE PRORROGAÇÃO DE LICITAÇÃO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF nº 24.772.147/0001-68, localizada na Rua Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, S/Nº, Bairro Centro, JANGADA – MT – CEP. 78.490-000 TORNA PÚBLICO, para conhecimento de quantos possam interessar que devido a Indisponibilidade do Pregoeiro

na data marcada para Abertura do procedimento licitatório, do tipo “Menor Preço Por Item”, na modalidade Pregão Presencial Nº 038/2021, POR REGISTRO DE PREÇO. Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE LIMPEZA, HIGIENE, COPA E COZINHA PARA ATENDER AS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE JANGADA-MT, fica prorrogado a abertura da licitação para o dia 19/11/2021, de acordo com o que determina a Lei Federal nº 10.520/02, bem como nas Leis Complementares 123/2006, subsidiariamente, no que couberem, as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, a ser regidas pelos mencionados diplomas legais e pelas cláusulas e condições do edital.

Entrega e abertura dos Envelopes: Até as 08:00 horas, do dia 19/11/2021 – no endereço acima.

Edital Completo: Afixado no endereço acima e-mail: licitacao@jangada.mt.gov.br ou pelo SITE: <http://www.jangada.mt.gov.br/Transparencia/Downloads/Editais-diversos>.

Jangada – MT, 09 de Novembro de 2021.

Adilson Pereira Nunes - Pregoeiro

SÉTIMO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 021/2021.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA – Estado de Mato Grosso, CNPJ/MF nº 24.772.147/0001-68, localizada no Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/nº, Centro, Jangada - MT, CEP 78.490-000, representada neste ato pelo seu Prefeito Municipal Sr. Rogerio de Oliveira Meira, brasileiro, residente e domiciliado na Rua João Ponce De Arruda, Bairro centro, nesta cidade de Jangada – MT, portador da Cédula de Identidade nº. RG n.º 22404961/SSP-MT e CPF n.º 052.062.921-33, doravante denominado simplesmente de CONTRATANTE e a empresa: J.J FAMILIA AUTO POSTO LTDA, doravante denominada CONTRATADA, inscrita no CNPJ/MF nº 15.319.954/0002-10, estabelecida na Rua João Ponce de Arruda, 1530, Centro, Jangada-MT, CEP 78.490-000, neste ato representado pelo seu Sócio Proprietário Srº Joseh Pedro Goncalves, Portador do CPF nº 824.868.161.00, tendo em vista o contido no Contrato 021/2021, nos termos da Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores, e demais dispositivos legais aplicáveis, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO e DO VALOR:

1.1. O presente termo tem por objeto **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEIS PARA ATENDER A FROTA DE VEÍCULOS E MAQUINÁRIOS DO MUNICÍPIO DE JANGADA-MT.**

1.2. O presente Termo Aditivo tem por objetivo reestabelecer o equilíbrio econômico financeiro previsto na Cláusula Décima Terceira, conforme disposto na tabela abaixo:

O valor para os referidos itens passa a ser de:

ITEM	COD.	CÓD. TCE	UND	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	V. UNIT
04	28647	00022479	LITROS	ETANOL COMUM AUTOMOTIVO	R\$ 5,364

§1º - A justificativa do acréscimo ocorre em face da alta nas alíquotas sobre combustível, conforme informação veiculada em toda mídia e pesquisa feita no site da ANP - Agência Nacional do Petróleo Gás Natural e Biocombustíveis, no endereço: www.anp.gov.br/preço.

§2º - A Empresa apresentou notas fiscais que comprovam o aumento do custo dos combustíveis, acima mencionado.

§3º - Os efeitos financeiros decorrentes do reequilíbrio vigorarão para saldo dos itens do termo inicial do Contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

As despesas decorrentes deste instrumento correrão por conta do orçamento próprio.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO AMPARO LEGAL:

O reequilíbrio fundamenta-se no artigo 65, II, “d”, e §5º da Lei Federal nº 8.666/93 e Art. 17 do Decreto Federal 7892/2012 e item 8 do contrato.

CLÁUSULA QUARTA – DISPOSIÇÕES FINAIS:

Ficam inalteradas as demais cláusulas contratuais estabelecidas no Contrato original.

E, para constar, foi lavrado o presente instrumento, que, depois de lido e achado conforme, vai pelos contratantes assinado, na presença de duas testemunhas, em três vias de igual teor e efeito, de onde serão extraídas as cópias necessárias.

Jangada - MT, 09 de Novembro de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FONE: (65) 3344-1453

Paço Municipal Julio Domingos de Campos, s/n – Centro – CEP: 78.490-000 – Jangada – MT
E-mails: gabinete@jangada.mt.gov.br - engenharia@jangada.mt.gov.br



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE - RELATORIO FOTOGRAFICO

RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA - TRECHO 01



(Coordenadas: Lat. 15°13'58.82"S, Long. 56°29'33.58"O)



CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'2.18"S, Long. 56°29'38.40"O)

RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA - TRECHO 02



(Coordenadas: Lat. 15°14'2.98"S, Long. 56°29'38.77"O)



Página Municipal: São Domingos de Campos, SP, Centro - CEP: 13.135-000

CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'5.85"S, Long. 56°29'43.36"O)

RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA - TRECHO 01



(Coordenadas: Lat. 15°13'56.49"S, Long. 56°29'27.67"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'4.67"S, Long. 56°29'36.13"O)

RUA VEREADOR ANELINDO REGINALDO DA SILVA - TRECHO 02



(Coordenadas: Lat. 15°14'4.93"S, Long. 56°29'36.76"O)



Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
(Coordenadas: Lat. 15°14'10.10"S, Long. 56°29'43.56"O)

AVENIDA ANTONIO BRUNO DA CUNHA



(Coordenadas: Lat. 15°13'58.95"S, Long. 56°29'33.75"O)



CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'2.13"S, Long. 56°29'29.11"O)

RUA VEREADOR ALMERINDO



(Coordenadas: Lat. 15°13'56.49"S, Long. 56°29'27.67"O)



CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°13'57.85"S, Long. 56°29'24.88"O)

TRAVESSA LINO VITAL - BAIRRO POÇÃO



(Coordenadas: Lat. 15°13'56.73"S, Long. 56°29'26.61"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°13'51.69"S, Long. 56°29'22.74"O)

RUA 03 - TRECHO 01



(Coordenadas: Lat. 15°13'55.00"S, Long. 56°29'21.72"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'7.30"S, Long. 56°29'33.96"O)

RUA 03 - TRECHO 02



(Coordenadas: Lat. 15°14'7.99"S, Long. 56°29'34.47"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'19.62"S, Long. 56°29'44.51"O)

AVENIDA GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA



(Coordenadas: Lat. 15°14'1.09"S, Long. 56°29'36.54"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'21.72"S, Long. 56°29'5.89"O)

RUA MARIA FELIPA



(Coordenadas: Lat. 15°14'5.03"S, Long. 56°29'26.42"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'16.45"S, Long. 56°29'8.62"O)

RUA ANTONIO BERNARDINO - TRECHO 01



(Coordenadas: Lat. 15°14'0.17"S, Long. 56°29'21.65"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'10.20"S, Long. 56°29'31.10"O)

RUA ANTONIO BERNARDINO - TRECHO 02



(Coordenadas: Lat. 15°14'10.98"S, Long. 56°29'31.60"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'23.62"S, Long. 56°29'42.20"O)

RUA NATALINO PIOVEZAN - TRECHO 01



(Coordenadas: Lat. 15°13'59.09"S, Long. 56°29'15.32"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'13.79"S, Long. 56°29'26.26"O)

RUA NATALINO PIOVEZAN - TRECHO 02



(Coordenadas: Lat. 15°14'14.32"S, Long. 56°29'26.61"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'30.16"S, Long. 56°29'38.24"O)

RUA NATALINO PIOVEZAN - TRECHO 03 COMUNIDADE PASSA TRES



(Coordenadas: Lat. 15°14'30.16"S, Long. 56°29'38.24"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'55.79"S, Long. 56°29'55.40"O)

RUA RAMIRO MENDES - BAIRRO GAMELA



(Coordenadas: Lat. 15°13'59.99"S, Long. 56°29'26.41"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'20.64"S, Long. 56°29'1.69"O)

TRAVESSA SANTA CRUZ - BAIRRO GAMELA



(Coordenadas: Lat. 15°14'2.16"S, Long. 56°29'17.12"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'7.08"S, Long. 56°29'14.32"O)

RUA SANTA CRUZ - BAIRRO GAMELA



(Coordenadas: Lat. 15°14'5.74"S, Long. 56°29'11.49"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'15.09"S, Long. 56°29'23.58"O)

TRAVESSA 01 - BAIRRO GAMELA



(Coordenadas: Lat. 15°14'10.51"S, Long. 56°29'13.63"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'9.53"S, Long. 56°29'12.32"O)

RUA S/D



(Coordenadas: Lat. 15°14'12.31"S, Long. 56°29'9.34"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'9.32"S, Long. 56°29'8.97"O)

TRAVESSA MARIA FELIPA



(Coordenadas: Lat. 15°14'17.12"S, Long. 56°29'20.61"O)





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'12.15"S, Long. 56°29'16.53"O)

RUA TEODORO V. SANTANA



(Coordenadas: Lat. 15°14'15.73"S, Long. 56°29'7.73"O)



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°14'21.23"S, Long. 56°29'13.66"O)

RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO - COHAB JAIME CAMPOS



(Coordenadas: Lat. 15°14'21.15"S, Long. 56°29'6.81"O)

Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°14'16.23"S, Long. 56°29'3.54"O)

RUA C-1 - COHAB JAIME CAMPOS



(Coordenadas: Lat. 15°14'19.50"S, Long. 56°29'3.20"O)

Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°14'17.23"S, Long. 56°29'1.82"O)

RUA GALDINO DE ALMEIDA - COHAB JAIME CAMPOS



Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
(Coordenadas: Lat. 15°14'21.52"S, Long. 56°29'2.14"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'18.56"S, Long. 56°29'0.23"O)

RUA COHAB



Paço Municipal Juno Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'25.31"S, Long. 56°29'7.49"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'21.30"S, Long. 56°29'5.60"O)

RUA FAUSTINO VIEIRA ALMEIDA - COHAB JAIME CAMPOS



CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
(Coordenadas: Lat. 15°14'20.69"S, Long. 56°29'6.44"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'23.60"S, Long. 56°29'2.32"O)

TRAVESSA AROEIRA - LOT. PASSA TRES



Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
(Coordenadas: Lat. 15°14'29.87"S, Long. 56°29'24.55"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'31.46"S, Long. 56°29'25.83"O)

RUA DAS PALMEIRAS - LOT. PASSA TRES



Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
(Coordenadas: Lat. 15°14'19.35"S, Long. 56°29'23.76"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'31.04"S, Long. 56°29'30.86"O)

RUA DAS HORTENCIAS



Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'23.79"S, Long. 56°29'33.43"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'27.31"S, Long. 56°29'28.10"O)

RUA IPÊ



CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
(Coordenadas: Lat. 15°14'25.84"S, Long. 56°29'34.51"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'31.46"S, Long. 56°29'25.83"O)

RUA AROEIRA



Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'27.77"S, Long. 56°29'35.86"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'31.04"S, Long. 56°29'30.86"O)

RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA



CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
(Coordenadas: Lat. 15°14'28.25"S, Long. 56°29'37.34"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'25.95"S, Long. 56°29'40.26"O)

RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA - BAIRRO PASSA TRES



Paço Municipal Juno Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
(Coordenadas: Lat. 15°14'25.95"S, Long. 56°29'40.26"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'22.02"S, Long. 56°29'36.98"O)

AVENIDA DOS TRABALHADORES - BAIRRO PASSA TRES



Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
(Coordenadas: Lat. 15°14'23.96"S, Long. 56°29'34.20"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'17.27"S, Long. 56°29'42.43"O)

TRAVESSA ALMIRANTE



(Coordenadas: Lat. 15°14'19.62"S, Long. 56°29'44.51"O)

Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°14'22.43"S, Long. 56°29'41.41"O)

RUA LUIZ BERNARDINO - CENTRO



Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
(Coordenadas: Lat. 15°14'21.38"S, Long. 56°29'32.20"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'13.89"S, Long. 56°29'39.78"O)

RUA LAURINDO MACHADO - CENTRO



Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'17.36"S, Long. 56°29'29.16"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'5.91"S, Long. 56°29'43.05"O)

AVENIDA JONAS PINHEIRO





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'5.91"S, Long. 56°29'43.05"O)



(Coordenadas: Lat. 15°13'46.49"S, Long. 56°29'57.64"O)

RUA H - ALTOS PASSA TRES





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°14'5.91"S, Long. 56°29'43.05"O)



(Coordenadas: Lat. 15°14'9.26"S, Long. 56°29'48.12"O)

RUA 10 - ALTOS DA JANGADA



CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°13'53.75"S, Long. 56°30'4.95"O)



(Coordenadas: Lat. 15°13'54.71"S. Long. 56°30'7.24"O)

RUA 09 - ALTOS DA JANGADA





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°13'41.85"S, Long. 56°29'51.31"O)



(Coordenadas: Lat. 15°13'50.83"S, Long. 56°30'8.71"O)

RUA 08 - ALTOS DA JANGADA





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°13'46.91"S, Long. 56°30'10.40"O)



(Coordenadas: Lat. 15°13'45.06"S, Long. 56°30'6.24"O)

AV. PRINCIPAL 06 - ALTOS DA JANGADA





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°13'45.06"S, Long. 56°30'6.24"O)



(Coordenadas: Lat. 15°13'48.91"S, Long. 56°30'4.44"O)

AV. PRINCIPAL 07 -ALTOS DA JANGADA





ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

(Coordenadas: Lat. 15°13'46.15"S, Long. 56°30'8.27"O)



(Coordenadas: Lat. 15°13'53.75"S, Long. 56°30'4.95"O)

AV. PRINCIPAL 08 - ALTOS DA JANGADA



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°13'46.91"S, Long. 56°30'10.40"O)



(Coordenadas: Lat. 15°13'54.71"S, Long. 56°30'7.24"O)

AVENIDA BOABAID - BAIRRO NOVA JANGADA

Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°10'59.75"S, Long. 56°31'9.73"O)



(Coordenadas: Lat. 15°10'49.61"S, Long. 56°30'48.34"O)



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
AVENIDA FEIRÃO DO NORTE - BAIRRO NOVA JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°11'1.75"S, Long. 56°31'7.80"O)



(Coordenadas: Lat. 15°10'49.17"S, Long. 56°31'16.38"O)



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
AVENIDA VIVA A VIDA - BAIRRO NOVA JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°10'48.77"S, Long. 56°31'11.98"O)

Ausente - pendencia 01

(Coordenadas: Lat. 15°10'57.55"S, Long. 56°31'5.85"O)

Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
AVENIDA JATOBA - BAIRRO NOVA JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°10'50.58"S, Long. 56°31'15.08"O)



(Coordenadas: Lat. 15°10'44.17"S, Long. 56°31'5.40"O)



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
RUA FIGUEIRA - BAIRRO NOVA JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°10'31.19"S, Long. 56°31'24.09"O)



(Coordenadas: Lat. 15°10'28.94"S, Long. 56°31'15.54"O)

Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

AVENIDA CUMBARU - BAIRRO NOVA JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°10'47.26"S, Long. 56°31'9.49"O)

Ausente - pendencia 02

(Coordenadas: Lat. 15°10'56.49"S, Long. 56°31'3.22"O)

Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

RUA NOVO HORIZONTE - COMUNIDADE NOVO HORIZONTE



(Coordenadas: Lat. 15° 9'45.25"S, Long. 56°30'6.07"O)



(Coordenadas: Lat. 15° 9'31.29"S, Long. 56°30'9.13"O)

Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

RUA JEQUITIBA - BAIRRO NOVA JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°10'44.02"S, Long. 56°31'5.36"O)



(Coordenadas: Lat. 15°10'54.12"S, Long. 56°30'58.12"O)

Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

RUA ANGICO - BAIRRO NOVA JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°10'55.17"S, Long. 56°31'0.61"O)



(Coordenadas: Lat. 15°10'45.76"S, Long. 56°31'7.29"O)

Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

RUA MANGUEIRA - BAIRRO NOVA JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°10'52.67"S, Long. 56°30'55.36"O)



(Coordenadas: Lat. 15°10'47.91"S, Long. 56°30'57.70"O)
Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

AVENIDA SUCUPIRA - BAIRRO NOVA JANGADA



(Coordenadas: Lat. 15°10'47.91"S, Long. 56°30'57.70"O)

Ausente - pendencia 03

(Coordenadas: Lat. 15°10'51.92"S, Long. 56°31'6.08"O)

Paço Municipal Júlio Domingos de Campos, s/n, Centro - CEP 78.490-000
CNPJ: 24.772147/0001-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO **NÃO DESONERADO**

FONE: (65) 3344-1453

Paço Municipal Julio Domingos de Campos, s/n – Centro – CEP: 78.490-000 – Jangada – MT
E-mails: gabinete@jangada.mt.gov.br - engenharia@jangada.mt.gov.br

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO				
LOCAL: RUAS DIVERSAS				
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA				
DATA: NOVEMBRO/2021				
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		RECURSO DA UNIÃO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO EM RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE JANGADA - MT	2.392.819,49	48.833,05	2.441.652,54
NÃO DESONERADO		98,00%	2,00%	100,00%

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO			
LOCAL: RUAS DIVERSAS			
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA			
DATA: NOVEMBRO/2021			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.703,36	0,19%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.220,47	0,58%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	7.506,12	0,31%
4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	411.684,47	16,86%
5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	1.442.134,27	59,06%
6.0	TRANSPORTE DE INSUMOS PARA CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	561.403,85	22,99%
TOTAL GERAL		2.441.652,54	100,00%

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (AGOSTO/2021)		
									SICRO (ABRIL/2021)		
							BDI SERVIÇOS:		21,02%		
							BDI DE AQUISIÇÃO:		15,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
			1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND.	1,00	3.886,44	4.703,36	4.703,36	0,19%	
							SUB-TOTAL 1.0 >>		R\$4.703,36	0,19%	
			2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	681,31	824,52	8.245,20	0,34%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	15,62	316,10	382,54	5.975,27	0,24%	
							SUB-TOTAL 2.0 >>		R\$14.220,47	0,58%	
			3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	6.202,38	7.506,12	7.506,12	0,31%	
							SUB-TOTAL 3.0 >>		R\$7.506,12	0,31%	
			4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO							
SICRO	4011212	SERVIÇO	4.1	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	102.921,12	0,04	0,04	4.116,84	0,17%	
SICRO	4011410	SERVIÇO	4.2	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL	M2	102.921,12	3,28	3,96	407.567,63	16,69%	
							SUB-TOTAL 4.0 >>		R\$411.684,47	16,86%	
			5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS							
COTAÇÃO	ANP-AGO-2021	AQUISIÇÃO	5.1	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	T	345,50	3.629,61	4174,05	1.442.134,27	59,06%	
							SUB-TOTAL 5.0 >>		R\$1.442.134,27	59,06%	
			6.0	TRANSPORTE DE INSUMOS PARA CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO							
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	6.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.347,63	1,08	1,24	5.391,06	0,22%	
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.264,47	0,41	0,47	9.524,30	0,39%	
SINAPI	100947	SERVIÇO	6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.049,46	1,48	1,79	1.878,53	0,08%	
SINAPI	100948	SERVIÇO	6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.574,36	0,58	0,70	1.102,05	0,05%	
SINAPI	95878	SERVIÇO	6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	69.457,95	1,18	1,42	98.630,28	4,04%	
SINAPI	100942	SERVIÇO	6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	104.186,80	3,53	4,27	444.877,63	18,22%	
							SUB-TOTAL 6.0 >>		R\$561.403,85	22,99%	
							TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>		R\$2.441.652,54	100,00%	
Importa o presente orçamento em: DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E QUARENTA E UM MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS											

OBSERVAÇÕES:

- 1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERDADO
2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 114,11% (HORA) E 72,49% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

		SINAPI (AGOSTO/2021) SICRO (ABRIL/2021)			
		BDI	21,02%		
OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS		LEIS SOCIAIS:	113,04%		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,83%	10,20%	7,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,56%	45,44%	17,56%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,92%	4,55%	5,92%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,32%	2,55%	3,32%	2,55%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,67%	2,82%	3,67%	2,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	TOTAL	13,55%	10,41%	13,55%	10,41%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,63%	2,95%	16,72%	6,46%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	TOTAL	8,13%	3,33%	17,25%	6,86%
		83,98%	48,10%	113,04%	71,63%

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL: RUAS DIVERSAS									
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA: NOVEMBRO/2021									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,19%	R\$ 4.703,36	R\$ 1.272,62	27,06%	R\$ 1.750,28	37,21%	R\$ 1.680,46	35,73%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,59%	R\$ 14.220,47	R\$ 14.220,47	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,31%	R\$ 7.506,12	R\$ 3.753,06	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.753,06	50,00%
4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	17,06%	R\$ 411.684,47	R\$ 41.168,45	10,00%	R\$ 185.258,01	45,00%	R\$ 185.258,01	45,00%
5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	59,75%	R\$ 1.442.134,27	R\$ 432.640,28	30,00%	R\$ 519.168,34	36,00%	R\$ 490.325,65	34,00%
6.0	TRANSPORTE DE INSUMOS PARA CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	22,10%	R\$ 533.463,28	R\$ 160.038,98	30,00%	R\$ 192.046,78	36,00%	R\$ 181.377,52	34,00%
TOTAL GERAL>>>>		77,90%	R\$ 2.413.711,97	R\$ 653.093,86	27,06%	R\$ 898.223,41	37,21%	R\$ 862.394,70	35,73%
TOTAL GERAL>>>>				R\$ 653.093,86	27,06%	R\$ 1.551.317,27	64,27%	R\$ 2.413.711,97	100,00%

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO										
LOCAL:	RUAS DIVERSAS										
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA										
DATA:	NOVEMBRO/2021										
BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		PERCENTUAL								
			(%)								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		6,08								
1.1	AC - Administração Central		4,01								
1.2	DF - Custos Financeiras		1,11								
1.3	R - Riscos		0,56								
1.4	S + G - Seguros + Garantias		0,40								
2.0	LUCRO		7,30								
2.1	L - Lucro Operacional		7,30								
3.0	TRIBUTOS		5,90								
3.1	**ISS		2,25								
3.2	COFINS		3,00								
3.3	PIS		0,65								
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13		0,00								
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.											
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO			21,02%								
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.											
CÁLCULO DO BDI											
BDI = $\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <table><tr><td colspan="2">**ISS - Imposto Sobre Serviços</td></tr><tr><td>5,00%</td><td>ISS - Repassado pelo município</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>45,00%</td><td>% SOBRE A NOTA</td></tr></table>				**ISS - Imposto Sobre Serviços		5,00%	ISS - Repassado pelo município			45,00%	% SOBRE A NOTA
**ISS - Imposto Sobre Serviços											
5,00%	ISS - Repassado pelo município										
45,00%	% SOBRE A NOTA										
Conforme declarado pela prefeitura municipal											

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO		
LOCAL:	RUAS DIVERSAS		
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA		
DATA:	NOVEMBRO/2021		
BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
		(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63	
1.1	AC - Administração Central	3,45	
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85	
1.3	R - Riscos	0,85	
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48	
2.0	LUCRO	4,86	
2.1	L - Lucro Operacional	4,86	
3.0	TRIBUTOS	3,65	
3.1	**ISS		
3.2	COFINS	3,00	
3.3	PIS	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00	
**ISS - Repassado pelo município			
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.			
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		15,00%	
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			
CÁLCULO DO BDI			
BDI = $\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$ -1			
	**ISS - Imposto Sobre Serviços		
5,00%	ISS - Repassado pelo município		
45,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA		

Conforme declarado pela prefeitura municipal

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO								
SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE:	H
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	3,00	3,00	18,00	H	92,66	1.667,88
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	8,00	3,00	96,00	H	23,11	2.218,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								3.886,44

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO												
LOCAL:	RUAS DIVERSAS												
PROPR.:	MUNICÍPIO DE JANGADA												
DATA:	NOVEMBRO/2021												
COMP PAV 002													
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1.1	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	CUIABA	JANGADA	2	88,6	60	1	0,5	263,8713	R\$ 389,64	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW
2.1.2	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CUIABA	JANGADA	2	88,6	60	1	1	263,8713	R\$ 779,29	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW
2.1.3	USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	CUIABA	JANGADA	2	88,6	60	1	1	263,8713	R\$ 779,29	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.2.1	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188KW	CUIABA	JANGADA	1	88,6	60	1	1	236,1353	R\$ 348,69	SICRO	E9571	Condução por conta própria
2.2.2	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW	CUIABA	JANGADA	1	88,6	60	1	1	544,6634	R\$ 804,28	SICRO	E9670	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 3.101,19			
FÓRMULA $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$ • <i>CMob</i> representa o custo de mobilização; • <i>DM</i> representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi) • <i>K</i> representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem; • <i>FU</i> representa o fator de utilização do veículo transportador; • <i>V</i> representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós; • <i>CH</i> representa o custo horário do veículo transportador. • O fator <i>K</i> será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem. • O fator <i>FU</i> representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.													

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO						
LOCAL:	RUAS DIVERSAS						
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA						
DATA:	NOVEMBRO/2021						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE)		00051/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
4491	INSUMO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	8,13	32,52	
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	225,00	225,00	
4417	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,13	4,13	
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	23,35	3,50	
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,65	19,65	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,65	31,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						316,10	

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO											
LOCAL: RUAS DIVERSAS											
PROP.: MUNICÍPIO DE JANGADA											
DATA: NOVEMBRO/2021											
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									ESTADO: MATO GROSSO		ABR/2021
4011410 - Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita comercial									664,000 m²		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
		Produtivo			Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	1,00	0,13	0,87	236,1353	57,2193	80,4784	233,7083	54,7923	78,0514	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	0,06	0,94	133,2171	63,9327	68,0898	130,3806	61,0962	65,2533	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544	48,5772	32,0022	97,1544	
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,00	1,00	0,00	544,6634	178,3511	544,6634	537,5902	171,2779	537,5902	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$790,3860			R\$778,0492	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
P9824	Servente	10,000	h	16,8675		168,6750	15,2713	152,7130			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$168,6750	R\$152,7130			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$1,4444			R\$1,4018				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
M1950	Emulsão asfáltica RC-1C com polímero	0,00336	t	0,0000			0,0000				
M0222	Filler calcário	0,33750	kg	0,1982			0,0669				
Custo Total do Material >>							R\$0,0669				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial	0,01500	m³	107,5900		1,6139	107,2400	1,6086			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$1,6139	R\$1,6086			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00034	t	20,5000		0,0070	19,4400	0,0066		
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m	5915406	0,02250	t	6,0000		0,1350	1,1200	0,0252		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,1420	R\$0,0318			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00034	tkm	5914404	5914419	5914434					
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$3,28			R\$3,11			

*PREÇO DA EMULSÃO RL-1C RETIRADO DA TABELA ANP EM ANEXO
*CUSTO FIC = 0,0084 SOMADO AO VALOR FINAL
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3
Seguem em anexo as composições originais SICRO

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:		CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO											
LOCAL:		RUAS DIVERSAS											
PROP.:		MUNICÍPIO DE JANGADA											
DATA:		NOVEMBRO/2021											
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO													
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									ESTADO: MATO GROSSO			ABR/ 2021	
4011212- Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico									2.430,240			m²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário			
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo				
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 Kw	1,00	1,00	0,00	98,3097	32,9333	98,3097	96,2524	30,8760	96,2524			
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00	1,00	0,00	8,4726	5,3156	8,4726	8,4726	5,3156	8,4726			
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$106,7823			R\$104,7250			
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total				
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$0,0000	R\$0,0000					
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					R\$0,0439			R\$0,0431					
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário					
				Custo Total do Material >>				R\$0,0000					
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO						
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total					
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000	R\$0,0000					
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total				
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000	R\$0,0000					
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT				Custo Unitário					
				LN	RP	P							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					R\$0,04			R\$0,04					

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:		CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO								
LOCAL:		RUAS DIVERSAS								
PROP.:		MUNICÍPIO DE JANGADA								
DATA:		NOVEMBRO/2021								
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO: MATO GROSSO			MÊS: ABR/ 2021		
6416036 - Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial								Prod. Equipe:		33,200 m³
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	0,45	0,55	133,2171	63,9327	95,1107	130,3806	61,0962	92,2742
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00	1,00	0,00	71,0815	4,3658	71,0815	71,0815	4,3658	71,0815
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00	1,00	0,00	45,4047	37,0668	45,4047	42,5682	34,2303	42,5682
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$211,5969			R\$205,9239
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horario		Custo Horário Total	Custo Horario		Custo Horário Total
P9824	Servente	3,000		h	16,8675		50,6025	15,2713		45,8139
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$50,6025		R\$45,8139		
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$7,8976			R\$7,5825		
C	Material	Quant.	Und		Preço Unitário			Custo Unitário		
					135,9033			27,1807		
					88,4964			70,7971		
M0005	Brita 0	0,200		m³						
M1135	Pó de pedra	0,800		m³						
Custo Total do Material >>								R\$97,9778		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000		R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,3	t	1,1400		0,3420	1,1200		0,3360
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,2	t	1,1400		1,3680	1,1200		1,3440
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$1,7100		R\$1,6800		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³		0,3	tkm	5914404	5914419	5914434			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³		1,2	tkm	5914404	5914419	5914434			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$107,59			R\$107,24		

*PREÇO DA BRITA 0 E PÓ DE PEDRA OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÃO DE PREÇOS
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3
Seguem em anexo as composições originais SICRO

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL:	RUAS DIVERSAS									
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA:	NOVEMBRO/2021									
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: ABR/2021		
5915406 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre								Prod. Equipe:	49,800 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	2,00	0,69	0,31	192,3897	53,8012	298,8545	189,9627	51,3742	294,0005
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$298,8545			R\$294,0005
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$6,0011			R\$5,9036		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
				Custo Total do Material >>				R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$6,00			R\$5,90		
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3										
Seguem em anexo as composições originais SICRO										

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL:	RUAS DIVERSAS									
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA:	NOVEMBRO/2021									
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: ABR/2021		
5914647 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre.								Prod. Equipe:	457,160 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00	0,86	0,14	192,3897	53,8012	518,9619	189,9627	51,3742	511,6809
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$518,9619			R\$511,6809
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,1352			R\$1,1193		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário					Custo Unitário	
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,14			R\$1,12		
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3										
Seguem em anexo as composições originais SICRO										

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL:	RUAS DIVERSAS									
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA:	NOVEMBRO/2021									
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: ABR/ 2021		
5914654 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais								Prod. Equipe:		11,330 t
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00	1,00	0,00	131,0084	48,8383	131,0084	128,5814	46,4113	128,5814
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$131,0084			R\$128,5814
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total	
			P9824	Servente	6,000	h	16,8675	101,2050		15,2713
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$101,2050	R\$91,6278			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$20,4954			R\$19,4359		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material >>								R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>					
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT						Custo Unitário
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$20,50			R\$19,44		
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3										
Seguem em anexo as composições originais SICRO										

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO														
LOCAL:		RUAS DIVERSAS												
PROPR.:		MUNICÍPIO DE JANGADA												
DATA:		NOVEMBRO/2021												
DADOS DO PROJETO														
ITEM	LOGRADOURO	inicial		final		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	INICIAL			FINAL					
1	RUA AROEIRA	15°14'27.52"S	56°29'35.97"O	15°14'31.21"S	56°29'30.72"O	0	+	0,00	8	+	16,5200	176,52	8,00	1.412,16
2	RUA IPE TRECHO 1	15°14'27.52"S	56°29'34.51"O	15°14'31.55"S	56°29'25.70"O	0	+	0,00	8	+	11,5270	171,52	8,00	1.372,16
3	RUA IPE TRECHO 2	15°14'25.81"S	56°29'34.51"O	15°14'31.55"S	56°29'25.70"O	0	+	0,00	5	+	11,4050	111,40	8,00	891,20
4	RUA IPE TRECHO 3	15°14'25.81"S	56°29'34.51"O	15°14'31.55"S	56°29'25.70"O	0	+	0,00	3	+	11,4360	71,43	8,00	571,44
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	15°14'25.81"S	56°29'33.58"O	15°14'31.51"S	56°29'21.64"O	0	+	0,00	8	+	10,7120	170,71	8,00	1.365,68
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	15°14'23.69"S	56°29'33.58"O	15°14'31.51"S	56°29'21.64"O	0	+	0,00	11	+	15,9841	235,98	8,00	1.887,84
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	15°14'21.94"S	56°29'32.17"O	15°14'28.34"S	56°29'22.37"O	0	+	0,00	8	+	10,1880	170,18	8,00	1.361,44
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	15°14'21.94"S	56°29'32.17"O	15°14'28.34"S	56°29'22.37"O	0	+	0,00	7	+	8,7120	148,71	8,00	1.189,68
9	RUA PALMEIRAS	15°14'18.65"S	56°29'23.32"O	15°14'31.03"S	56°29'30.82"O	0	+	0,00	22	+	13,3035	453,30	8,00	3.626,40
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	15°13'59.07"S	56°29'15.26"O	15°14'30.51"S	56°29'38.30"O	0	+	0,00	25	+	18,0340	518,03	8,00	4.144,24
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	15°14'30.51"S	56°29'38.30"O	15°14'55.79"S	56°29'55.23"O	0	+	0,00	27	+	3,5140	543,51	8,00	4.348,08
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	15°14'28.29"S	56°29'37.37"O	15°14'23.87"S	56°29'42.50"O	0	+	0,00	10	+	0,0000	200,00	8,00	1.600,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	15°14'19.66"S	56°29'44.28"O	15°14'22.35"S	56°29'41.51"O	0	+	0,00	5	+	17,6970	117,69	8,00	941,52
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	15°14'24.01"S	56°29'34.15"O	15°14'15.81"S	56°29'44.95"O	0	+	0,00	4	+	13,9920	93,99	8,00	751,92
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	15°14'24.01"S	56°29'34.15"O	15°14'15.81"S	56°29'44.95"O	0	+	0,00	5	+	18,2410	118,24	8,00	945,92
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	15°14'24.01"S	56°29'34.15"O	15°14'15.81"S	56°29'44.95"O	0	+	0,00	9	+	12,7530	192,75	8,00	1.542,00
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	15°14'21.15"S	56°29'32.14"O	15°14'13.78"S	56°29'39.90"O	0	+	0,00	5	+	18,7750	118,77	8,00	950,16
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	15°14'21.15"S	56°29'32.14"O	15°14'13.78"S	56°29'39.90"O	0	+	0,00	9	+	8,3570	188,35	8,00	1.506,80
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	4	+	1,8390	81,83	8,00	654,64
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	6	+	2,7960	122,79	8,00	982,32
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	5	+	19,8040	119,80	8,00	958,40
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	8	+	18,2010	178,20	8,00	1.425,60
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	15°14'25.94"S	56°29'40.20"O	15°14'21.93"S	56°29'37.01"O	0	+	0,00	7	+	7,2030	147,20	8,00	1.177,60

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO														
LOCAL:		RUAS DIVERSAS												
PROPR.:		MUNICÍPIO DE JANGADA												
DATA:		NOVEMBRO/2021												
DADOS DO PROJETO														
ITEM	LOGRADOURO	inicial		final		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	INICIAL			FINAL					
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	15°14'0.14"S	56°29'21.45"O	15°14'23.83"S	56°29'42.40"O	0	+	0,00	24	+	19,5600	499,56	8,00	3.996,48
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	15°14'0.14"S	56°29'21.45"O	15°14'23.83"S	56°29'42.40"O	0	+	0,00	22	+	1,0900	441,09	8,00	3.528,72
26	RUA 03 TRECHO 1	15°13'55.00"S	56°29'21.69"O	15°14'19.48"S	56°29'44.46"O	0	+	0,00	23	+	2,8500	462,85	8,00	3.702,80
27	RUA 03 TRECHO 2	15°13'55.00"S	56°29'21.69"O	15°14'19.48"S	56°29'44.46"O	0	+	0,00	18	+	19,3220	379,32	8,00	3.034,56
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	15°13'56.28"S	56°29'27.59"O	15°13'57.88"S	56°29'24.97"O	0	+	0,00	12	+	15,3800	255,38	8,00	2.043,04
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	15°13'56.28"S	56°29'27.59"O	15°13'57.88"S	56°29'24.97"O	0	+	0,00	16	+	0,9300	320,93	8,00	2.567,44
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	15°14'2.21"S	56°29'38.37"O	15°13'58.91"S	56°29'33.70"O	0	+	0,00	7	+	18,1330	158,13	8,00	1.265,04
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15°14'2.91"S	56°29'38.83"O	15°14'5.80"S	56°29'43.15"O	0	+	0,00	6	+	8,7390	128,73	8,00	1.029,84
32	RUA SANTA CRUZ	15°14'14.94"S	56°29'23.53"O	15°14'5.70"S	56°29'11.44"O	0	+	0,00	21	+	5,9134	425,91	8,00	3.407,28
33	RUA TEODORO V. SANTANA	15°14'15.79"S	56°29'7.72"O	15°14'21.23"S	56°29'13.76"O	0	+	0,00	12	+	0,0000	240,00	8,00	1.920,00
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	15°14'21.03"S	56°29'6.91"O	15°14'16.26"S	56°29'3.64"O	0	+	0,00	8	+	8,3820	168,38	8,00	1.347,04
35	RUA COHAB	15°14'21.30"S	56°29'5.60"O	15°14'25.28"S	56°29'7.51"O	0	+	0,00	6	+	4,2160	124,21	8,00	993,68
36	RUA C-01	15°14'19.44"S	56°29'3.20"O	15°14'17.22"S	56°29'1.70"O	0	+	0,00	4	+	9,9910	89,99	8,00	719,92
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	15°14'19.44"S	56°29'3.20"O	15°14'17.22"S	56°29'1.70"O	0	+	0,00	9	+	5,3094	185,30	8,00	1.482,40
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	15°14'21.52"S	56°29'2.16"O	15°14'18.59"S	56°29'0.17"O	0	+	0,00	5	+	13,4450	113,44	8,00	907,52
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	4,2960	84,29	8,00	674,32
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	8,1090	88,10	8,00	704,80
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	5	+	4,5660	104,56	8,00	836,48
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	8	+	2,3650	162,36	8,00	1.298,88
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	4,0900	84,09	8,00	672,72
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	14,8530	94,85	8,00	758,80
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	12	+	11,1460	251,14	8,00	2.009,12
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	8	+	19,3300	179,33	8,00	1.434,64

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO														
LOCAL: RUAS DIVERSAS														
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA														
DATA: NOVEMBRO/2021														
DADOS DO PROJETO														
ITEM	LOGRADOURO	inicial		final		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	INICIAL			FINAL					
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	15°14'20.74"S	56°29'6.51"O	15°14'23.64"S	56°29'2.31"O	0	+	0,00	7	+	14,5700	154,57	8,00	1.236,56
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	15°14'12.26"S	56°29'16.50"O	15°14'17.10"S	56°29'20.61"O	0	+	0,00	7	+	15,7510	155,75	8,00	1.246,00
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	15°14'12.26"S	56°29'16.50"O	15°14'17.10"S	56°29'20.61"O	0	+	0,00	5	+	14,3930	114,39	8,00	915,12
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	17	+	11,6920	351,69	8,00	2.813,52
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	5	+	2,9110	102,91	8,00	823,28
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	6	+	12,8730	132,87	8,00	1.062,96
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	7	+	15,3920	155,39	8,00	1.243,12
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	22	+	14,7880	454,78	8,00	3.638,24
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	5	+	12,7210	112,72	8,00	901,76
56	RUA 08	15°13'46.90"S	56°30'10.32"O	15°13'45.20"S	56°30'6.23"O	0	+	0,00	5	+	0,0000	100,00	8,00	800,00
57	RUA 09	15°13'50.87"S	56°30'8.77"O	15°13'41.97"S	56°29'51.51"O	0	+	0,00	13	+	11,9030	271,90	8,00	2.175,20
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	15°13'45.20"S	56°30'6.23"O	15°13'49.27"S	56°30'4.45"O	0	+	0,00	3	+	19,2410	79,24	8,00	633,92
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	15°13'45.20"S	56°30'6.23"O	15°13'49.27"S	56°30'4.45"O	0	+	0,00	3	+	0,0000	60,00	8,00	480,00
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	15°13'46.25"S	56°30'8.40"O	15°13'53.71"S	56°30'5.07"O	0	+	0,00	3	+	19,2480	79,24	8,00	633,92
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	15°13'46.25"S	56°30'8.40"O	15°13'53.71"S	56°30'5.07"O	0	+	0,00	3	+	14,4200	74,42	8,00	595,36
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	15°13'46.83"S	56°30'10.45"O	15°13'54.56"S	56°30'7.30"O	0	+	0,00	8	+	1,4940	161,49	8,00	1.291,92
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	15°10'49.00"S	56°31'16.52"O	15°11'0.67"S	56°31'8.49"O	0	+	0,00	3	+	19,5520	79,55	8,00	636,40
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	15°10'49.00"S	56°31'16.52"O	15°11'0.67"S	56°31'8.49"O	0	+	0,00	36	+	11,3930	731,39	8,00	5.851,12
TOTAL >>>												12.865,14		102.921,12

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:

CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO

LOCAL:

RUAS DIVERSAS

PROP.:

MUNICÍPIO DE JANGADA

DATA:

OUTUBRO/2021

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PLACAS

Tipo: PLACA DE OBRA

Trecho:	TOTAL GERAL	
LARGURA	5,00	m
ALTURA	2,50	m
Área:	12,50	m²

Área Total: 12,50 m²

PROGRAMA

Mais

MT

SINFRAS

Secretaria

de Estado de

Infraestrutura

e Logística

Estado de

Mato Grosso

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-020

TRECHO: ENTRE MT 251 - ÁGUA FRIGA - LAGO DO MANÇO

SUBTRECHO: ENTRE MT 251 - KM 23, NUMA EXTENSÃO DE 23KM

CONTRATO: 040/2019/SINFRA

VALOR: R\$ 2.000.000,00

ORIGEM DOS RECURSOS: MT INTEGRADO/FETHAB

PRAZO: 300 DIAS

EMPRESA EXECUTORA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG JOÃO JOSÉ. CREA: G0145200 - RNP 1024630

OBRA

001

Tipo: PLACA DE OBRA TERMO DE CONVÊNIO

Trecho:	TOTAL GERAL	
LARGURA	2,50	m
ALTURA	1,25	m
Área:	3,12	m²

Área Total de Placas 15,62 m²

PROGRAMA

Mais

MT

LOGO DA

PREFEITURA/CONSÓRCIO

SINFRAS

Secretaria

de Estado de

Infraestrutura

e Logística

Estado de

Mato Grosso

ESSA OBRA É RESULTADO DE UM CONVÊNIO

ENTRE O GOVERNO DO ESTADO E A PREFEITURA/CONSÓRCIO

Nº DO TERMO DE CONVÊNIO: 001/2020

A CONFEÇÃO DESSA PLACA É DE RESPONSABILIDADE DA ORGANIZAÇÃO SOCIAL

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021														
PLANILHA PARA CÁLCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DE APLICAÇÃO (m)	Volume (m³)	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
							Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
1	RUA AROEIRA	176,52	8,00	1412,16	0,015	21,18	0,20000	0,80000	4,23	16,94	0,00336	4,74	0,33750	476,60
2	RUA IPE TRECHO 1	171,52	8,00	1372,16	0,015	20,58	0,20000	0,80000	4,11	16,46	0,00336	4,61	0,33750	463,10
3	RUA IPE TRECHO 2	111,40	8,00	891,20	0,015	13,36	0,20000	0,80000	2,67	10,68	0,00336	2,99	0,33750	300,78
4	RUA IPE TRECHO 3	71,43	8,00	571,44	0,015	8,57	0,20000	0,80000	1,71	6,85	0,00336	1,92	0,33750	192,86
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	170,71	8,00	1365,68	0,015	20,48	0,20000	0,80000	4,09	16,38	0,00336	4,58	0,33750	460,91
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	235,98	8,00	1887,84	0,015	28,31	0,20000	0,80000	5,66	22,64	0,00336	6,34	0,33750	637,14
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	170,18	8,00	1361,44	0,015	20,42	0,20000	0,80000	4,08	16,33	0,00336	4,57	0,33750	459,48
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	148,71	8,00	1189,68	0,015	17,84	0,20000	0,80000	3,56	14,27	0,00336	3,99	0,33750	401,51
9	RUA PALMEIRAS	453,30	8,00	3626,40	0,015	54,39	0,20000	0,80000	10,87	43,51	0,00336	12,18	0,33750	1.223,91
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	518,03	8,00	4144,24	0,015	62,16	0,20000	0,80000	12,43	49,72	0,00336	13,92	0,33750	1.398,68
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	543,51	8,00	4348,08	0,015	65,22	0,20000	0,80000	13,04	52,17	0,00336	14,60	0,33750	1.467,47
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	200,00	8,00	1600,00	0,015	24,00	0,20000	0,80000	4,80	19,20	0,00336	5,37	0,33750	540,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	117,69	8,00	941,52	0,015	14,12	0,20000	0,80000	2,82	11,29	0,00336	3,16	0,33750	317,76
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	93,99	8,00	751,92	0,015	11,27	0,20000	0,80000	2,25	9,01	0,00336	2,52	0,33750	253,77
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	118,24	8,00	945,92	0,015	14,18	0,20000	0,80000	2,83	11,34	0,00336	3,17	0,33750	319,24
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	192,75	8,00	1542,00	0,015	23,13	0,20000	0,80000	4,62	18,50	0,00336	5,18	0,33750	520,42
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	118,77	8,00	950,16	0,015	14,25	0,20000	0,80000	2,85	11,40	0,00336	3,19	0,33750	320,67
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	188,35	8,00	1506,80	0,015	22,60	0,20000	0,80000	4,52	18,08	0,00336	5,06	0,33750	508,54
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	81,83	8,00	654,64	0,015	9,81	0,20000	0,80000	1,96	7,84	0,00336	2,19	0,33750	220,94
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	122,79	8,00	982,32	0,015	14,73	0,20000	0,80000	2,94	11,78	0,00336	3,30	0,33750	331,53
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	119,80	8,00	958,40	0,015	14,37	0,20000	0,80000	2,87	11,49	0,00336	3,22	0,33750	323,46

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021														
PLANILHA PARA CÁLCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DE APLICAÇÃO (m)	Volume (m³)	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
							Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	178,20	8,00	1425,60	0,015	21,38	0,20000	0,80000	4,27	17,10	0,00336	4,79	0,33750	481,14
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	147,20	8,00	1177,60	0,015	17,66	0,20000	0,80000	3,53	14,12	0,00336	3,95	0,33750	397,44
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	499,56	8,00	3996,48	0,015	59,94	0,20000	0,80000	11,98	47,95	0,00336	13,42	0,33750	1.348,81
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	441,09	8,00	3528,72	0,015	52,93	0,20000	0,80000	10,58	42,34	0,00336	11,85	0,33750	1.190,94
26	RUA 03 TRECHO 1	462,85	8,00	3702,80	0,015	55,54	0,20000	0,80000	11,10	44,43	0,00336	12,44	0,33750	1.249,69
27	RUA 03 TRECHO 2	379,32	8,00	3034,56	0,015	45,51	0,20000	0,80000	9,10	36,40	0,00336	10,19	0,33750	1.024,16
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	255,38	8,00	2043,04	0,015	30,64	0,20000	0,80000	6,12	24,51	0,00336	6,86	0,33750	689,52
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	320,93	8,00	2567,44	0,015	38,51	0,20000	0,80000	7,70	30,80	0,00336	8,62	0,33750	866,51
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	158,13	8,00	1265,04	0,015	18,97	0,20000	0,80000	3,79	15,17	0,00336	4,25	0,33750	426,95
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	128,73	8,00	1029,84	0,015	15,44	0,20000	0,80000	3,08	12,35	0,00336	3,46	0,33750	347,57
32	RUA SANTA CRUZ	425,91	8,00	3407,28	0,015	51,10	0,20000	0,80000	10,22	40,88	0,00336	11,44	0,33750	1.149,95
33	RUA TEODORO V. SANTANA	240,00	8,00	1920,00	0,015	28,80	0,20000	0,80000	5,76	23,04	0,00336	6,45	0,33750	648,00
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	168,38	8,00	1347,04	0,015	20,20	0,20000	0,80000	4,04	16,16	0,00336	4,52	0,33750	454,62
35	RUA COHAB	124,21	8,00	993,68	0,015	14,90	0,20000	0,80000	2,98	11,92	0,00336	3,33	0,33750	335,36
36	RUA C-01	89,99	8,00	719,92	0,015	10,79	0,20000	0,80000	2,15	8,63	0,00336	2,41	0,33750	242,97
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	185,30	8,00	1482,40	0,015	22,23	0,20000	0,80000	4,44	17,78	0,00336	4,98	0,33750	500,31
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	113,44	8,00	907,52	0,015	13,61	0,20000	0,80000	2,72	10,88	0,00336	3,04	0,33750	306,28
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	84,29	8,00	674,32	0,015	10,11	0,20000	0,80000	2,02	8,08	0,00336	2,26	0,33750	227,58
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	88,10	8,00	704,80	0,015	10,57	0,20000	0,80000	2,11	8,45	0,00336	2,36	0,33750	237,87
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	104,56	8,00	836,48	0,015	12,54	0,20000	0,80000	2,50	10,03	0,00336	2,81	0,33750	282,31
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	162,36	8,00	1298,88	0,015	19,48	0,20000	0,80000	3,89	15,58	0,00336	4,36	0,33750	438,37

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021														
PLANILHA PARA CÁCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DE APLICAÇÃO (m)	Volume (m³)	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
							Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	84,09	8,00	672,72	0,015	10,09	0,20000	0,80000	2,01	8,07	0,00336	2,26	0,33750	227,04
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	94,85	8,00	758,80	0,015	11,38	0,20000	0,80000	2,27	9,10	0,00336	2,54	0,33750	256,09
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	251,14	8,00	2009,12	0,015	30,13	0,20000	0,80000	6,02	24,10	0,00336	6,75	0,33750	678,07
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	179,33	8,00	1434,64	0,015	21,51	0,20000	0,80000	4,30	17,20	0,00336	4,82	0,33750	484,19
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	154,57	8,00	1236,56	0,015	18,54	0,20000	0,80000	3,70	14,83	0,00336	4,15	0,33750	417,33
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	155,75	8,00	1246,00	0,015	18,69	0,20000	0,80000	3,73	14,95	0,00336	4,18	0,33750	420,52
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	114,39	8,00	915,12	0,015	13,72	0,20000	0,80000	2,74	10,97	0,00336	3,07	0,33750	308,85
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	351,69	8,00	2813,52	0,015	42,20	0,20000	0,80000	8,44	33,76	0,00336	9,45	0,33750	949,56
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	102,91	8,00	823,28	0,015	12,34	0,20000	0,80000	2,46	9,87	0,00336	2,76	0,33750	277,85
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	132,87	8,00	1062,96	0,015	15,94	0,20000	0,80000	3,18	12,75	0,00336	3,57	0,33750	358,74
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	155,39	8,00	1243,12	0,015	18,64	0,20000	0,80000	3,72	14,91	0,00336	4,17	0,33750	419,55
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	454,78	8,00	3638,24	0,015	54,57	0,20000	0,80000	10,91	43,65	0,00336	12,22	0,33750	1.227,90
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	112,72	8,00	901,76	0,015	13,52	0,20000	0,80000	2,70	10,81	0,00336	3,02	0,33750	304,34
56	RUA 08	100,00	8,00	800,00	0,015	12,00	0,20000	0,80000	2,40	9,60	0,00336	2,68	0,33750	270,00
57	RUA 09	271,90	8,00	2175,20	0,015	32,62	0,20000	0,80000	6,52	26,09	0,00336	7,30	0,33750	734,13
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	79,24	8,00	633,92	0,015	9,50	0,20000	0,80000	1,90	7,60	0,00336	2,12	0,33750	213,94
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	60,00	8,00	480,00	0,015	7,20	0,20000	0,80000	1,44	5,76	0,00336	1,61	0,33750	162,00
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	79,24	8,00	633,92	0,015	9,50	0,20000	0,80000	1,90	7,60	0,00336	2,12	0,33750	213,94
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	74,42	8,00	595,36	0,015	8,93	0,20000	0,80000	1,78	7,14	0,00336	2,00	0,33750	200,93
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	161,49	8,00	1291,92	0,015	19,37	0,20000	0,80000	3,87	15,49	0,00336	4,34	0,33750	436,02
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	79,55	8,00	636,40	0,015	9,54	0,20000	0,80000	1,90	7,63	0,00336	2,13	0,33750	214,78

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVEMBRO/2021

PLANILHA PARA CÁCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DE APLICAÇÃO	Volume	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
		(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	731,39	8,00	5851,12	0,015	87,76	0,20000	0,80000	17,55	70,20	0,00336	19,65	0,33750	1.974,75
TOTAL >>>		12.865,14		102.921,12		1.543,51			308,43	1.234,56		345,50		34.735,64

OBS: Para obter o consumo de brita nº 0 e pó de pedra, foi multiplicada a taxa de consumo de brita para usinagem pela taxa da atividade auxiliar de usinagem dentro do serviço de microrrevestimento.



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)

DATA DE ACESSO: 13/08/2021

REFERÊNCIA: JUL/2021

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	mai/21	4,06220	3,02813	3,06197	3,07603	3,24039	3,12760
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	jun/21	3,20188	3,27174	3,06681	3,05424	3,10878	3,08519
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	jul/21	3,04595	3,11943	3,21142	3,10013	3,06403	3,12997
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	ago/21	3,21733	3,10879	3,49714	3,32629	3,13780	3,32018

PRODUTO	MÊS	MATO GROSSO	3,49714	
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	ago/21	COFINS	3,00%	
		PIS	0,65%	
		Total	3,65%	
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,62961	

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE BRITA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 0	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	0,30000	30,00	190,62
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	0,30000	30,00	185,22
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	0,30000	30,00	120,24
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	0,30000	30,00	77,13
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	0,30000	30,00	184,32
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	0,30000	30,00	254,79
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	0,30000	30,00	183,78
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	0,30000	30,00	160,56
9	RUA PALMEIRAS	54,39	0,30000	30,00	489,51
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	0,30000	30,00	559,44
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	0,30000	30,00	586,98
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	0,30000	30,00	216,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	0,30000	30,00	127,08

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	0,30000	30,00	101,43
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	0,30000	30,00	127,62
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	0,30000	30,00	208,17
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	0,30000	30,00	128,25
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	0,30000	30,00	203,40
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	0,30000	30,00	88,29
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	0,30000	30,00	132,57
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	0,30000	30,00	129,33
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	0,30000	30,00	192,42
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	0,30000	30,00	158,94
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	0,30000	30,00	539,46
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	0,30000	30,00	476,37
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	0,30000	30,00	499,86
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	0,30000	30,00	409,59
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	0,30000	30,00	275,76
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	0,30000	30,00	346,59
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	0,30000	30,00	170,73
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	0,30000	30,00	138,96

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

32	RUA SANTA CRUZ	51,10	0,30000	30,00	459,90
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	0,30000	30,00	259,20
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	0,30000	30,00	181,80
35	RUA COHAB	14,90	0,30000	30,00	134,10
36	RUA C-01	10,79	0,30000	30,00	97,11

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	0,30000	30,00	200,07
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	0,30000	30,00	122,49
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	0,30000	30,00	90,99
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	0,30000	30,00	95,13
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	0,30000	30,00	112,86
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	0,30000	30,00	175,32
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	0,30000	30,00	90,81
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	0,30000	30,00	102,42
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	0,30000	30,00	271,17
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	0,30000	30,00	193,59
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	0,30000	30,00	166,86
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	0,30000	30,00	168,21
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	0,30000	30,00	123,48
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	0,30000	30,00	379,80
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	0,30000	30,00	111,06
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	0,30000	30,00	143,46
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	0,30000	30,00	167,76
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	0,30000	30,00	491,13

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	0,30000	30,00	121,68
56	RUA 08	12,00	0,30000	30,00	108,00

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

57	RUA 09	32,62	0,30000	30,00	293,58
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	0,30000	30,00	85,50
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	0,30000	30,00	64,80
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	0,30000	30,00	85,50
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	0,30000	30,00	80,37
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	0,30000	30,00	174,33
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	0,30000	30,00	85,86
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	0,30000	30,00	789,84
TOTAL >>>		1.543,51			13.891,59

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE BRITA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO EXCEDENTE A 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 0	DMT EXCEDENTE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	0,30000	45,00	285,93
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	0,30000	45,00	277,83
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	0,30000	45,00	180,36
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	0,30000	45,00	115,69
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	0,30000	45,00	276,48
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	0,30000	45,00	382,18
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	0,30000	45,00	275,67
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	0,30000	45,00	240,84
9	RUA PALMEIRAS	54,39	0,30000	45,00	734,26
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	0,30000	45,00	839,16
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	0,30000	45,00	880,47

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	0,30000	45,00	324,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	0,30000	45,00	190,62

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	0,30000	45,00	152,14
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	0,30000	45,00	191,43
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	0,30000	45,00	312,25
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	0,30000	45,00	192,37
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	0,30000	45,00	305,10
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	0,30000	45,00	132,43
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	0,30000	45,00	198,85
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	0,30000	45,00	193,99
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	0,30000	45,00	288,63
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	0,30000	45,00	238,41
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	0,30000	45,00	809,19
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	0,30000	45,00	714,55
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	0,30000	45,00	749,79
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	0,30000	45,00	614,38
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	0,30000	45,00	413,64
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	0,30000	45,00	519,88

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	0,30000	45,00	256,09
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	0,30000	45,00	208,44
32	RUA SANTA CRUZ	51,10	0,30000	45,00	689,85
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	0,30000	45,00	388,80
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	0,30000	45,00	272,70
35	RUA COHAB	14,90	0,30000	45,00	201,15
36	RUA C-01	10,79	0,30000	45,00	145,66
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	0,30000	45,00	300,10
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	0,30000	45,00	183,73
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	0,30000	45,00	136,48
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	0,30000	45,00	142,69
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	0,30000	45,00	169,29
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	0,30000	45,00	262,98
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	0,30000	45,00	136,21
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	0,30000	45,00	153,63
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	0,30000	45,00	406,75

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	0,30000	45,00	290,38
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	0,30000	45,00	250,29
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	0,30000	45,00	252,31
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	0,30000	45,00	185,22
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	0,30000	45,00	569,70

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	0,30000	45,00	166,59
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	0,30000	45,00	215,19
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	0,30000	45,00	251,64
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	0,30000	45,00	736,69
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	0,30000	45,00	182,52
56	RUA 08	12,00	0,30000	45,00	162,00
57	RUA 09	32,62	0,30000	45,00	440,37
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	0,30000	45,00	128,25
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	0,30000	45,00	97,20
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	0,30000	45,00	128,25
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	0,30000	45,00	120,55
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	0,30000	45,00	261,49
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	0,30000	45,00	128,79
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	0,30000	45,00	1.184,76
TOTAL >>>		1.543,51			20.837,26

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
 DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	PÓ DE PEDRA	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	1,20000	30,00	762,48
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	1,20000	30,00	740,88
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	1,20000	30,00	480,96
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	1,20000	30,00	308,52
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	1,20000	30,00	737,28
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	1,20000	30,00	1.019,16
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	1,20000	30,00	735,12
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	1,20000	30,00	642,24
9	RUA PALMEIRAS	54,39	1,20000	30,00	1.958,04
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	1,20000	30,00	2.237,76
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	1,20000	30,00	2.347,92
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	1,20000	30,00	864,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	1,20000	30,00	508,32

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

--

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVENBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	1,20000	30,00	405,72
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	1,20000	30,00	510,48
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	1,20000	30,00	832,68

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	1,20000	30,00	513,00
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	1,20000	30,00	813,60
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	1,20000	30,00	353,16
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	1,20000	30,00	530,28
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	1,20000	30,00	517,32
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	1,20000	30,00	769,68
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	1,20000	30,00	635,76
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	1,20000	30,00	2.157,84
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	1,20000	30,00	1.905,48
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	1,20000	30,00	1.999,44
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	1,20000	30,00	1.638,36
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	1,20000	30,00	1.103,04
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	1,20000	30,00	1.386,36
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	1,20000	30,00	682,92
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	1,20000	30,00	555,84
32	RUA SANTA CRUZ	51,10	1,20000	30,00	1.839,60
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	1,20000	30,00	1.036,80
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	1,20000	30,00	727,20

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS**

PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**

DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

35	RUA COHAB	14,90	1,20000	30,00	536,40
36	RUA C-01	10,79	1,20000	30,00	388,44
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	1,20000	30,00	800,28

José Eduardo M. Souza da Paz

Engº Civil

CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	1,20000	30,00	489,96
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	1,20000	30,00	363,96
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	1,20000	30,00	380,52
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	1,20000	30,00	451,44
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	1,20000	30,00	701,28
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	1,20000	30,00	363,24
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	1,20000	30,00	409,68
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	1,20000	30,00	1.084,68
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	1,20000	30,00	774,36
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	1,20000	30,00	667,44
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	1,20000	30,00	672,84
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	1,20000	30,00	493,92
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	1,20000	30,00	1.519,20
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	1,20000	30,00	444,24
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	1,20000	30,00	573,84
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	1,20000	30,00	671,04

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVENBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	1,20000	30,00	1.964,52
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	1,20000	30,00	486,72
56	RUA 08	12,00	1,20000	30,00	432,00
57	RUA 09	32,62	1,20000	30,00	1.174,32
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	1,20000	30,00	342,00
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	1,20000	30,00	259,20
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	1,20000	30,00	342,00
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	1,20000	30,00	321,48
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	1,20000	30,00	697,32
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	1,20000	30,00	343,44
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	1,20000	30,00	3.159,36
TOTAL >>>		1.543,51			55.566,36

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
 DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO A EXCEDENTE A 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	PÓ DE PEDRA	DMT EXCEDENTE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	1,20000	45,00	1.143,72
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	1,20000	45,00	1.111,32
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	1,20000	45,00	721,44
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	1,20000	45,00	462,78
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	1,20000	45,00	1.105,92
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	1,20000	45,00	1.528,74
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	1,20000	45,00	1.102,68
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	1,20000	45,00	963,36
9	RUA PALMEIRAS	54,39	1,20000	45,00	2.937,06
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	1,20000	45,00	3.356,64
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	1,20000	45,00	3.521,88
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	1,20000	45,00	1.296,00

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	1,20000	45,00	762,48
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	1,20000	45,00	608,58
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	1,20000	45,00	765,72
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	1,20000	45,00	1.249,02
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	1,20000	45,00	769,50
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	1,20000	45,00	1.220,40
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	1,20000	45,00	529,74
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	1,20000	45,00	795,42
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	1,20000	45,00	775,98
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	1,20000	45,00	1.154,52
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	1,20000	45,00	953,64
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	1,20000	45,00	3.236,76
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	1,20000	45,00	2.858,22
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	1,20000	45,00	2.999,16
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	1,20000	45,00	2.457,54
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	1,20000	45,00	1.654,56

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	1,20000	45,00	2.079,54
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	1,20000	45,00	1.024,38
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	1,20000	45,00	833,76
32	RUA SANTA CRUZ	51,10	1,20000	45,00	2.759,40
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	1,20000	45,00	1.555,20
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	1,20000	45,00	1.090,80
35	RUA COHAB	14,90	1,20000	45,00	804,60
36	RUA C-01	10,79	1,20000	45,00	582,66
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	1,20000	45,00	1.200,42
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	1,20000	45,00	734,94
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	1,20000	45,00	545,94
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	1,20000	45,00	570,78
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	1,20000	45,00	677,16
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	1,20000	45,00	1.051,92
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	1,20000	45,00	544,86
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	1,20000	45,00	614,52

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	1,20000	45,00	1.627,02
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	1,20000	45,00	1.161,54
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	1,20000	45,00	1.001,16
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	1,20000	45,00	1.009,26
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	1,20000	45,00	740,88
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	1,20000	45,00	2.278,80
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	1,20000	45,00	666,36
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	1,20000	45,00	860,76
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	1,20000	45,00	1.006,56
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	1,20000	45,00	2.946,78
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	1,20000	45,00	730,08
56	RUA 08	12,00	1,20000	45,00	648,00
57	RUA 09	32,62	1,20000	45,00	1.761,48
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	1,20000	45,00	513,00
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	1,20000	45,00	388,80
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	1,20000	45,00	513,00

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVENBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	1,20000	45,00	482,22
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	1,20000	45,00	1.045,98
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	1,20000	45,00	515,16
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	1,20000	45,00	4.739,04
TOTAL >>>		1.543,51			83.349,54

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE FILLER PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	FILLER	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR (t/m²)		
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00034	30,00	14,40
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00034	30,00	13,99
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00034	30,00	9,09
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00034	30,00	5,82
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00034	30,00	13,92
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00034	30,00	19,25
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00034	30,00	13,88
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00034	30,00	12,13
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00034	30,00	36,98
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00034	30,00	42,27
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00034	30,00	44,35

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

--

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS**

PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**

DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00034	30,00	16,32
13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00034	30,00	9,60
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00034	30,00	7,66
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00034	30,00	9,64
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00034	30,00	15,72
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00034	30,00	9,69
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00034	30,00	15,36
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00034	30,00	6,67
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00034	30,00	10,01
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00034	30,00	9,77
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00034	30,00	14,54
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00034	30,00	12,01
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00034	30,00	40,76
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00034	30,00	35,99

José Eduardo M. Souza da Paz

Engº Civil

CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00034	30,00	37,76
27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00034	30,00	30,95
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00034	30,00	20,83
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00034	30,00	26,18
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00034	30,00	12,90
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00034	30,00	10,50
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00034	30,00	34,75
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00034	30,00	19,58
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00034	30,00	13,73
35	RUA COHAB	993,68	0,00034	30,00	10,13
36	RUA C-01	719,92	0,00034	30,00	7,34
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00034	30,00	15,12
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00034	30,00	9,25
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00034	30,00	6,87

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

--

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO
--

40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00034	30,00	7,18
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00034	30,00	8,53
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00034	30,00	13,24
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00034	30,00	6,86
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00034	30,00	7,73
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00034	30,00	20,49
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00034	30,00	14,63
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00034	30,00	12,61
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00034	30,00	12,70
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00034	30,00	9,33
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00034	30,00	28,69
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00034	30,00	8,39
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00034	30,00	10,84
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00034	30,00	12,67

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00034	30,00	37,11
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00034	30,00	9,19
56	RUA 08	800,00	0,00034	30,00	8,16
57	RUA 09	2175,20	0,00034	30,00	22,18
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00034	30,00	6,46
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00034	30,00	4,89
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00034	30,00	6,46
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00034	30,00	6,07
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00034	30,00	13,17
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00034	30,00	6,49
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00034	30,00	59,68
TOTAL >>>		102.921,12			1.049,46

*Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS
PROPR.:	MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA:	NOVEMBRO/2021
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO	

TRANSPORTE DE FILLER PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO EXCEDENTE A 30KM)					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	FILLER	DMT EXCEDENTE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR (t/m²)		
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00034	45,00	21,60
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00034	45,00	20,99
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00034	45,00	13,63
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00034	45,00	8,74
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00034	45,00	20,89
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00034	45,00	28,88
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00034	45,00	20,83
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00034	45,00	18,20
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00034	45,00	55,48
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00034	45,00	63,40
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00034	45,00	66,52
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00034	45,00	24,48

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00034	45,00	14,40
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00034	45,00	11,50
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00034	45,00	14,47
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00034	45,00	23,59
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00034	45,00	14,53
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00034	45,00	23,05
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00034	45,00	10,01
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00034	45,00	15,02
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00034	45,00	14,66
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00034	45,00	21,81
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00034	45,00	18,01
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00034	45,00	61,14
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00034	45,00	53,98
26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00034	45,00	56,65
27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00034	45,00	46,42
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00034	45,00	31,25

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00034	45,00	39,28
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00034	45,00	19,35
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00034	45,00	15,75
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00034	45,00	52,13
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00034	45,00	29,37
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00034	45,00	20,60
35	RUA COHAB	993,68	0,00034	45,00	15,20
36	RUA C-01	719,92	0,00034	45,00	11,01
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00034	45,00	22,68
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00034	45,00	13,88
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00034	45,00	10,31
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00034	45,00	10,78
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00034	45,00	12,79
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00034	45,00	19,87
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00034	45,00	10,29
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00034	45,00	11,60

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00034	45,00	30,73
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00034	45,00	21,94
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00034	45,00	18,91
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00034	45,00	19,06
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00034	45,00	14,00
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00034	45,00	43,04
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00034	45,00	12,59
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00034	45,00	16,26
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00034	45,00	19,01
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00034	45,00	55,66
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00034	45,00	13,79
56	RUA 08	800,00	0,00034	45,00	12,24
57	RUA 09	2175,20	0,00034	45,00	33,28
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00034	45,00	9,69
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00034	45,00	7,34
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00034	45,00	9,69

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00034	45,00	9,10
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00034	45,00	19,76
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00034	45,00	9,73
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00034	45,00	89,52
TOTAL >>>		102.921,12			1.574,36

*Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
 DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	RC-1C-E	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR (t/m²)		
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00336	30,00	142,34
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00336	30,00	138,31
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00336	30,00	89,83
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00336	30,00	57,60
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00336	30,00	137,66
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00336	30,00	190,29
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00336	30,00	137,23
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00336	30,00	119,91
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00336	30,00	365,54
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00336	30,00	417,73
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00336	30,00	438,28

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00336	30,00	161,28
13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00336	30,00	94,90
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00336	30,00	75,79
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00336	30,00	95,34
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00336	30,00	155,43
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00336	30,00	95,77
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00336	30,00	151,88
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00336	30,00	65,98
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00336	30,00	99,01
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00336	30,00	96,60
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00336	30,00	143,70
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00336	30,00	118,70
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00336	30,00	402,84
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00336	30,00	355,69

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00336	30,00	373,24
27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00336	30,00	305,88
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00336	30,00	205,93
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00336	30,00	258,79
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00336	30,00	127,51
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00336	30,00	103,80
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00336	30,00	343,45
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00336	30,00	193,53
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00336	30,00	135,78
35	RUA COHAB	993,68	0,00336	30,00	100,16
36	RUA C-01	719,92	0,00336	30,00	72,56
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00336	30,00	149,42
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00336	30,00	91,47
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00336	30,00	67,97

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00336	30,00	71,04
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00336	30,00	84,31
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00336	30,00	130,92
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00336	30,00	67,81
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00336	30,00	76,48
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00336	30,00	202,51
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00336	30,00	144,61
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00336	30,00	124,64
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00336	30,00	125,59
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00336	30,00	92,24
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00336	30,00	283,60
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00336	30,00	82,98
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00336	30,00	107,14
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00336	30,00	125,30

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00336	30,00	366,73
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00336	30,00	90,89
56	RUA 08	800,00	0,00336	30,00	80,64
57	RUA 09	2175,20	0,00336	30,00	219,26
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00336	30,00	63,89
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00336	30,00	48,38
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00336	30,00	63,89
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00336	30,00	60,01
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00336	30,00	130,22
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00336	30,00	64,14
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00336	30,00	589,79
TOTAL >>>		102.921,12			4.347,63

*Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
 DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO EXCEDENTE A 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	RC-1C-E	DMT EXCEDETE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR (t/m²)		
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00336	58,60	278,04
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00336	58,60	270,17
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00336	58,60	175,47
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00336	58,60	112,51
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00336	58,60	268,89
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00336	58,60	371,70
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00336	58,60	268,06
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00336	58,60	234,24
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00336	58,60	714,02
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00336	58,60	815,98
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00336	58,60	856,11

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00336	58,60	315,03
13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00336	58,60	185,38
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00336	58,60	148,05
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00336	58,60	186,24
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00336	58,60	303,61
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00336	58,60	187,08
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00336	58,60	296,68
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00336	58,60	128,89
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00336	58,60	193,41
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00336	58,60	188,70
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00336	58,60	280,69
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00336	58,60	231,86
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00336	58,60	786,89
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00336	58,60	694,79
26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00336	58,60	729,06

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00336	58,60	597,49
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00336	58,60	402,26
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00336	58,60	505,51
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00336	58,60	249,08
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00336	58,60	202,77
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00336	58,60	670,87
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00336	58,60	378,04
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00336	58,60	265,22
35	RUA COHAB	993,68	0,00336	58,60	195,65
36	RUA C-01	719,92	0,00336	58,60	141,74
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00336	58,60	291,87
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00336	58,60	178,68
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00336	58,60	132,77
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00336	58,60	138,77
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00336	58,60	164,69

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00336	58,60	255,74
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00336	58,60	132,45
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00336	58,60	149,40
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00336	58,60	395,58
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00336	58,60	282,47
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00336	58,60	243,47
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00336	58,60	245,33
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00336	58,60	180,18
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00336	58,60	553,97
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00336	58,60	162,10
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00336	58,60	209,29
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00336	58,60	244,76
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00336	58,60	716,35
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00336	58,60	177,55
56	RUA 08	800,00	0,00336	58,60	157,51

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
57	RUA 09	2175,20	0,00336	58,60	428,28
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00336	58,60	124,81
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00336	58,60	94,51
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00336	58,60	124,81
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00336	58,60	117,22
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00336	58,60	254,37
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00336	58,60	125,30
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00336	58,60	1.152,06
TOTAL >>>		102.921,12			20.264,47

*Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO				
LOCAL: RUAS DIVERSAS				
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA				
DATA: NOVEMBRO/2021				
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		RECURSO DA UNIÃO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO EM RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE JANGADA - MT	2.392.819,49	48.833,05	2.441.652,54
NÃO DESONERADO		98,00%	2,00%	100,00%

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO			
LOCAL: RUAS DIVERSAS			
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA			
DATA: NOVEMBRO/2021			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.703,36	0,19%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.220,47	0,58%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	7.506,12	0,31%
4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	411.684,47	16,86%
5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	1.442.134,27	59,06%
6.0	TRANSPORTE DE INSUMOS PARA CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	561.403,85	22,99%
TOTAL GERAL		2.441.652,54	100,00%

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (AGOSTO/2021) SICRO (ABRIL/2021)	
									NÃO DESONERADO	
							BDI SERVIÇOS:		21,02%	
							BDI DE AQUISIÇÃO:		15,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND.	1,00	3.886,44	4.703,36	4.703,36	0,19%
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$4.703,36	0,19%
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	681,31	824,52	8.245,20	0,34%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	15,62	316,10	382,54	5.975,27	0,24%
SUB-TOTAL 2.0 >>									R\$14.220,47	0,58%
3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	6.202,38	7.506,12	7.506,12	0,31%
SUB-TOTAL 3.0 >>									R\$7.506,12	0,31%
4.0 CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO										
SICRO	4011212	SERVIÇO	4.1	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	102.921,12	0,04	0,04	4.116,84	0,17%
SICRO	4011410	SERVIÇO	4.2	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL	M2	102.921,12	3,28	3,96	407.567,63	16,69%
SUB-TOTAL 4.0 >>									R\$411.684,47	16,86%
5.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS										
COTAÇÃO	ANP-AGO-2021	AQUISIÇÃO	5.1	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	T	345,50	3.629,61	4174,05	1.442.134,27	59,06%
SUB-TOTAL 5.0 >>									R\$1.442.134,27	59,06%
6.0 TRANSPORTE DE INSUMOS PARA CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO										
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	6.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.347,63	1,08	1,24	5.391,06	0,22%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.264,47	0,41	0,47	9.524,30	0,39%
SINAPI	100947	SERVIÇO	6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.049,46	1,48	1,79	1.878,53	0,08%
SINAPI	100948	SERVIÇO	6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.574,36	0,58	0,70	1.102,05	0,05%
SINAPI	95878	SERVIÇO	6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	69.457,95	1,18	1,42	98.630,28	4,04%
SINAPI	100942	SERVIÇO	6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	104.186,80	3,53	4,27	444.877,63	18,22%
SUB-TOTAL 6.0 >>									R\$561.403,85	22,99%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$2.441.652,54	100,00%
Importa o presente orçamento em: DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E QUARENTA E UM MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS										

OBSERVAÇÕES:

- 1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERDADO
2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 114,11% (HORA) E 72,49% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

		SINAPI (AGOSTO/2021) SICRO (ABRIL/2021)			
		BDI	21,02%		
OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS		LEIS SOCIAIS:	113,04%		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,83%	10,20%	7,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,56%	45,44%	17,56%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,92%	4,55%	5,92%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,32%	2,55%	3,32%	2,55%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,67%	2,82%	3,67%	2,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	TOTAL	13,55%	10,41%	13,55%	10,41%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,63%	2,95%	16,72%	6,46%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	TOTAL	8,13%	3,33%	17,25%	6,86%
		83,98%	48,10%	113,04%	71,63%

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL: RUAS DIVERSAS									
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA: NOVEMBRO/2021									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,19%	R\$ 4.703,36	R\$ 1.272,62	27,06%	R\$ 1.750,28	37,21%	R\$ 1.680,46	35,73%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,59%	R\$ 14.220,47	R\$ 14.220,47	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,31%	R\$ 7.506,12	R\$ 3.753,06	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.753,06	50,00%
4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	17,06%	R\$ 411.684,47	R\$ 41.168,45	10,00%	R\$ 185.258,01	45,00%	R\$ 185.258,01	45,00%
5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	59,75%	R\$ 1.442.134,27	R\$ 432.640,28	30,00%	R\$ 519.168,34	36,00%	R\$ 490.325,65	34,00%
6.0	TRANSPORTE DE INSUMOS PARA CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	22,10%	R\$ 533.463,28	R\$ 160.038,98	30,00%	R\$ 192.046,78	36,00%	R\$ 181.377,52	34,00%
TOTAL GERAL>>>>		77,90%	R\$ 2.413.711,97	R\$ 653.093,86	27,06%	R\$ 898.223,41	37,21%	R\$ 862.394,70	35,73%
TOTAL GERAL>>>>				R\$ 653.093,86	27,06%	R\$ 1.551.317,27	64,27%	R\$ 2.413.711,97	100,00%

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL:	RUAS DIVERSAS									
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA:	NOVEMBRO/2021									
BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL								
		(%)								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08								
1.1	AC - Administração Central	4,01								
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11								
1.3	R - Riscos	0,56								
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40								
2.0	LUCRO	7,30								
2.1	L - Lucro Operacional	7,30								
3.0	TRIBUTOS	5,90								
3.1	**ISS	2,25								
3.2	COFINS	3,00								
3.3	PIS	0,65								
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00								
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.										
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		21,02%								
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.										
CÁLCULO DO BDI										
BDI = $\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <table><tr><td colspan="2">**ISS - Imposto Sobre Serviços</td></tr><tr><td>5,00%</td><td>ISS - Repassado pelo município</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>45,00%</td><td>% SOBRE A NOTA</td></tr></table>			**ISS - Imposto Sobre Serviços		5,00%	ISS - Repassado pelo município			45,00%	% SOBRE A NOTA
**ISS - Imposto Sobre Serviços										
5,00%	ISS - Repassado pelo município									
45,00%	% SOBRE A NOTA									
Conforme declarado pela prefeitura municipal										

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO		
LOCAL:	RUAS DIVERSAS		
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA		
DATA:	NOVEMBRO/2021		
BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
		(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63	
1.1	AC - Administração Central	3,45	
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85	
1.3	R - Riscos	0,85	
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48	
2.0	LUCRO	4,86	
2.1	L - Lucro Operacional	4,86	
3.0	TRIBUTOS	3,65	
3.1	**ISS		
3.2	COFINS	3,00	
3.3	PIS	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00	
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.			
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		15,00%	
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			
CÁLCULO DO BDI			
BDI = $\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)}$ -1			
	**ISS - Imposto Sobre Serviços		
5,00%	ISS - Repassado pelo município		
45,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA		

Conforme declarado pela prefeitura municipal

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO								
SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE:	H
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	3,00	3,00	18,00	H	92,66	1.667,88
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	8,00	3,00	96,00	H	23,11	2.218,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								3.886,44

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO												
LOCAL:	RUAS DIVERSAS												
PROPR.:	MUNICÍPIO DE JANGADA												
DATA:	NOVEMBRO/2021												
COMP PAV 002													
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1.1	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	CUIABA	JANGADA	2	88,6	60	1	0,5	263,8713	R\$ 389,64	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW
2.1.2	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CUIABA	JANGADA	2	88,6	60	1	1	263,8713	R\$ 779,29	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW
2.1.3	USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	CUIABA	JANGADA	2	88,6	60	1	1	263,8713	R\$ 779,29	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.2.1	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188KW	CUIABA	JANGADA	1	88,6	60	1	1	236,1353	R\$ 348,69	SICRO	E9571	Condução por conta própria
2.2.2	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW	CUIABA	JANGADA	1	88,6	60	1	1	544,6634	R\$ 804,28	SICRO	E9670	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 3.101,19			
FÓRMULA $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$ • <i>CMob</i> representa o custo de mobilização; • <i>DM</i> representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi) • <i>K</i> representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem; • <i>FU</i> representa o fator de utilização do veículo transportador; • <i>V</i> representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós; • <i>CH</i> representa o custo horário do veículo transportador. • O fator <i>K</i> será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem. • O fator <i>FU</i> representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.													

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL:	RUAS DIVERSAS					
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA:	NOVEMBRO/2021					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					UNIDADE:
						M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE)	00051/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
4491	INSUMO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	8,13	32,52
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	225,00	225,00
4417	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,13	4,13
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	23,35	3,50
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,65	19,65
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,65	31,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					316,10	

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO											
LOCAL: RUAS DIVERSAS											
PROP.: MUNICÍPIO DE JANGADA											
DATA: NOVEMBRO/2021											
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									ESTADO: MATO GROSSO		ABR/2021
4011410 - Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita comercial									664,000 m²		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
		Produtivo			Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	1,00	0,13	0,87	236,1353	57,2193	80,4784	233,7083	54,7923	78,0514	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	0,06	0,94	133,2171	63,9327	68,0898	130,3806	61,0962	65,2533	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544	48,5772	32,0022	97,1544	
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,00	1,00	0,00	544,6634	178,3511	544,6634	537,5902	171,2779	537,5902	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$790,3860			R\$778,0492	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total			
P9824	Servente	10,000	h		16,8675	168,6750	15,2713	152,7130			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$168,6750	R\$152,7130			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$1,4444			R\$1,4018				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
M1950	Emulsão asfáltica RC-1C com polímero	0,00336	t		0,0000			0,0000			
M0222	Filler calcário	0,33750	kg		0,1982			0,0669			
Custo Total do Material >>							R\$0,0669				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial	0,01500	m³		107,5900	1,6139	107,2400	1,6086			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$1,6139	R\$1,6086			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00034	t	20,5000	0,0070	19,4400	0,0066			
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m	5915406	0,02250	t	6,0000	0,1350	1,1200	0,0252			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,1420	R\$0,0318			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00034	tkm		5914404	5914419	5914434				
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m	0,02250	tkm		5914359	5914374	5914389				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$3,28			R\$3,11			

*PREÇO DA EMULSÃO RL-1C RETIRADO DA TABELA ANP EM ANEXO
*CUSTO FIC = 0,0084 SOMADO AO VALOR FINAL
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3
Seguem em anexo as composições originais SICRO

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:		CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO											
LOCAL:		RUAS DIVERSAS											
PROP.:		MUNICÍPIO DE JANGADA											
DATA:		NOVEMBRO/2021											
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO													
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									ESTADO: MATO GROSSO			ABR/ 2021	
4011212- Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico									2.430,240			m²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário			
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo				
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 Kw	1,00	1,00	0,00	98,3097	32,9333	98,3097	96,2524	30,8760	96,2524			
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00	1,00	0,00	8,4726	5,3156	8,4726	8,4726	5,3156	8,4726			
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$106,7823			R\$104,7250			
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total				
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$0,0000	R\$0,0000					
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					R\$0,0439			R\$0,0431					
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário					
				Custo Total do Material >>				R\$0,0000					
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO						
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total					
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000	R\$0,0000					
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total				
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000	R\$0,0000				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT							Custo Unitário		
				LN			RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					R\$0,04			R\$0,04					

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL:	RUAS DIVERSAS									
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA:	NOVEMBRO/2021									
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO: MATO GROSSO			MÊS: ABR/ 2021		
6416036 - Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial								Prod. Equipe:		33,200 m³
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	0,45	0,55	133,2171	63,9327	95,1107	130,3806	61,0962	92,2742
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00	1,00	0,00	71,0815	4,3658	71,0815	71,0815	4,3658	71,0815
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00	1,00	0,00	45,4047	37,0668	45,4047	42,5682	34,2303	42,5682
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$211,5969			R\$205,9239
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horario		Custo Horário Total	Custo Horario		Custo Horário Total
P9824	Servente	3,000		h	16,8675		50,6025	15,2713		45,8139
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$50,6025		R\$45,8139		
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$7,8976			R\$7,5825		
C	Material	Quant.	Und		Preço Unitário			Custo Unitário		
					135,9033			27,1807		
					88,4964			70,7971		
M0005	Brita 0	0,200		m³						
M1135	Pó de pedra	0,800		m³						
Custo Total do Material >>							R\$97,9778			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000		R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,3	t	1,1400		0,3420	1,1200		0,3360
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,2	t	1,1400		1,3680	1,1200		1,3440
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$1,7100		R\$1,6800		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³		0,3	tkm	5914404	5914419	5914434			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³		1,2	tkm	5914404	5914419	5914434			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$107,59			R\$107,24		

*PREÇO DA BRITA 0 E PÓ DE PEDRA OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÃO DE PREÇOS
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3
Seguem em anexo as composições originais SICRO

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL:	RUAS DIVERSAS									
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA:	NOVEMBRO/2021									
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: ABR/2021		
5915406 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre							Prod. Equipe:	49,800 t		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	2,00	0,69	0,31	192,3897	53,8012	298,8545	189,9627	51,3742	294,0005
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$298,8545			R\$294,0005
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$6,0011			R\$5,9036		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
				Custo Total do Material >>				R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$6,00			R\$5,90		
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3										
Seguem em anexo as composições originais SICRO										

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL:	RUAS DIVERSAS									
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA:	NOVEMBRO/2021									
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: ABR/2021		
5914647 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre.								Prod. Equipe:	457,160 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00	0,86	0,14	192,3897	53,8012	518,9619	189,9627	51,3742	511,6809
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$518,9619			R\$511,6809
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,1352			R\$1,1193		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário					Custo Unitário	
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,14			R\$1,12		
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3										
Seguem em anexo as composições originais SICRO										

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO										
LOCAL:	RUAS DIVERSAS										
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA										
DATA:	NOVEMBRO/2021										
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: ABR/ 2021			
5914654 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais								Prod. Equipe:		11,330 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00	1,00	0,00	131,0084	48,8383	131,0084	128,5814	46,4113	128,5814	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$131,0084			R\$128,5814	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
			P9824	Servente	6,000	h	16,8675	101,2050		15,2713	91,6278
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$101,2050	R\$91,6278				
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$20,4954			R\$19,4359			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo Total do Material >>								R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
						Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
				Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und		DMT			Custo Unitário			
					LN	RP	P				
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO
					R\$20,50			R\$19,44			
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3											
Seguem em anexo as composições originais SICRO											

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO														
LOCAL:		RUAS DIVERSAS												
PROPR.:		MUNICÍPIO DE JANGADA												
DATA:		NOVEMBRO/2021												
DADOS DO PROJETO														
ITEM	LOGRADOURO	inicial		final		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	INICIAL			FINAL					
1	RUA AROEIRA	15°14'27.52"S	56°29'35.97"O	15°14'31.21"S	56°29'30.72"O	0	+	0,00	8	+	16,5200	176,52	8,00	1.412,16
2	RUA IPE TRECHO 1	15°14'27.52"S	56°29'34.51"O	15°14'31.55"S	56°29'25.70"O	0	+	0,00	8	+	11,5270	171,52	8,00	1.372,16
3	RUA IPE TRECHO 2	15°14'25.81"S	56°29'34.51"O	15°14'31.55"S	56°29'25.70"O	0	+	0,00	5	+	11,4050	111,40	8,00	891,20
4	RUA IPE TRECHO 3	15°14'25.81"S	56°29'34.51"O	15°14'31.55"S	56°29'25.70"O	0	+	0,00	3	+	11,4360	71,43	8,00	571,44
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	15°14'25.81"S	56°29'33.58"O	15°14'31.51"S	56°29'21.64"O	0	+	0,00	8	+	10,7120	170,71	8,00	1.365,68
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	15°14'23.69"S	56°29'33.58"O	15°14'31.51"S	56°29'21.64"O	0	+	0,00	11	+	15,9841	235,98	8,00	1.887,84
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	15°14'21.94"S	56°29'32.17"O	15°14'28.34"S	56°29'22.37"O	0	+	0,00	8	+	10,1880	170,18	8,00	1.361,44
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	15°14'21.94"S	56°29'32.17"O	15°14'28.34"S	56°29'22.37"O	0	+	0,00	7	+	8,7120	148,71	8,00	1.189,68
9	RUA PALMEIRAS	15°14'18.65"S	56°29'23.32"O	15°14'31.03"S	56°29'30.82"O	0	+	0,00	22	+	13,3035	453,30	8,00	3.626,40
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	15°13'59.07"S	56°29'15.26"O	15°14'30.51"S	56°29'38.30"O	0	+	0,00	25	+	18,0340	518,03	8,00	4.144,24
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	15°14'30.51"S	56°29'38.30"O	15°14'55.79"S	56°29'55.23"O	0	+	0,00	27	+	3,5140	543,51	8,00	4.348,08
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	15°14'28.29"S	56°29'37.37"O	15°14'23.87"S	56°29'42.50"O	0	+	0,00	10	+	0,0000	200,00	8,00	1.600,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	15°14'19.66"S	56°29'44.28"O	15°14'22.35"S	56°29'41.51"O	0	+	0,00	5	+	17,6970	117,69	8,00	941,52
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	15°14'24.01"S	56°29'34.15"O	15°14'15.81"S	56°29'44.95"O	0	+	0,00	4	+	13,9920	93,99	8,00	751,92
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	15°14'24.01"S	56°29'34.15"O	15°14'15.81"S	56°29'44.95"O	0	+	0,00	5	+	18,2410	118,24	8,00	945,92
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	15°14'24.01"S	56°29'34.15"O	15°14'15.81"S	56°29'44.95"O	0	+	0,00	9	+	12,7530	192,75	8,00	1.542,00
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	15°14'21.15"S	56°29'32.14"O	15°14'13.78"S	56°29'39.90"O	0	+	0,00	5	+	18,7750	118,77	8,00	950,16
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	15°14'21.15"S	56°29'32.14"O	15°14'13.78"S	56°29'39.90"O	0	+	0,00	9	+	8,3570	188,35	8,00	1.506,80
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	4	+	1,8390	81,83	8,00	654,64
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	6	+	2,7960	122,79	8,00	982,32
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	5	+	19,8040	119,80	8,00	958,40
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	8	+	18,2010	178,20	8,00	1.425,60
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	15°14'25.94"S	56°29'40.20"O	15°14'21.93"S	56°29'37.01"O	0	+	0,00	7	+	7,2030	147,20	8,00	1.177,60

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO														
LOCAL:		RUAS DIVERSAS												
PROPR.:		MUNICÍPIO DE JANGADA												
DATA:		NOVEMBRO/2021												
DADOS DO PROJETO														
ITEM	LOGRADOURO	inicial		final		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	INICIAL			FINAL					
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	15°14'0.14"S	56°29'21.45"O	15°14'23.83"S	56°29'42.40"O	0	+	0,00	24	+	19,5600	499,56	8,00	3.996,48
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	15°14'0.14"S	56°29'21.45"O	15°14'23.83"S	56°29'42.40"O	0	+	0,00	22	+	1,0900	441,09	8,00	3.528,72
26	RUA 03 TRECHO 1	15°13'55.00"S	56°29'21.69"O	15°14'19.48"S	56°29'44.46"O	0	+	0,00	23	+	2,8500	462,85	8,00	3.702,80
27	RUA 03 TRECHO 2	15°13'55.00"S	56°29'21.69"O	15°14'19.48"S	56°29'44.46"O	0	+	0,00	18	+	19,3220	379,32	8,00	3.034,56
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	15°13'56.28"S	56°29'27.59"O	15°13'57.88"S	56°29'24.97"O	0	+	0,00	12	+	15,3800	255,38	8,00	2.043,04
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	15°13'56.28"S	56°29'27.59"O	15°13'57.88"S	56°29'24.97"O	0	+	0,00	16	+	0,9300	320,93	8,00	2.567,44
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	15°14'2.21"S	56°29'38.37"O	15°13'58.91"S	56°29'33.70"O	0	+	0,00	7	+	18,1330	158,13	8,00	1.265,04
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15°14'2.91"S	56°29'38.83"O	15°14'5.80"S	56°29'43.15"O	0	+	0,00	6	+	8,7390	128,73	8,00	1.029,84
32	RUA SANTA CRUZ	15°14'14.94"S	56°29'23.53"O	15°14'5.70"S	56°29'11.44"O	0	+	0,00	21	+	5,9134	425,91	8,00	3.407,28
33	RUA TEODORO V. SANTANA	15°14'15.79"S	56°29'7.72"O	15°14'21.23"S	56°29'13.76"O	0	+	0,00	12	+	0,0000	240,00	8,00	1.920,00
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	15°14'21.03"S	56°29'6.91"O	15°14'16.26"S	56°29'3.64"O	0	+	0,00	8	+	8,3820	168,38	8,00	1.347,04
35	RUA COHAB	15°14'21.30"S	56°29'5.60"O	15°14'25.28"S	56°29'7.51"O	0	+	0,00	6	+	4,2160	124,21	8,00	993,68
36	RUA C-01	15°14'19.44"S	56°29'3.20"O	15°14'17.22"S	56°29'1.70"O	0	+	0,00	4	+	9,9910	89,99	8,00	719,92
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	15°14'19.44"S	56°29'3.20"O	15°14'17.22"S	56°29'1.70"O	0	+	0,00	9	+	5,3094	185,30	8,00	1.482,40
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	15°14'21.52"S	56°29'2.16"O	15°14'18.59"S	56°29'0.17"O	0	+	0,00	5	+	13,4450	113,44	8,00	907,52
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	4,2960	84,29	8,00	674,32
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	8,1090	88,10	8,00	704,80
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	5	+	4,5660	104,56	8,00	836,48
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	8	+	2,3650	162,36	8,00	1.298,88
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	4,0900	84,09	8,00	672,72
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	14,8530	94,85	8,00	758,80
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	12	+	11,1460	251,14	8,00	2.009,12
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	8	+	19,3300	179,33	8,00	1.434,64

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO														
LOCAL: RUAS DIVERSAS														
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA														
DATA: NOVEMBRO/2021														
DADOS DO PROJETO														
ITEM	LOGRADOURO	inicial		final		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	INICIAL			FINAL					
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	15°14'20.74"S	56°29'6.51"O	15°14'23.64"S	56°29'2.31"O	0	+	0,00	7	+	14,5700	154,57	8,00	1.236,56
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	15°14'12.26"S	56°29'16.50"O	15°14'17.10"S	56°29'20.61"O	0	+	0,00	7	+	15,7510	155,75	8,00	1.246,00
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	15°14'12.26"S	56°29'16.50"O	15°14'17.10"S	56°29'20.61"O	0	+	0,00	5	+	14,3930	114,39	8,00	915,12
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	17	+	11,6920	351,69	8,00	2.813,52
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	5	+	2,9110	102,91	8,00	823,28
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	6	+	12,8730	132,87	8,00	1.062,96
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	7	+	15,3920	155,39	8,00	1.243,12
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	22	+	14,7880	454,78	8,00	3.638,24
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	5	+	12,7210	112,72	8,00	901,76
56	RUA 08	15°13'46.90"S	56°30'10.32"O	15°13'45.20"S	56°30'6.23"O	0	+	0,00	5	+	0,0000	100,00	8,00	800,00
57	RUA 09	15°13'50.87"S	56°30'8.77"O	15°13'41.97"S	56°29'51.51"O	0	+	0,00	13	+	11,9030	271,90	8,00	2.175,20
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	15°13'45.20"S	56°30'6.23"O	15°13'49.27"S	56°30'4.45"O	0	+	0,00	3	+	19,2410	79,24	8,00	633,92
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	15°13'45.20"S	56°30'6.23"O	15°13'49.27"S	56°30'4.45"O	0	+	0,00	3	+	0,0000	60,00	8,00	480,00
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	15°13'46.25"S	56°30'8.40"O	15°13'53.71"S	56°30'5.07"O	0	+	0,00	3	+	19,2480	79,24	8,00	633,92
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	15°13'46.25"S	56°30'8.40"O	15°13'53.71"S	56°30'5.07"O	0	+	0,00	3	+	14,4200	74,42	8,00	595,36
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	15°13'46.83"S	56°30'10.45"O	15°13'54.56"S	56°30'7.30"O	0	+	0,00	8	+	1,4940	161,49	8,00	1.291,92
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	15°10'49.00"S	56°31'16.52"O	15°11'0.67"S	56°31'8.49"O	0	+	0,00	3	+	19,5520	79,55	8,00	636,40
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	15°10'49.00"S	56°31'16.52"O	15°11'0.67"S	56°31'8.49"O	0	+	0,00	36	+	11,3930	731,39	8,00	5.851,12
TOTAL >>>												12.865,14		102.921,12

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:

CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO

LOCAL:

RUAS DIVERSAS

PROP.:

MUNICÍPIO DE JANGADA

DATA:

OUTUBRO/2021

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PLACAS

Tipo: PLACA DE OBRA

Trecho:	TOTAL GERAL	
LARGURA	5,00	m
ALTURA	2,50	m
Área:	12,50	m²

Área Total: 12,50 m²

PROGRAMA

Mais

MT

SINFRAS

Secretaria

de Estado de

Infraestrutura

e Logística

GOVERNO DO

Mato Grosso

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-020

TRECHO: ENTRE MT 251 - ÁGUA FRIDA - LAGO DO MANO

SUBTRECHO: ENTRE MT 251 - KM 23, NUMA EXTENSÃO DE 23KM

CONTRATO: 040/2019/SINFRA

VALOR: R\$ 2.000.000,00

ORIGEM DOS RECURSOS: MT INTEGRADO/FETHAB

PRAZO: 300 DIAS

EMPRESA EXECUTORA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG JOÃO JOSÉ. CREA: G0145200 - RNP 1024630

OBRA

001

Tipo: PLACA DE OBRA TERMO DE CONVÊNIO

Trecho:	TOTAL GERAL	
LARGURA	2,50	m
ALTURA	1,25	m
Área:	3,12	m²

Área Total de Placas 15,62 m²

PROGRAMA

Mais

MT

LOGO DA

PREFEITURA/CONSÓRCIO

SINFRAS

Secretaria

de Estado de

Infraestrutura

e Logística

GOVERNO DO

Mato Grosso

ESSA OBRA É RESULTADO DE UM CONVÊNIO

ENTRE O GOVERNO DO ESTADO E A PREFEITURA/CONSÓRCIO

Nº DO TERMO DE CONVÊNIO: 001/2020

A CONFEÇÃO DESSA PLACA É DE RESPONSABILIDADE DA ORGANIZAÇÃO SOCIAL

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021														
PLANILHA PARA CÁLCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DE APLICAÇÃO	Volume	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
							Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
1	RUA AROEIRA	176,52	8,00	1412,16	0,015	21,18	0,20000	0,80000	4,23	16,94	0,00336	4,74	0,33750	476,60
2	RUA IPE TRECHO 1	171,52	8,00	1372,16	0,015	20,58	0,20000	0,80000	4,11	16,46	0,00336	4,61	0,33750	463,10
3	RUA IPE TRECHO 2	111,40	8,00	891,20	0,015	13,36	0,20000	0,80000	2,67	10,68	0,00336	2,99	0,33750	300,78
4	RUA IPE TRECHO 3	71,43	8,00	571,44	0,015	8,57	0,20000	0,80000	1,71	6,85	0,00336	1,92	0,33750	192,86
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	170,71	8,00	1365,68	0,015	20,48	0,20000	0,80000	4,09	16,38	0,00336	4,58	0,33750	460,91
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	235,98	8,00	1887,84	0,015	28,31	0,20000	0,80000	5,66	22,64	0,00336	6,34	0,33750	637,14
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	170,18	8,00	1361,44	0,015	20,42	0,20000	0,80000	4,08	16,33	0,00336	4,57	0,33750	459,48
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	148,71	8,00	1189,68	0,015	17,84	0,20000	0,80000	3,56	14,27	0,00336	3,99	0,33750	401,51
9	RUA PALMEIRAS	453,30	8,00	3626,40	0,015	54,39	0,20000	0,80000	10,87	43,51	0,00336	12,18	0,33750	1.223,91
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	518,03	8,00	4144,24	0,015	62,16	0,20000	0,80000	12,43	49,72	0,00336	13,92	0,33750	1.398,68
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	543,51	8,00	4348,08	0,015	65,22	0,20000	0,80000	13,04	52,17	0,00336	14,60	0,33750	1.467,47
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	200,00	8,00	1600,00	0,015	24,00	0,20000	0,80000	4,80	19,20	0,00336	5,37	0,33750	540,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	117,69	8,00	941,52	0,015	14,12	0,20000	0,80000	2,82	11,29	0,00336	3,16	0,33750	317,76
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	93,99	8,00	751,92	0,015	11,27	0,20000	0,80000	2,25	9,01	0,00336	2,52	0,33750	253,77
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	118,24	8,00	945,92	0,015	14,18	0,20000	0,80000	2,83	11,34	0,00336	3,17	0,33750	319,24
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	192,75	8,00	1542,00	0,015	23,13	0,20000	0,80000	4,62	18,50	0,00336	5,18	0,33750	520,42
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	118,77	8,00	950,16	0,015	14,25	0,20000	0,80000	2,85	11,40	0,00336	3,19	0,33750	320,67
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	188,35	8,00	1506,80	0,015	22,60	0,20000	0,80000	4,52	18,08	0,00336	5,06	0,33750	508,54
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	81,83	8,00	654,64	0,015	9,81	0,20000	0,80000	1,96	7,84	0,00336	2,19	0,33750	220,94
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	122,79	8,00	982,32	0,015	14,73	0,20000	0,80000	2,94	11,78	0,00336	3,30	0,33750	331,53
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	119,80	8,00	958,40	0,015	14,37	0,20000	0,80000	2,87	11,49	0,00336	3,22	0,33750	323,46

José Eduardo M. Souza da Paz

Engº Civil

CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021														
PLANILHA PARA CÁLCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DE APLICAÇÃO (m)	Volume (m³)	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
							Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	178,20	8,00	1425,60	0,015	21,38	0,20000	0,80000	4,27	17,10	0,00336	4,79	0,33750	481,14
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	147,20	8,00	1177,60	0,015	17,66	0,20000	0,80000	3,53	14,12	0,00336	3,95	0,33750	397,44
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	499,56	8,00	3996,48	0,015	59,94	0,20000	0,80000	11,98	47,95	0,00336	13,42	0,33750	1.348,81
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	441,09	8,00	3528,72	0,015	52,93	0,20000	0,80000	10,58	42,34	0,00336	11,85	0,33750	1.190,94
26	RUA 03 TRECHO 1	462,85	8,00	3702,80	0,015	55,54	0,20000	0,80000	11,10	44,43	0,00336	12,44	0,33750	1.249,69
27	RUA 03 TRECHO 2	379,32	8,00	3034,56	0,015	45,51	0,20000	0,80000	9,10	36,40	0,00336	10,19	0,33750	1.024,16
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	255,38	8,00	2043,04	0,015	30,64	0,20000	0,80000	6,12	24,51	0,00336	6,86	0,33750	689,52
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	320,93	8,00	2567,44	0,015	38,51	0,20000	0,80000	7,70	30,80	0,00336	8,62	0,33750	866,51
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	158,13	8,00	1265,04	0,015	18,97	0,20000	0,80000	3,79	15,17	0,00336	4,25	0,33750	426,95
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	128,73	8,00	1029,84	0,015	15,44	0,20000	0,80000	3,08	12,35	0,00336	3,46	0,33750	347,57
32	RUA SANTA CRUZ	425,91	8,00	3407,28	0,015	51,10	0,20000	0,80000	10,22	40,88	0,00336	11,44	0,33750	1.149,95
33	RUA TEODORO V. SANTANA	240,00	8,00	1920,00	0,015	28,80	0,20000	0,80000	5,76	23,04	0,00336	6,45	0,33750	648,00
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	168,38	8,00	1347,04	0,015	20,20	0,20000	0,80000	4,04	16,16	0,00336	4,52	0,33750	454,62
35	RUA COHAB	124,21	8,00	993,68	0,015	14,90	0,20000	0,80000	2,98	11,92	0,00336	3,33	0,33750	335,36
36	RUA C-01	89,99	8,00	719,92	0,015	10,79	0,20000	0,80000	2,15	8,63	0,00336	2,41	0,33750	242,97
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	185,30	8,00	1482,40	0,015	22,23	0,20000	0,80000	4,44	17,78	0,00336	4,98	0,33750	500,31
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	113,44	8,00	907,52	0,015	13,61	0,20000	0,80000	2,72	10,88	0,00336	3,04	0,33750	306,28
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	84,29	8,00	674,32	0,015	10,11	0,20000	0,80000	2,02	8,08	0,00336	2,26	0,33750	227,58
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	88,10	8,00	704,80	0,015	10,57	0,20000	0,80000	2,11	8,45	0,00336	2,36	0,33750	237,87
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	104,56	8,00	836,48	0,015	12,54	0,20000	0,80000	2,50	10,03	0,00336	2,81	0,33750	282,31
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	162,36	8,00	1298,88	0,015	19,48	0,20000	0,80000	3,89	15,58	0,00336	4,36	0,33750	438,37

José Eduardo M. Souza da Paz

Engº Civil

CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021														
PLANILHA PARA CÁLCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DE APLICAÇÃO (m)	Volume (m³)	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
							Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	84,09	8,00	672,72	0,015	10,09	0,20000	0,80000	2,01	8,07	0,00336	2,26	0,33750	227,04
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	94,85	8,00	758,80	0,015	11,38	0,20000	0,80000	2,27	9,10	0,00336	2,54	0,33750	256,09
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	251,14	8,00	2009,12	0,015	30,13	0,20000	0,80000	6,02	24,10	0,00336	6,75	0,33750	678,07
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	179,33	8,00	1434,64	0,015	21,51	0,20000	0,80000	4,30	17,20	0,00336	4,82	0,33750	484,19
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	154,57	8,00	1236,56	0,015	18,54	0,20000	0,80000	3,70	14,83	0,00336	4,15	0,33750	417,33
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	155,75	8,00	1246,00	0,015	18,69	0,20000	0,80000	3,73	14,95	0,00336	4,18	0,33750	420,52
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	114,39	8,00	915,12	0,015	13,72	0,20000	0,80000	2,74	10,97	0,00336	3,07	0,33750	308,85
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	351,69	8,00	2813,52	0,015	42,20	0,20000	0,80000	8,44	33,76	0,00336	9,45	0,33750	949,56
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	102,91	8,00	823,28	0,015	12,34	0,20000	0,80000	2,46	9,87	0,00336	2,76	0,33750	277,85
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	132,87	8,00	1062,96	0,015	15,94	0,20000	0,80000	3,18	12,75	0,00336	3,57	0,33750	358,74
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	155,39	8,00	1243,12	0,015	18,64	0,20000	0,80000	3,72	14,91	0,00336	4,17	0,33750	419,55
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	454,78	8,00	3638,24	0,015	54,57	0,20000	0,80000	10,91	43,65	0,00336	12,22	0,33750	1.227,90
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	112,72	8,00	901,76	0,015	13,52	0,20000	0,80000	2,70	10,81	0,00336	3,02	0,33750	304,34
56	RUA 08	100,00	8,00	800,00	0,015	12,00	0,20000	0,80000	2,40	9,60	0,00336	2,68	0,33750	270,00
57	RUA 09	271,90	8,00	2175,20	0,015	32,62	0,20000	0,80000	6,52	26,09	0,00336	7,30	0,33750	734,13
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	79,24	8,00	633,92	0,015	9,50	0,20000	0,80000	1,90	7,60	0,00336	2,12	0,33750	213,94
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	60,00	8,00	480,00	0,015	7,20	0,20000	0,80000	1,44	5,76	0,00336	1,61	0,33750	162,00
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	79,24	8,00	633,92	0,015	9,50	0,20000	0,80000	1,90	7,60	0,00336	2,12	0,33750	213,94
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	74,42	8,00	595,36	0,015	8,93	0,20000	0,80000	1,78	7,14	0,00336	2,00	0,33750	200,93
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	161,49	8,00	1291,92	0,015	19,37	0,20000	0,80000	3,87	15,49	0,00336	4,34	0,33750	436,02
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	79,55	8,00	636,40	0,015	9,54	0,20000	0,80000	1,90	7,63	0,00336	2,13	0,33750	214,78

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVEMBRO/2021

PLANILHA PARA CÁCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DE APLICAÇÃO	Volume	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
		(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	731,39	8,00	5851,12	0,015	87,76	0,20000	0,80000	17,55	70,20	0,00336	19,65	0,33750	1.974,75
TOTAL >>>		12.865,14		102.921,12		1.543,51			308,43	1.234,56		345,50		34.735,64

OBS: Para obter o consumo de brita nº 0 e pó de pedra, foi multiplicada a taxa de consumo de brita para usinagem pela taxa da atividade auxiliar de usinagem dentro do serviço de microrrevestimento.



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)

DATA DE ACESSO: 13/08/2021

REFERÊNCIA: JUL/2021

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	mai/21	4,06220	3,02813	3,06197	3,07603	3,24039	3,12760
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	jun/21	3,20188	3,27174	3,06681	3,05424	3,10878	3,08519
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	jul/21	3,04595	3,11943	3,21142	3,10013	3,06403	3,12997
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	ago/21	3,21733	3,10879	3,49714	3,32629	3,13780	3,32018

PRODUTO	MÊS	MATO GROSSO	3,49714	
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	ago/21	COFINS	3,00%	
		PIS	0,65%	
		Total	3,65%	
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,62961	

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE BRITA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 0	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	0,30000	30,00	190,62
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	0,30000	30,00	185,22
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	0,30000	30,00	120,24
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	0,30000	30,00	77,13
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	0,30000	30,00	184,32
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	0,30000	30,00	254,79
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	0,30000	30,00	183,78
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	0,30000	30,00	160,56
9	RUA PALMEIRAS	54,39	0,30000	30,00	489,51
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	0,30000	30,00	559,44
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	0,30000	30,00	586,98
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	0,30000	30,00	216,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	0,30000	30,00	127,08

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	0,30000	30,00	101,43
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	0,30000	30,00	127,62
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	0,30000	30,00	208,17
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	0,30000	30,00	128,25
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	0,30000	30,00	203,40
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	0,30000	30,00	88,29
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	0,30000	30,00	132,57
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	0,30000	30,00	129,33
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	0,30000	30,00	192,42
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	0,30000	30,00	158,94
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	0,30000	30,00	539,46
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	0,30000	30,00	476,37
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	0,30000	30,00	499,86
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	0,30000	30,00	409,59
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	0,30000	30,00	275,76
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	0,30000	30,00	346,59
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	0,30000	30,00	170,73
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	0,30000	30,00	138,96

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

32	RUA SANTA CRUZ	51,10	0,30000	30,00	459,90
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	0,30000	30,00	259,20
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	0,30000	30,00	181,80
35	RUA COHAB	14,90	0,30000	30,00	134,10
36	RUA C-01	10,79	0,30000	30,00	97,11

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	0,30000	30,00	200,07
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	0,30000	30,00	122,49
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	0,30000	30,00	90,99
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	0,30000	30,00	95,13
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	0,30000	30,00	112,86
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	0,30000	30,00	175,32
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	0,30000	30,00	90,81
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	0,30000	30,00	102,42
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	0,30000	30,00	271,17
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	0,30000	30,00	193,59
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	0,30000	30,00	166,86
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	0,30000	30,00	168,21
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	0,30000	30,00	123,48
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	0,30000	30,00	379,80
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	0,30000	30,00	111,06
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	0,30000	30,00	143,46
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	0,30000	30,00	167,76
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	0,30000	30,00	491,13

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	0,30000	30,00	121,68
56	RUA 08	12,00	0,30000	30,00	108,00

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

57	RUA 09	32,62	0,30000	30,00	293,58
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	0,30000	30,00	85,50
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	0,30000	30,00	64,80
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	0,30000	30,00	85,50
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	0,30000	30,00	80,37
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	0,30000	30,00	174,33
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	0,30000	30,00	85,86
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	0,30000	30,00	789,84
TOTAL >>>		1.543,51			13.891,59

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE BRITA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO EXCEDENTE A 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 0	DMT EXCEDENTE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	0,30000	45,00	285,93
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	0,30000	45,00	277,83
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	0,30000	45,00	180,36
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	0,30000	45,00	115,69
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	0,30000	45,00	276,48
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	0,30000	45,00	382,18
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	0,30000	45,00	275,67
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	0,30000	45,00	240,84
9	RUA PALMEIRAS	54,39	0,30000	45,00	734,26
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	0,30000	45,00	839,16
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	0,30000	45,00	880,47

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	0,30000	45,00	324,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	0,30000	45,00	190,62

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	0,30000	45,00	152,14
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	0,30000	45,00	191,43
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	0,30000	45,00	312,25
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	0,30000	45,00	192,37
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	0,30000	45,00	305,10
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	0,30000	45,00	132,43
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	0,30000	45,00	198,85
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	0,30000	45,00	193,99
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	0,30000	45,00	288,63
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	0,30000	45,00	238,41
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	0,30000	45,00	809,19
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	0,30000	45,00	714,55
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	0,30000	45,00	749,79
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	0,30000	45,00	614,38
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	0,30000	45,00	413,64
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	0,30000	45,00	519,88

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	0,30000	45,00	256,09
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	0,30000	45,00	208,44
32	RUA SANTA CRUZ	51,10	0,30000	45,00	689,85
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	0,30000	45,00	388,80
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	0,30000	45,00	272,70
35	RUA COHAB	14,90	0,30000	45,00	201,15
36	RUA C-01	10,79	0,30000	45,00	145,66
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	0,30000	45,00	300,10
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	0,30000	45,00	183,73
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	0,30000	45,00	136,48
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	0,30000	45,00	142,69
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	0,30000	45,00	169,29
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	0,30000	45,00	262,98
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	0,30000	45,00	136,21
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	0,30000	45,00	153,63
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	0,30000	45,00	406,75

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	0,30000	45,00	290,38
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	0,30000	45,00	250,29
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	0,30000	45,00	252,31
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	0,30000	45,00	185,22
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	0,30000	45,00	569,70

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	0,30000	45,00	166,59
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	0,30000	45,00	215,19
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	0,30000	45,00	251,64
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	0,30000	45,00	736,69
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	0,30000	45,00	182,52
56	RUA 08	12,00	0,30000	45,00	162,00
57	RUA 09	32,62	0,30000	45,00	440,37
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	0,30000	45,00	128,25
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	0,30000	45,00	97,20
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	0,30000	45,00	128,25
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	0,30000	45,00	120,55
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	0,30000	45,00	261,49
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	0,30000	45,00	128,79
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	0,30000	45,00	1.184,76
TOTAL >>>		1.543,51			20.837,26

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	PÓ DE PEDRA	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	1,20000	30,00	762,48
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	1,20000	30,00	740,88
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	1,20000	30,00	480,96
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	1,20000	30,00	308,52
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	1,20000	30,00	737,28
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	1,20000	30,00	1.019,16
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	1,20000	30,00	735,12
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	1,20000	30,00	642,24
9	RUA PALMEIRAS	54,39	1,20000	30,00	1.958,04
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	1,20000	30,00	2.237,76
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	1,20000	30,00	2.347,92
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	1,20000	30,00	864,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	1,20000	30,00	508,32

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

--

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO
--

14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	1,20000	30,00	405,72
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	1,20000	30,00	510,48
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	1,20000	30,00	832,68

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	1,20000	30,00	513,00
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	1,20000	30,00	813,60
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	1,20000	30,00	353,16
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	1,20000	30,00	530,28
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	1,20000	30,00	517,32
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	1,20000	30,00	769,68
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	1,20000	30,00	635,76
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	1,20000	30,00	2.157,84
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	1,20000	30,00	1.905,48
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	1,20000	30,00	1.999,44
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	1,20000	30,00	1.638,36
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	1,20000	30,00	1.103,04
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	1,20000	30,00	1.386,36
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	1,20000	30,00	682,92
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	1,20000	30,00	555,84
32	RUA SANTA CRUZ	51,10	1,20000	30,00	1.839,60
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	1,20000	30,00	1.036,80
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	1,20000	30,00	727,20

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

--

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVENBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

35	RUA COHAB	14,90	1,20000	30,00	536,40
36	RUA C-01	10,79	1,20000	30,00	388,44
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	1,20000	30,00	800,28

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	1,20000	30,00	489,96
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	1,20000	30,00	363,96
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	1,20000	30,00	380,52
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	1,20000	30,00	451,44
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	1,20000	30,00	701,28
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	1,20000	30,00	363,24
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	1,20000	30,00	409,68
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	1,20000	30,00	1.084,68
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	1,20000	30,00	774,36
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	1,20000	30,00	667,44
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	1,20000	30,00	672,84
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	1,20000	30,00	493,92
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	1,20000	30,00	1.519,20
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	1,20000	30,00	444,24
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	1,20000	30,00	573,84
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	1,20000	30,00	671,04

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	1,20000	30,00	1.964,52
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	1,20000	30,00	486,72
56	RUA 08	12,00	1,20000	30,00	432,00
57	RUA 09	32,62	1,20000	30,00	1.174,32
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	1,20000	30,00	342,00
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	1,20000	30,00	259,20
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	1,20000	30,00	342,00
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	1,20000	30,00	321,48
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	1,20000	30,00	697,32
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	1,20000	30,00	343,44
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	1,20000	30,00	3.159,36
TOTAL >>>		1.543,51			55.566,36

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
 DATA: NOVENBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO A EXCEDENTE A 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	PÓ DE PEDRA	DMT EXCEDENTE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	1,20000	45,00	1.143,72
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	1,20000	45,00	1.111,32
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	1,20000	45,00	721,44
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	1,20000	45,00	462,78
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	1,20000	45,00	1.105,92
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	1,20000	45,00	1.528,74
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	1,20000	45,00	1.102,68
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	1,20000	45,00	963,36
9	RUA PALMEIRAS	54,39	1,20000	45,00	2.937,06
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	1,20000	45,00	3.356,64
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	1,20000	45,00	3.521,88
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	1,20000	45,00	1.296,00

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	1,20000	45,00	762,48
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	1,20000	45,00	608,58
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	1,20000	45,00	765,72
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	1,20000	45,00	1.249,02
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	1,20000	45,00	769,50
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	1,20000	45,00	1.220,40
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	1,20000	45,00	529,74
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	1,20000	45,00	795,42
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	1,20000	45,00	775,98
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	1,20000	45,00	1.154,52
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	1,20000	45,00	953,64
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	1,20000	45,00	3.236,76
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	1,20000	45,00	2.858,22
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	1,20000	45,00	2.999,16
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	1,20000	45,00	2.457,54
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	1,20000	45,00	1.654,56

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	1,20000	45,00	2.079,54
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	1,20000	45,00	1.024,38
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	1,20000	45,00	833,76
32	RUA SANTA CRUZ	51,10	1,20000	45,00	2.759,40
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	1,20000	45,00	1.555,20
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	1,20000	45,00	1.090,80
35	RUA COHAB	14,90	1,20000	45,00	804,60
36	RUA C-01	10,79	1,20000	45,00	582,66
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	1,20000	45,00	1.200,42
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	1,20000	45,00	734,94
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	1,20000	45,00	545,94
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	1,20000	45,00	570,78
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	1,20000	45,00	677,16
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	1,20000	45,00	1.051,92
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	1,20000	45,00	544,86
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	1,20000	45,00	614,52

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	1,20000	45,00	1.627,02
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	1,20000	45,00	1.161,54
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	1,20000	45,00	1.001,16
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	1,20000	45,00	1.009,26
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	1,20000	45,00	740,88
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	1,20000	45,00	2.278,80
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	1,20000	45,00	666,36
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	1,20000	45,00	860,76
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	1,20000	45,00	1.006,56
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	1,20000	45,00	2.946,78
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	1,20000	45,00	730,08
56	RUA 08	12,00	1,20000	45,00	648,00
57	RUA 09	32,62	1,20000	45,00	1.761,48
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	1,20000	45,00	513,00
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	1,20000	45,00	388,80
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	1,20000	45,00	513,00

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	1,20000	45,00	482,22
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	1,20000	45,00	1.045,98
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	1,20000	45,00	515,16
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	1,20000	45,00	4.739,04
TOTAL >>>		1.543,51			83.349,54

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE FILLER PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	FILLER	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR (t/m²)		
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00034	30,00	14,40
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00034	30,00	13,99
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00034	30,00	9,09
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00034	30,00	5,82
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00034	30,00	13,92
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00034	30,00	19,25
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00034	30,00	13,88
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00034	30,00	12,13
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00034	30,00	36,98
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00034	30,00	42,27
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00034	30,00	44,35

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO				
LOCAL:	RUAS DIVERSAS				
PROPR.:	MUNICÍPIO DE JANGADA				
DATA:	NOVEMBRO/2021				

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00034	30,00	16,32
13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00034	30,00	9,60
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00034	30,00	7,66
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00034	30,00	9,64
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00034	30,00	15,72
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00034	30,00	9,69
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00034	30,00	15,36
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00034	30,00	6,67
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00034	30,00	10,01
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00034	30,00	9,77
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00034	30,00	14,54
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00034	30,00	12,01
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00034	30,00	40,76
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00034	30,00	35,99

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00034	30,00	37,76
27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00034	30,00	30,95
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00034	30,00	20,83
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00034	30,00	26,18
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00034	30,00	12,90
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00034	30,00	10,50
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00034	30,00	34,75
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00034	30,00	19,58
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00034	30,00	13,73
35	RUA COHAB	993,68	0,00034	30,00	10,13
36	RUA C-01	719,92	0,00034	30,00	7,34
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00034	30,00	15,12
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00034	30,00	9,25
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00034	30,00	6,87

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

--

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00034	30,00	7,18
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00034	30,00	8,53
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00034	30,00	13,24
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00034	30,00	6,86
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00034	30,00	7,73
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00034	30,00	20,49
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00034	30,00	14,63
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00034	30,00	12,61
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00034	30,00	12,70
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00034	30,00	9,33
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00034	30,00	28,69
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00034	30,00	8,39
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00034	30,00	10,84
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00034	30,00	12,67

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00034	30,00	37,11
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00034	30,00	9,19
56	RUA 08	800,00	0,00034	30,00	8,16
57	RUA 09	2175,20	0,00034	30,00	22,18
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00034	30,00	6,46
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00034	30,00	4,89
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00034	30,00	6,46
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00034	30,00	6,07
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00034	30,00	13,17
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00034	30,00	6,49
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00034	30,00	59,68
TOTAL >>>		102.921,12			1.049,46

*Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS
PROPR.:	MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA:	NOVEMBRO/2021
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO	

TRANSPORTE DE FILLER PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO EXCEDENTE A 30KM)					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	FILLER	DMT EXCEDENTE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR (t/m²)		
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00034	45,00	21,60
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00034	45,00	20,99
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00034	45,00	13,63
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00034	45,00	8,74
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00034	45,00	20,89
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00034	45,00	28,88
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00034	45,00	20,83
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00034	45,00	18,20
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00034	45,00	55,48
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00034	45,00	63,40
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00034	45,00	66,52
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00034	45,00	24,48

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00034	45,00	14,40
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00034	45,00	11,50
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00034	45,00	14,47
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00034	45,00	23,59
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00034	45,00	14,53
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00034	45,00	23,05
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00034	45,00	10,01
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00034	45,00	15,02
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00034	45,00	14,66
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00034	45,00	21,81
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00034	45,00	18,01
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00034	45,00	61,14
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00034	45,00	53,98
26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00034	45,00	56,65
27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00034	45,00	46,42
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00034	45,00	31,25

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00034	45,00	39,28
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00034	45,00	19,35
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00034	45,00	15,75
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00034	45,00	52,13
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00034	45,00	29,37
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00034	45,00	20,60
35	RUA COHAB	993,68	0,00034	45,00	15,20
36	RUA C-01	719,92	0,00034	45,00	11,01
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00034	45,00	22,68
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00034	45,00	13,88
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00034	45,00	10,31
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00034	45,00	10,78
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00034	45,00	12,79
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00034	45,00	19,87
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00034	45,00	10,29
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00034	45,00	11,60

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00034	45,00	30,73
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00034	45,00	21,94
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00034	45,00	18,91
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00034	45,00	19,06
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00034	45,00	14,00
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00034	45,00	43,04
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00034	45,00	12,59
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00034	45,00	16,26
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00034	45,00	19,01
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00034	45,00	55,66
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00034	45,00	13,79
56	RUA 08	800,00	0,00034	45,00	12,24
57	RUA 09	2175,20	0,00034	45,00	33,28
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00034	45,00	9,69
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00034	45,00	7,34
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00034	45,00	9,69

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00034	45,00	9,10
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00034	45,00	19,76
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00034	45,00	9,73
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00034	45,00	89,52
TOTAL >>>		102.921,12			1.574,36

*Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	RC-1C-E FATOR (t/m²)	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00336	30,00	142,34
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00336	30,00	138,31
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00336	30,00	89,83
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00336	30,00	57,60
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00336	30,00	137,66
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00336	30,00	190,29
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00336	30,00	137,23
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00336	30,00	119,91
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00336	30,00	365,54
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00336	30,00	417,73
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00336	30,00	438,28

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00336	30,00	161,28
13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00336	30,00	94,90
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00336	30,00	75,79
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00336	30,00	95,34
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00336	30,00	155,43
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00336	30,00	95,77
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00336	30,00	151,88
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00336	30,00	65,98
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00336	30,00	99,01
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00336	30,00	96,60
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00336	30,00	143,70
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00336	30,00	118,70
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00336	30,00	402,84
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00336	30,00	355,69

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00336	30,00	373,24
27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00336	30,00	305,88
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00336	30,00	205,93
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00336	30,00	258,79
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00336	30,00	127,51
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00336	30,00	103,80
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00336	30,00	343,45
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00336	30,00	193,53
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00336	30,00	135,78
35	RUA COHAB	993,68	0,00336	30,00	100,16
36	RUA C-01	719,92	0,00336	30,00	72,56
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00336	30,00	149,42
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00336	30,00	91,47
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00336	30,00	67,97

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00336	30,00	71,04
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00336	30,00	84,31
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00336	30,00	130,92
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00336	30,00	67,81
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00336	30,00	76,48
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00336	30,00	202,51
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00336	30,00	144,61
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00336	30,00	124,64
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00336	30,00	125,59
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00336	30,00	92,24
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00336	30,00	283,60
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00336	30,00	82,98
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00336	30,00	107,14
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00336	30,00	125,30

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00336	30,00	366,73
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00336	30,00	90,89
56	RUA 08	800,00	0,00336	30,00	80,64
57	RUA 09	2175,20	0,00336	30,00	219,26
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00336	30,00	63,89
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00336	30,00	48,38
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00336	30,00	63,89
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00336	30,00	60,01
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00336	30,00	130,22
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00336	30,00	64,14
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00336	30,00	589,79
TOTAL >>>		102.921,12			4.347,63

*Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
 DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO EXCEDENTE A 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	RC-1C-E	DMT EXCEDETE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR (t/m²)		
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00336	58,60	278,04
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00336	58,60	270,17
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00336	58,60	175,47
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00336	58,60	112,51
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00336	58,60	268,89
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00336	58,60	371,70
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00336	58,60	268,06
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00336	58,60	234,24
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00336	58,60	714,02
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00336	58,60	815,98
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00336	58,60	856,11

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00336	58,60	315,03
13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00336	58,60	185,38
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00336	58,60	148,05
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00336	58,60	186,24
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00336	58,60	303,61
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00336	58,60	187,08
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00336	58,60	296,68
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00336	58,60	128,89
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00336	58,60	193,41
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00336	58,60	188,70
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00336	58,60	280,69
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00336	58,60	231,86
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00336	58,60	786,89
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00336	58,60	694,79
26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00336	58,60	729,06

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00336	58,60	597,49
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00336	58,60	402,26
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00336	58,60	505,51
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00336	58,60	249,08
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00336	58,60	202,77
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00336	58,60	670,87
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00336	58,60	378,04
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00336	58,60	265,22
35	RUA COHAB	993,68	0,00336	58,60	195,65
36	RUA C-01	719,92	0,00336	58,60	141,74
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00336	58,60	291,87
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00336	58,60	178,68
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00336	58,60	132,77
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00336	58,60	138,77
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00336	58,60	164,69

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00336	58,60	255,74
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00336	58,60	132,45
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00336	58,60	149,40
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00336	58,60	395,58
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00336	58,60	282,47
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00336	58,60	243,47
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00336	58,60	245,33
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00336	58,60	180,18
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00336	58,60	553,97
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00336	58,60	162,10
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00336	58,60	209,29
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00336	58,60	244,76
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00336	58,60	716,35
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00336	58,60	177,55
56	RUA 08	800,00	0,00336	58,60	157,51

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
57	RUA 09	2175,20	0,00336	58,60	428,28
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00336	58,60	124,81
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00336	58,60	94,51
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00336	58,60	124,81
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00336	58,60	117,22
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00336	58,60	254,37
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00336	58,60	125,30
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00336	58,60	1.152,06
TOTAL >>>		102.921,12			20.264,47

*Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO DESONERADO

FONE: (65) 3344-1453

Paço Municipal Julio Domingos de Campos, s/n – Centro – CEP: 78.490-000 – Jangada – MT
E-mails: gabinete@jangada.mt.gov.br - engenharia@jangada.mt.gov.br

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO				
LOCAL: RUAS DIVERSAS				
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA				
DATA: NOVEMBRO/2021				
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		RECURSO DA UNIÃO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO EM RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE JANGADA - MT	2.497.802,74	50.975,57	2.548.778,31
DESONERADO		98,00%	2,00%	100,00%

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO			
LOCAL: RUAS DIVERSAS			
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA			
DATA: NOVEMBRO/2021			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.939,66	0,19%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.934,89	0,59%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	7.883,22	0,31%
4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	411.684,47	16,15%
5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	1.520.383,11	59,65%
6.0	TRANSPORTE DE INSUMOS PARA CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	588.952,96	23,11%
TOTAL GERAL		2.548.778,31	100,00%

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (AGOSTO/2021) SICRO (ABRIL/2021)		
									DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		27,10%		
							BDI DE AQUISIÇÃO:		21,24%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND.	1,00	3.886,44	4.939,66	4.939,66	0,19%	
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$4.939,66	0,19%	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	681,31	865,94	8.659,40	0,34%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	15,62	316,10	401,76	6.275,49	0,25%	
SUB-TOTAL 2.0 >>									R\$14.934,89	0,59%	
3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	6.202,38	7.883,22	7.883,22	0,31%	
SUB-TOTAL 3.0 >>									R\$7.883,22	0,31%	
4.0 CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO											
SICRO	4011212	SERVIÇO	4.1	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	102.921,12	0,04	0,05	5.146,05	0,20%	
SICRO	4011410	SERVIÇO	4.2	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL	M2	102.921,12	3,11	3,95	406.538,42	15,95%	
SUB-TOTAL 4.0 >>									R\$411.684,47	16,15%	
5.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS											
COTAÇÃO	ANP-AGO-2021	AQUISIÇÃO	5.1	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	T	345,50	3.629,61	4400,53	1.520.383,11	59,65%	
SUB-TOTAL 5.0 >>									R\$1.520.383,11	59,65%	
6.0 TRANSPORTE DE INSUMOS PARA CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	6.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.347,63	1,08	1,30	5.651,91	0,22%	
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.264,47	0,41	0,49	9.929,59	0,39%	
SINAPI	100947	SERVIÇO	6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.049,46	1,48	1,88	1.972,98	0,08%	
SINAPI	100948	SERVIÇO	6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.574,36	0,58	0,73	1.149,28	0,05%	
SINAPI	95878	SERVIÇO	6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	69.457,95	1,18	1,49	103.492,34	4,06%	
SINAPI	100942	SERVIÇO	6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	104.186,80	3,53	4,48	466.756,86	18,31%	
SUB-TOTAL 6.0 >>									R\$588.952,96	23,11%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$2.548.778,31	100,00%	
Importa o presente orçamento em: DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA E OITO MIL, SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS											

OBSERVAÇÕES:

- 1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI DESONERDADO
2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 84,98% (HORA) E 48,94% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

		SINAPI (AGOSTO/2021) SICRO (ABRIL/2021)			
		BDI	27,10%		
OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS		LEIS SOCIAIS:	113,04%		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,83%	10,20%	7,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,56%	45,44%	17,56%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,92%	4,55%	5,92%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,32%	2,55%	3,32%	2,55%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,67%	2,82%	3,67%	2,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	TOTAL	13,55%	10,41%	13,55%	10,41%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,63%	2,95%	16,72%	6,46%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	TOTAL	8,13%	3,33%	17,25%	6,86%
		83,98%	48,10%	113,04%	71,63%

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,20%	R\$ 4.939,66	R\$ 1.343,96	27,21%	R\$ 1.834,86	37,15%	R\$ 1.760,85	35,65%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,59%	R\$ 14.934,89	R\$ 14.934,89	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,31%	R\$ 7.883,22	R\$ 3.941,61	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.941,61	50,00%
4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	16,32%	R\$ 411.684,47	R\$ 41.168,45	10,00%	R\$ 185.258,01	45,00%	R\$ 185.258,01	45,00%
5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	60,27%	R\$ 1.520.383,11	R\$ 456.114,93	30,00%	R\$ 547.337,92	36,00%	R\$ 516.930,26	34,00%
6.0	TRANSPORTE DE INSUMOS PARA CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	22,31%	R\$ 562.764,57	R\$ 168.829,37	30,00%	R\$ 202.595,25	36,00%	R\$ 191.339,95	34,00%
TOTAL GERAL>>>>		77,69%	R\$ 2.522.589,92	R\$ 686.333,21	27,21%	R\$ 937.026,03	37,15%	R\$ 899.230,68	35,65%
TOTAL GERAL>>>>				R\$ 686.333,21	27,21%	R\$ 1.623.359,24	64,35%	R\$ 2.522.589,92	100,00%

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO		
LOCAL:	RUAS DIVERSAS		
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA		
DATA:	NOVEMBRO/2021		
BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
		(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08	
1.1	AC - Administração Central	4,01	
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11	
1.3	R - Riscos	0,56	
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40	
2.0	LUCRO	7,30	
2.1	L - Lucro Operacional	7,30	
3.0	TRIBUTOS	10,40	
3.1	**ISS	2,25	
3.2	COFINS	3,00	
3.3	PIS	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	4,50	
**ISS - Repassado pelo município			
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.			
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		27,10%	
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			
CÁLCULO DO BDI			
BDI = $\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ **ISS - Imposto Sobre Serviços 5,00% ISS - Repassado pelo município 45,00% % SOBRE A NOTA			
Conforme declarado pela prefeitura municipal			

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO		
LOCAL:	RUAS DIVERSAS		
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA		
DATA:	NOVEMBRO/2021		
BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
		(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63	
1.1	AC - Administração Central	3,45	
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85	
1.3	R - Riscos	0,85	
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48	
2.0	LUCRO	5,25	
2.1	L - Lucro Operacional	5,25	
3.0	TRIBUTOS	8,15	
3.1	**ISS		
3.2	COFINS	3,00	
3.3	PIS	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	4,50	
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.			
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		21,24%	
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			
CÁLCULO DO BDI			
BDI = $\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$ -1			
	**ISS - Imposto Sobre Serviços		
	5,00% ISS - Repassado pelo município		
	45,00% % SOBRE MÃO DE OBRA		

Conforme declarado pela prefeitura municipal

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO								
SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE:	H
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	3,00	3,00	18,00	H	92,66	1.667,88
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	8,00	3,00	96,00	H	23,11	2.218,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								3.886,44

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO												
LOCAL:	RUAS DIVERSAS												
PROPR.:	MUNICÍPIO DE JANGADA												
DATA:	NOVEMBRO/2021												
COMP PAV 002													
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1.1	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	CUIABA	JANGADA	2	88,6	60	1	0,5	263,8713	R\$ 389,64	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW
2.1.2	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CUIABA	JANGADA	2	88,6	60	1	1	263,8713	R\$ 779,29	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW
2.1.3	USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	CUIABA	JANGADA	2	88,6	60	1	1	263,8713	R\$ 779,29	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.2.1	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188KW	CUIABA	JANGADA	1	88,6	60	1	1	236,1353	R\$ 348,69	SICRO	E9571	Condução por conta própria
2.2.2	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW	CUIABA	JANGADA	1	88,6	60	1	1	544,6634	R\$ 804,28	SICRO	E9670	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 3.101,19			
FÓRMULA $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$ • <i>CMob</i> representa o custo de mobilização; • <i>DM</i> representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi) • <i>K</i> representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem; • <i>FU</i> representa o fator de utilização do veículo transportador; • <i>V</i> representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós; • <i>CH</i> representa o custo horário do veículo transportador. • O fator <i>K</i> será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem. • O fator <i>FU</i> representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.													

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL:	RUAS DIVERSAS					
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA:	NOVEMBRO/2021					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					UNIDADE:
						M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE)	00051/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
4491	INSUMO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	8,13	32,52
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	225,00	225,00
4417	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,13	4,13
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	23,35	3,50
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,65	19,65
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,65	31,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					316,10	

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO											
LOCAL: RUAS DIVERSAS											
PROP.: MUNICÍPIO DE JANGADA											
DATA: NOVEMBRO/2021											
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									ESTADO: MATO GROSSO		ABR/2021
4011410 - Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita comercial									664,000 m²		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
		Produtivo			Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	1,00	0,13	0,87	236,1353	57,2193	80,4784	233,7083	54,7923	78,0514	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	0,06	0,94	133,2171	63,9327	68,0898	130,3806	61,0962	65,2533	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544	48,5772	32,0022	97,1544	
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,00	1,00	0,00	544,6634	178,3511	544,6634	537,5902	171,2779	537,5902	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$790,3860			R\$778,0492	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
P9824	Servente	10,000	h	16,8675		168,6750	15,2713	152,7130			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$168,6750	R\$152,7130			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$1,4444			R\$1,4018				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
M1950	Emulsão asfáltica RC-1C com polímero	0,00336	t	0,0000			0,0000				
M0222	Filler calcário	0,33750	kg	0,1982			0,0669				
Custo Total do Material >>							R\$0,0669				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial	0,01500	m³	107,5900		1,6139	107,2400	1,6086			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$1,6139	R\$1,6086			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00034	t	20,5000		0,0070	19,4400	0,0066		
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m	5915406	0,02250	t	6,0000		0,1350	1,1200	0,0252		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,1420	R\$0,0318			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00034	tkm	5914404	5914419	5914434					
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$3,28			R\$3,11			

*PREÇO DA EMULSÃO RL-1C RETIRADO DA TABELA ANP EM ANEXO
*CUSTO FIC = 0,0084 SOMADO AO VALOR FINAL
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3
Seguem em anexo as composições originais SICRO

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:		CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO											
LOCAL:		RUAS DIVERSAS											
PROP.:		MUNICÍPIO DE JANGADA											
DATA:		NOVEMBRO/2021											
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO													
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									ESTADO: MATO GROSSO			ABR/ 2021	
4011212- Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico									2.430,240			m²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo			
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 Kw	1,00	1,00	0,00	98,3097	32,9333	98,3097	96,2524	30,8760	96,2524			
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00	1,00	0,00	8,4726	5,3156	8,4726	8,4726	5,3156	8,4726			
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$106,7823			R\$104,7250			
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total				
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$0,0000			R\$0,0000					
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					R\$0,0439			R\$0,0431					
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário					
				Custo Total do Material >>				R\$0,0000					
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO						
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total					
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total				
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT							Custo Unitário		
				LN			RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
					R\$0,04			R\$0,04					

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL:	RUAS DIVERSAS									
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA:	NOVEMBRO/2021									
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO: MATO GROSSO			MÊS: ABR/ 2021		
6416036 - Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial								Prod. Equipe:		33,200 m³
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	0,45	0,55	133,2171	63,9327	95,1107	130,3806	61,0962	92,2742
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00	1,00	0,00	71,0815	4,3658	71,0815	71,0815	4,3658	71,0815
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00	1,00	0,00	45,4047	37,0668	45,4047	42,5682	34,2303	42,5682
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$211,5969			R\$205,9239
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horario		Custo Horário Total	Custo Horario		Custo Horário Total
P9824	Servente	3,000		h	16,8675		50,6025	15,2713		45,8139
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$50,6025		R\$45,8139		
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$7,8976			R\$7,5825		
C	Material	Quant.	Und		Preço Unitário			Custo Unitário		
M0005	Brita 0	0,200		m³	135,9033			27,1807		
M1135	Pó de pedra	0,800		m³	88,4964			70,7971		
Custo Total do Material >>								R\$97,9778		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000		R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,3	t	1,1400		0,3420	1,1200		0,3360
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,2	t	1,1400		1,3680	1,1200		1,3440
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$1,7100		R\$1,6800		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³		0,3	tkm	5914404	5914419	5914434			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³		1,2	tkm	5914404	5914419	5914434			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$107,59			R\$107,24		

*PREÇO DA BRITA 0 E PÓ DE PEDRA OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÃO DE PREÇOS
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3
Seguem em anexo as composições originais SICRO

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL:	RUAS DIVERSAS									
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA:	NOVEMBRO/2021									
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: ABR/2021		
5915406 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre								Prod. Equipe:	49,800 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	2,00	0,69	0,31	192,3897	53,8012	298,8545	189,9627	51,3742	294,0005
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$298,8545			R\$294,0005
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$6,0011			R\$5,9036		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário					Custo Unitário	
				Custo Total do Material >>					R\$0,0000	
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$6,00			R\$5,90		
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3										
Seguem em anexo as composições originais SICRO										

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									
LOCAL:	RUAS DIVERSAS									
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA									
DATA:	NOVEMBRO/2021									
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: ABR/2021		
5914647 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre.								Prod. Equipe:	457,160 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00	0,86	0,14	192,3897	53,8012	518,9619	189,9627	51,3742	511,6809
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$518,9619			R\$511,6809
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,1352			R\$1,1193		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário					Custo Unitário	
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,14			R\$1,12		
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3										
Seguem em anexo as composições originais SICRO										

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO										
LOCAL:	RUAS DIVERSAS										
PROP.:	MUNICÍPIO DE JANGADA										
DATA:	NOVEMBRO/2021										
PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: ABR/ 2021			
5914654 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais								Prod. Equipe:		11,330 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00	1,00	0,00	131,0084	48,8383	131,0084	128,5814	46,4113	128,5814	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$131,0084			R\$128,5814	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
			P9824	Servente	6,000	h	16,8675	101,2050		15,2713	91,6278
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$101,2050	R\$91,6278				
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$20,4954			R\$19,4359			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo Total do Material >>								R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
						Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
				Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT							
				LN	RP	P	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$20,50			R\$19,44			
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3											
Seguem em anexo as composições originais SICRO											

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO														
LOCAL:		RUAS DIVERSAS												
PROPR.:		MUNICÍPIO DE JANGADA												
DATA:		NOVEMBRO/2021												
DADOS DO PROJETO														
ITEM	LOGRADOURO	inicial		final		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	INICIAL			FINAL					
1	RUA AROEIRA	15°14'27.52"S	56°29'35.97"O	15°14'31.21"S	56°29'30.72"O	0	+	0,00	8	+	16,5200	176,52	8,00	1.412,16
2	RUA IPE TRECHO 1	15°14'27.52"S	56°29'34.51"O	15°14'31.55"S	56°29'25.70"O	0	+	0,00	8	+	11,5270	171,52	8,00	1.372,16
3	RUA IPE TRECHO 2	15°14'25.81"S	56°29'34.51"O	15°14'31.55"S	56°29'25.70"O	0	+	0,00	5	+	11,4050	111,40	8,00	891,20
4	RUA IPE TRECHO 3	15°14'25.81"S	56°29'34.51"O	15°14'31.55"S	56°29'25.70"O	0	+	0,00	3	+	11,4360	71,43	8,00	571,44
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	15°14'25.81"S	56°29'33.58"O	15°14'31.51"S	56°29'21.64"O	0	+	0,00	8	+	10,7120	170,71	8,00	1.365,68
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	15°14'23.69"S	56°29'33.58"O	15°14'31.51"S	56°29'21.64"O	0	+	0,00	11	+	15,9841	235,98	8,00	1.887,84
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	15°14'21.94"S	56°29'32.17"O	15°14'28.34"S	56°29'22.37"O	0	+	0,00	8	+	10,1880	170,18	8,00	1.361,44
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	15°14'21.94"S	56°29'32.17"O	15°14'28.34"S	56°29'22.37"O	0	+	0,00	7	+	8,7120	148,71	8,00	1.189,68
9	RUA PALMEIRAS	15°14'18.65"S	56°29'23.32"O	15°14'31.03"S	56°29'30.82"O	0	+	0,00	22	+	13,3035	453,30	8,00	3.626,40
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	15°13'59.07"S	56°29'15.26"O	15°14'30.51"S	56°29'38.30"O	0	+	0,00	25	+	18,0340	518,03	8,00	4.144,24
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	15°14'30.51"S	56°29'38.30"O	15°14'55.79"S	56°29'55.23"O	0	+	0,00	27	+	3,5140	543,51	8,00	4.348,08
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	15°14'28.29"S	56°29'37.37"O	15°14'23.87"S	56°29'42.50"O	0	+	0,00	10	+	0,0000	200,00	8,00	1.600,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	15°14'19.66"S	56°29'44.28"O	15°14'22.35"S	56°29'41.51"O	0	+	0,00	5	+	17,6970	117,69	8,00	941,52
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	15°14'24.01"S	56°29'34.15"O	15°14'15.81"S	56°29'44.95"O	0	+	0,00	4	+	13,9920	93,99	8,00	751,92
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	15°14'24.01"S	56°29'34.15"O	15°14'15.81"S	56°29'44.95"O	0	+	0,00	5	+	18,2410	118,24	8,00	945,92
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	15°14'24.01"S	56°29'34.15"O	15°14'15.81"S	56°29'44.95"O	0	+	0,00	9	+	12,7530	192,75	8,00	1.542,00
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	15°14'21.15"S	56°29'32.14"O	15°14'13.78"S	56°29'39.90"O	0	+	0,00	5	+	18,7750	118,77	8,00	950,16
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	15°14'21.15"S	56°29'32.14"O	15°14'13.78"S	56°29'39.90"O	0	+	0,00	9	+	8,3570	188,35	8,00	1.506,80
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	4	+	1,8390	81,83	8,00	654,64
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	6	+	2,7960	122,79	8,00	982,32
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	5	+	19,8040	119,80	8,00	958,40
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	15°14'17.43"S	56°29'29.22"O	15°14'5.89"S	56°29'43.14"O	0	+	0,00	8	+	18,2010	178,20	8,00	1.425,60
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	15°14'25.94"S	56°29'40.20"O	15°14'21.93"S	56°29'37.01"O	0	+	0,00	7	+	7,2030	147,20	8,00	1.177,60

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO														
LOCAL:		RUAS DIVERSAS												
PROPR.:		MUNICÍPIO DE JANGADA												
DATA:		NOVEMBRO/2021												
DADOS DO PROJETO														
ITEM	LOGRADOURO	inicial		final		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	INICIAL			FINAL					
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	15°14'0.14"S	56°29'21.45"O	15°14'23.83"S	56°29'42.40"O	0	+	0,00	24	+	19,5600	499,56	8,00	3.996,48
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	15°14'0.14"S	56°29'21.45"O	15°14'23.83"S	56°29'42.40"O	0	+	0,00	22	+	1,0900	441,09	8,00	3.528,72
26	RUA 03 TRECHO 1	15°13'55.00"S	56°29'21.69"O	15°14'19.48"S	56°29'44.46"O	0	+	0,00	23	+	2,8500	462,85	8,00	3.702,80
27	RUA 03 TRECHO 2	15°13'55.00"S	56°29'21.69"O	15°14'19.48"S	56°29'44.46"O	0	+	0,00	18	+	19,3220	379,32	8,00	3.034,56
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	15°13'56.28"S	56°29'27.59"O	15°13'57.88"S	56°29'24.97"O	0	+	0,00	12	+	15,3800	255,38	8,00	2.043,04
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	15°13'56.28"S	56°29'27.59"O	15°13'57.88"S	56°29'24.97"O	0	+	0,00	16	+	0,9300	320,93	8,00	2.567,44
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	15°14'2.21"S	56°29'38.37"O	15°13'58.91"S	56°29'33.70"O	0	+	0,00	7	+	18,1330	158,13	8,00	1.265,04
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15°14'2.91"S	56°29'38.83"O	15°14'5.80"S	56°29'43.15"O	0	+	0,00	6	+	8,7390	128,73	8,00	1.029,84
32	RUA SANTA CRUZ	15°14'14.94"S	56°29'23.53"O	15°14'5.70"S	56°29'11.44"O	0	+	0,00	21	+	5,9134	425,91	8,00	3.407,28
33	RUA TEODORO V. SANTANA	15°14'15.79"S	56°29'7.72"O	15°14'21.23"S	56°29'13.76"O	0	+	0,00	12	+	0,0000	240,00	8,00	1.920,00
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	15°14'21.03"S	56°29'6.91"O	15°14'16.26"S	56°29'3.64"O	0	+	0,00	8	+	8,3820	168,38	8,00	1.347,04
35	RUA COHAB	15°14'21.30"S	56°29'5.60"O	15°14'25.28"S	56°29'7.51"O	0	+	0,00	6	+	4,2160	124,21	8,00	993,68
36	RUA C-01	15°14'19.44"S	56°29'3.20"O	15°14'17.22"S	56°29'1.70"O	0	+	0,00	4	+	9,9910	89,99	8,00	719,92
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	15°14'19.44"S	56°29'3.20"O	15°14'17.22"S	56°29'1.70"O	0	+	0,00	9	+	5,3094	185,30	8,00	1.482,40
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	15°14'21.52"S	56°29'2.16"O	15°14'18.59"S	56°29'0.17"O	0	+	0,00	5	+	13,4450	113,44	8,00	907,52
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	4,2960	84,29	8,00	674,32
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	8,1090	88,10	8,00	704,80
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	5	+	4,5660	104,56	8,00	836,48
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	8	+	2,3650	162,36	8,00	1.298,88
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	4,0900	84,09	8,00	672,72
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	4	+	14,8530	94,85	8,00	758,80
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	12	+	11,1460	251,14	8,00	2.009,12
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	15°14'1.21"S	56°29'36.61"O	15°14'21.72"S	56°29'6.18"O	0	+	0,00	8	+	19,3300	179,33	8,00	1.434,64

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO														
LOCAL: RUAS DIVERSAS														
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA														
DATA: NOVEMBRO/2021														
DADOS DO PROJETO														
ITEM	LOGRADOURO	inicial		final		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	INICIAL			FINAL					
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	15°14'20.74"S	56°29'6.51"O	15°14'23.64"S	56°29'2.31"O	0	+	0,00	7	+	14,5700	154,57	8,00	1.236,56
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	15°14'12.26"S	56°29'16.50"O	15°14'17.10"S	56°29'20.61"O	0	+	0,00	7	+	15,7510	155,75	8,00	1.246,00
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	15°14'12.26"S	56°29'16.50"O	15°14'17.10"S	56°29'20.61"O	0	+	0,00	5	+	14,3930	114,39	8,00	915,12
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	17	+	11,6920	351,69	8,00	2.813,52
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	5	+	2,9110	102,91	8,00	823,28
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	6	+	12,8730	132,87	8,00	1.062,96
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	7	+	15,3920	155,39	8,00	1.243,12
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	22	+	14,7880	454,78	8,00	3.638,24
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	15°13'59.95"S	56°29'26.29"O	15°14'18.23"S	56°29'5.16"O	0	+	0,00	5	+	12,7210	112,72	8,00	901,76
56	RUA 08	15°13'46.90"S	56°30'10.32"O	15°13'45.20"S	56°30'6.23"O	0	+	0,00	5	+	0,0000	100,00	8,00	800,00
57	RUA 09	15°13'50.87"S	56°30'8.77"O	15°13'41.97"S	56°29'51.51"O	0	+	0,00	13	+	11,9030	271,90	8,00	2.175,20
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	15°13'45.20"S	56°30'6.23"O	15°13'49.27"S	56°30'4.45"O	0	+	0,00	3	+	19,2410	79,24	8,00	633,92
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	15°13'45.20"S	56°30'6.23"O	15°13'49.27"S	56°30'4.45"O	0	+	0,00	3	+	0,0000	60,00	8,00	480,00
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	15°13'46.25"S	56°30'8.40"O	15°13'53.71"S	56°30'5.07"O	0	+	0,00	3	+	19,2480	79,24	8,00	633,92
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	15°13'46.25"S	56°30'8.40"O	15°13'53.71"S	56°30'5.07"O	0	+	0,00	3	+	14,4200	74,42	8,00	595,36
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	15°13'46.83"S	56°30'10.45"O	15°13'54.56"S	56°30'7.30"O	0	+	0,00	8	+	1,4940	161,49	8,00	1.291,92
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	15°10'49.00"S	56°31'16.52"O	15°11'0.67"S	56°31'8.49"O	0	+	0,00	3	+	19,5520	79,55	8,00	636,40
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	15°10'49.00"S	56°31'16.52"O	15°11'0.67"S	56°31'8.49"O	0	+	0,00	36	+	11,3930	731,39	8,00	5.851,12
TOTAL >>>												12.865,14		102.921,12

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021														
PLANILHA PARA CÁLCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DE APLICAÇÃO	Volume	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
							Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
1	RUA AROEIRA	176,52	8,00	1412,16	0,015	21,18	0,20000	0,80000	4,23	16,94	0,00336	4,74	0,33750	476,60
2	RUA IPE TRECHO 1	171,52	8,00	1372,16	0,015	20,58	0,20000	0,80000	4,11	16,46	0,00336	4,61	0,33750	463,10
3	RUA IPE TRECHO 2	111,40	8,00	891,20	0,015	13,36	0,20000	0,80000	2,67	10,68	0,00336	2,99	0,33750	300,78
4	RUA IPE TRECHO 3	71,43	8,00	571,44	0,015	8,57	0,20000	0,80000	1,71	6,85	0,00336	1,92	0,33750	192,86
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	170,71	8,00	1365,68	0,015	20,48	0,20000	0,80000	4,09	16,38	0,00336	4,58	0,33750	460,91
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	235,98	8,00	1887,84	0,015	28,31	0,20000	0,80000	5,66	22,64	0,00336	6,34	0,33750	637,14
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	170,18	8,00	1361,44	0,015	20,42	0,20000	0,80000	4,08	16,33	0,00336	4,57	0,33750	459,48
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	148,71	8,00	1189,68	0,015	17,84	0,20000	0,80000	3,56	14,27	0,00336	3,99	0,33750	401,51
9	RUA PALMEIRAS	453,30	8,00	3626,40	0,015	54,39	0,20000	0,80000	10,87	43,51	0,00336	12,18	0,33750	1.223,91
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	518,03	8,00	4144,24	0,015	62,16	0,20000	0,80000	12,43	49,72	0,00336	13,92	0,33750	1.398,68
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	543,51	8,00	4348,08	0,015	65,22	0,20000	0,80000	13,04	52,17	0,00336	14,60	0,33750	1.467,47
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	200,00	8,00	1600,00	0,015	24,00	0,20000	0,80000	4,80	19,20	0,00336	5,37	0,33750	540,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	117,69	8,00	941,52	0,015	14,12	0,20000	0,80000	2,82	11,29	0,00336	3,16	0,33750	317,76
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	93,99	8,00	751,92	0,015	11,27	0,20000	0,80000	2,25	9,01	0,00336	2,52	0,33750	253,77
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	118,24	8,00	945,92	0,015	14,18	0,20000	0,80000	2,83	11,34	0,00336	3,17	0,33750	319,24
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	192,75	8,00	1542,00	0,015	23,13	0,20000	0,80000	4,62	18,50	0,00336	5,18	0,33750	520,42
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	118,77	8,00	950,16	0,015	14,25	0,20000	0,80000	2,85	11,40	0,00336	3,19	0,33750	320,67
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	188,35	8,00	1506,80	0,015	22,60	0,20000	0,80000	4,52	18,08	0,00336	5,06	0,33750	508,54
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	81,83	8,00	654,64	0,015	9,81	0,20000	0,80000	1,96	7,84	0,00336	2,19	0,33750	220,94
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	122,79	8,00	982,32	0,015	14,73	0,20000	0,80000	2,94	11,78	0,00336	3,30	0,33750	331,53
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	119,80	8,00	958,40	0,015	14,37	0,20000	0,80000	2,87	11,49	0,00336	3,22	0,33750	323,46

José Eduardo M. Souza da Paz

Engº Civil

CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021														
PLANILHA PARA CÁLCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DE APLICAÇÃO	Volume	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
							Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	178,20	8,00	1425,60	0,015	21,38	0,20000	0,80000	4,27	17,10	0,00336	4,79	0,33750	481,14
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	147,20	8,00	1177,60	0,015	17,66	0,20000	0,80000	3,53	14,12	0,00336	3,95	0,33750	397,44
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	499,56	8,00	3996,48	0,015	59,94	0,20000	0,80000	11,98	47,95	0,00336	13,42	0,33750	1.348,81
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	441,09	8,00	3528,72	0,015	52,93	0,20000	0,80000	10,58	42,34	0,00336	11,85	0,33750	1.190,94
26	RUA 03 TRECHO 1	462,85	8,00	3702,80	0,015	55,54	0,20000	0,80000	11,10	44,43	0,00336	12,44	0,33750	1.249,69
27	RUA 03 TRECHO 2	379,32	8,00	3034,56	0,015	45,51	0,20000	0,80000	9,10	36,40	0,00336	10,19	0,33750	1.024,16
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	255,38	8,00	2043,04	0,015	30,64	0,20000	0,80000	6,12	24,51	0,00336	6,86	0,33750	689,52
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	320,93	8,00	2567,44	0,015	38,51	0,20000	0,80000	7,70	30,80	0,00336	8,62	0,33750	866,51
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	158,13	8,00	1265,04	0,015	18,97	0,20000	0,80000	3,79	15,17	0,00336	4,25	0,33750	426,95
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	128,73	8,00	1029,84	0,015	15,44	0,20000	0,80000	3,08	12,35	0,00336	3,46	0,33750	347,57
32	RUA SANTA CRUZ	425,91	8,00	3407,28	0,015	51,10	0,20000	0,80000	10,22	40,88	0,00336	11,44	0,33750	1.149,95
33	RUA TEODORO V. SANTANA	240,00	8,00	1920,00	0,015	28,80	0,20000	0,80000	5,76	23,04	0,00336	6,45	0,33750	648,00
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	168,38	8,00	1347,04	0,015	20,20	0,20000	0,80000	4,04	16,16	0,00336	4,52	0,33750	454,62
35	RUA COHAB	124,21	8,00	993,68	0,015	14,90	0,20000	0,80000	2,98	11,92	0,00336	3,33	0,33750	335,36
36	RUA C-01	89,99	8,00	719,92	0,015	10,79	0,20000	0,80000	2,15	8,63	0,00336	2,41	0,33750	242,97
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	185,30	8,00	1482,40	0,015	22,23	0,20000	0,80000	4,44	17,78	0,00336	4,98	0,33750	500,31
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	113,44	8,00	907,52	0,015	13,61	0,20000	0,80000	2,72	10,88	0,00336	3,04	0,33750	306,28
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	84,29	8,00	674,32	0,015	10,11	0,20000	0,80000	2,02	8,08	0,00336	2,26	0,33750	227,58
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	88,10	8,00	704,80	0,015	10,57	0,20000	0,80000	2,11	8,45	0,00336	2,36	0,33750	237,87
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	104,56	8,00	836,48	0,015	12,54	0,20000	0,80000	2,50	10,03	0,00336	2,81	0,33750	282,31
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	162,36	8,00	1298,88	0,015	19,48	0,20000	0,80000	3,89	15,58	0,00336	4,36	0,33750	438,37

José Eduardo M. Souza da Paz

Engº Civil

CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021														
PLANILHA PARA CÁCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DE APLICAÇÃO (m)	Volume (m³)	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
							Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	84,09	8,00	672,72	0,015	10,09	0,20000	0,80000	2,01	8,07	0,00336	2,26	0,33750	227,04
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	94,85	8,00	758,80	0,015	11,38	0,20000	0,80000	2,27	9,10	0,00336	2,54	0,33750	256,09
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	251,14	8,00	2009,12	0,015	30,13	0,20000	0,80000	6,02	24,10	0,00336	6,75	0,33750	678,07
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	179,33	8,00	1434,64	0,015	21,51	0,20000	0,80000	4,30	17,20	0,00336	4,82	0,33750	484,19
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	154,57	8,00	1236,56	0,015	18,54	0,20000	0,80000	3,70	14,83	0,00336	4,15	0,33750	417,33
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	155,75	8,00	1246,00	0,015	18,69	0,20000	0,80000	3,73	14,95	0,00336	4,18	0,33750	420,52
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	114,39	8,00	915,12	0,015	13,72	0,20000	0,80000	2,74	10,97	0,00336	3,07	0,33750	308,85
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	351,69	8,00	2813,52	0,015	42,20	0,20000	0,80000	8,44	33,76	0,00336	9,45	0,33750	949,56
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	102,91	8,00	823,28	0,015	12,34	0,20000	0,80000	2,46	9,87	0,00336	2,76	0,33750	277,85
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	132,87	8,00	1062,96	0,015	15,94	0,20000	0,80000	3,18	12,75	0,00336	3,57	0,33750	358,74
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	155,39	8,00	1243,12	0,015	18,64	0,20000	0,80000	3,72	14,91	0,00336	4,17	0,33750	419,55
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	454,78	8,00	3638,24	0,015	54,57	0,20000	0,80000	10,91	43,65	0,00336	12,22	0,33750	1.227,90
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	112,72	8,00	901,76	0,015	13,52	0,20000	0,80000	2,70	10,81	0,00336	3,02	0,33750	304,34
56	RUA 08	100,00	8,00	800,00	0,015	12,00	0,20000	0,80000	2,40	9,60	0,00336	2,68	0,33750	270,00
57	RUA 09	271,90	8,00	2175,20	0,015	32,62	0,20000	0,80000	6,52	26,09	0,00336	7,30	0,33750	734,13
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	79,24	8,00	633,92	0,015	9,50	0,20000	0,80000	1,90	7,60	0,00336	2,12	0,33750	213,94
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	60,00	8,00	480,00	0,015	7,20	0,20000	0,80000	1,44	5,76	0,00336	1,61	0,33750	162,00
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	79,24	8,00	633,92	0,015	9,50	0,20000	0,80000	1,90	7,60	0,00336	2,12	0,33750	213,94
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	74,42	8,00	595,36	0,015	8,93	0,20000	0,80000	1,78	7,14	0,00336	2,00	0,33750	200,93
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	161,49	8,00	1291,92	0,015	19,37	0,20000	0,80000	3,87	15,49	0,00336	4,34	0,33750	436,02
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	79,55	8,00	636,40	0,015	9,54	0,20000	0,80000	1,90	7,63	0,00336	2,13	0,33750	214,78

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVEMBRO/2021

PLANILHA PARA CÁCULO DE MICRORREVESTIMENTO														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DE APLICAÇÃO	Volume	USINAGEM							
							Brita 0	Pó de pedra	Brita 0	Pó de pedra	Consumo de RC-1C-E		Consumo de Filler	
		(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	Taxa (m³/m³)	Taxa (m³/m³)	(m³)	(m³)	Taxa (t/m²)	(t)	Taxa (kg/m²)	(kg)
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	731,39	8,00	5851,12	0,015	87,76	0,20000	0,80000	17,55	70,20	0,00336	19,65	0,33750	1.974,75
TOTAL >>>		12.865,14		102.921,12		1.543,51			308,43	1.234,56		345,50		34.735,64

OBS: Para obter o consumo de brita nº 0 e pó de pedra, foi multiplicada a taxa de consumo de brita para usinagem pela taxa da atividade auxiliar de usinagem dentro do serviço de microrrevestimento.

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077



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)

DATA DE ACESSO: 13/08/2021

REFERÊNCIA: JUL/2021

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	mai/21	4,06220	3,02813	3,06197	3,07603	3,24039	3,12760
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	jun/21	3,20188	3,27174	3,06681	3,05424	3,10878	3,08519
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	jul/21	3,04595	3,11943	3,21142	3,10013	3,06403	3,12997
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	ago/21	3,21733	3,10879	3,49714	3,32629	3,13780	3,32018

PRODUTO	MÊS	MATO GROSSO	3,49714	
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	ago/21	COFINS	3,00%	
		PIS	0,65%	
		Total	3,65%	
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,62961	

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE BRITA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 0	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	0,30000	30,00	190,62
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	0,30000	30,00	185,22
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	0,30000	30,00	120,24
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	0,30000	30,00	77,13
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	0,30000	30,00	184,32
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	0,30000	30,00	254,79
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	0,30000	30,00	183,78
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	0,30000	30,00	160,56
9	RUA PALMEIRAS	54,39	0,30000	30,00	489,51
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	0,30000	30,00	559,44
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	0,30000	30,00	586,98
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	0,30000	30,00	216,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	0,30000	30,00	127,08

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	0,30000	30,00	101,43
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	0,30000	30,00	127,62
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	0,30000	30,00	208,17
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	0,30000	30,00	128,25
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	0,30000	30,00	203,40
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	0,30000	30,00	88,29
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	0,30000	30,00	132,57
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	0,30000	30,00	129,33
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	0,30000	30,00	192,42
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	0,30000	30,00	158,94
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	0,30000	30,00	539,46
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	0,30000	30,00	476,37
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	0,30000	30,00	499,86
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	0,30000	30,00	409,59
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	0,30000	30,00	275,76
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	0,30000	30,00	346,59
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	0,30000	30,00	170,73
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	0,30000	30,00	138,96

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

32	RUA SANTA CRUZ	51,10	0,30000	30,00	459,90
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	0,30000	30,00	259,20
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	0,30000	30,00	181,80
35	RUA COHAB	14,90	0,30000	30,00	134,10
36	RUA C-01	10,79	0,30000	30,00	97,11

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	0,30000	30,00	200,07
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	0,30000	30,00	122,49
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	0,30000	30,00	90,99
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	0,30000	30,00	95,13
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	0,30000	30,00	112,86
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	0,30000	30,00	175,32
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	0,30000	30,00	90,81
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	0,30000	30,00	102,42
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	0,30000	30,00	271,17
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	0,30000	30,00	193,59
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	0,30000	30,00	166,86
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	0,30000	30,00	168,21
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	0,30000	30,00	123,48
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	0,30000	30,00	379,80
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	0,30000	30,00	111,06
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	0,30000	30,00	143,46
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	0,30000	30,00	167,76
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	0,30000	30,00	491,13

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	0,30000	30,00	121,68
56	RUA 08	12,00	0,30000	30,00	108,00

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

57	RUA 09	32,62	0,30000	30,00	293,58
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	0,30000	30,00	85,50
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	0,30000	30,00	64,80
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	0,30000	30,00	85,50
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	0,30000	30,00	80,37
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	0,30000	30,00	174,33
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	0,30000	30,00	85,86
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	0,30000	30,00	789,84
TOTAL >>>		1.543,51			13.891,59

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE BRITA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO EXCEDENTE A 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 0	DMT EXCEDENTE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	0,30000	45,00	285,93
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	0,30000	45,00	277,83
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	0,30000	45,00	180,36
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	0,30000	45,00	115,69
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	0,30000	45,00	276,48
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	0,30000	45,00	382,18
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	0,30000	45,00	275,67
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	0,30000	45,00	240,84
9	RUA PALMEIRAS	54,39	0,30000	45,00	734,26
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	0,30000	45,00	839,16
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	0,30000	45,00	880,47

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	0,30000	45,00	324,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	0,30000	45,00	190,62

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	0,30000	45,00	152,14
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	0,30000	45,00	191,43
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	0,30000	45,00	312,25
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	0,30000	45,00	192,37
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	0,30000	45,00	305,10
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	0,30000	45,00	132,43
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	0,30000	45,00	198,85
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	0,30000	45,00	193,99
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	0,30000	45,00	288,63
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	0,30000	45,00	238,41
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	0,30000	45,00	809,19
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	0,30000	45,00	714,55
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	0,30000	45,00	749,79
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	0,30000	45,00	614,38
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	0,30000	45,00	413,64
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	0,30000	45,00	519,88

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	0,30000	45,00	256,09
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	0,30000	45,00	208,44
32	RUA SANTA CRUZ	51,10	0,30000	45,00	689,85
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	0,30000	45,00	388,80
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	0,30000	45,00	272,70
35	RUA COHAB	14,90	0,30000	45,00	201,15
36	RUA C-01	10,79	0,30000	45,00	145,66
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	0,30000	45,00	300,10
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	0,30000	45,00	183,73
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	0,30000	45,00	136,48
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	0,30000	45,00	142,69
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	0,30000	45,00	169,29
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	0,30000	45,00	262,98
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	0,30000	45,00	136,21
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	0,30000	45,00	153,63
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	0,30000	45,00	406,75

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	0,30000	45,00	290,38
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	0,30000	45,00	250,29
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	0,30000	45,00	252,31
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	0,30000	45,00	185,22
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	0,30000	45,00	569,70

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	0,30000	45,00	166,59
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	0,30000	45,00	215,19
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	0,30000	45,00	251,64
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	0,30000	45,00	736,69
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	0,30000	45,00	182,52
56	RUA 08	12,00	0,30000	45,00	162,00
57	RUA 09	32,62	0,30000	45,00	440,37
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	0,30000	45,00	128,25
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	0,30000	45,00	97,20
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	0,30000	45,00	128,25
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	0,30000	45,00	120,55
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	0,30000	45,00	261,49
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	0,30000	45,00	128,79
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	0,30000	45,00	1.184,76
TOTAL >>>		1.543,51			20.837,26

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	PÓ DE PEDRA	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	1,20000	30,00	762,48
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	1,20000	30,00	740,88
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	1,20000	30,00	480,96
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	1,20000	30,00	308,52
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	1,20000	30,00	737,28
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	1,20000	30,00	1.019,16
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	1,20000	30,00	735,12
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	1,20000	30,00	642,24
9	RUA PALMEIRAS	54,39	1,20000	30,00	1.958,04
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	1,20000	30,00	2.237,76
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	1,20000	30,00	2.347,92
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	1,20000	30,00	864,00
13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	1,20000	30,00	508,32

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

--

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVENBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO
--

14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	1,20000	30,00	405,72
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	1,20000	30,00	510,48
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	1,20000	30,00	832,68

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	1,20000	30,00	513,00
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	1,20000	30,00	813,60
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	1,20000	30,00	353,16
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	1,20000	30,00	530,28
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	1,20000	30,00	517,32
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	1,20000	30,00	769,68
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	1,20000	30,00	635,76
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	1,20000	30,00	2.157,84
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	1,20000	30,00	1.905,48
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	1,20000	30,00	1.999,44
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	1,20000	30,00	1.638,36
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	1,20000	30,00	1.103,04
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	1,20000	30,00	1.386,36
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	1,20000	30,00	682,92
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	1,20000	30,00	555,84
32	RUA SANTA CRUZ	51,10	1,20000	30,00	1.839,60
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	1,20000	30,00	1.036,80
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	1,20000	30,00	727,20

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

--

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVENBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

35	RUA COHAB	14,90	1,20000	30,00	536,40
36	RUA C-01	10,79	1,20000	30,00	388,44
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	1,20000	30,00	800,28

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	1,20000	30,00	489,96
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	1,20000	30,00	363,96
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	1,20000	30,00	380,52
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	1,20000	30,00	451,44
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	1,20000	30,00	701,28
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	1,20000	30,00	363,24
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	1,20000	30,00	409,68
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	1,20000	30,00	1.084,68
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	1,20000	30,00	774,36
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	1,20000	30,00	667,44
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	1,20000	30,00	672,84
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	1,20000	30,00	493,92
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	1,20000	30,00	1.519,20
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	1,20000	30,00	444,24
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	1,20000	30,00	573,84
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	1,20000	30,00	671,04

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	1,20000	30,00	1.964,52
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	1,20000	30,00	486,72
56	RUA 08	12,00	1,20000	30,00	432,00
57	RUA 09	32,62	1,20000	30,00	1.174,32
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	1,20000	30,00	342,00
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	1,20000	30,00	259,20
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	1,20000	30,00	342,00
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	1,20000	30,00	321,48
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	1,20000	30,00	697,32
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	1,20000	30,00	343,44
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	1,20000	30,00	3.159,36
TOTAL >>>		1.543,51			55.566,36

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
 DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO A EXCEDENTE A 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	PÓ DE PEDRA	DMT EXCEDENTE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR USINAGEM (t/m³)		
1	RUA AROEIRA	21,18	1,20000	45,00	1.143,72
2	RUA IPE TRECHO 1	20,58	1,20000	45,00	1.111,32
3	RUA IPE TRECHO 2	13,36	1,20000	45,00	721,44
4	RUA IPE TRECHO 3	8,57	1,20000	45,00	462,78
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	20,48	1,20000	45,00	1.105,92
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	28,31	1,20000	45,00	1.528,74
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	20,42	1,20000	45,00	1.102,68
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	17,84	1,20000	45,00	963,36
9	RUA PALMEIRAS	54,39	1,20000	45,00	2.937,06
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	62,16	1,20000	45,00	3.356,64
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	65,22	1,20000	45,00	3.521,88
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	24,00	1,20000	45,00	1.296,00

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

13	TRAVESSA ALMIRANTE	14,12	1,20000	45,00	762,48
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	11,27	1,20000	45,00	608,58
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	14,18	1,20000	45,00	765,72
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	23,13	1,20000	45,00	1.249,02
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	14,25	1,20000	45,00	769,50
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	22,60	1,20000	45,00	1.220,40
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	9,81	1,20000	45,00	529,74
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	14,73	1,20000	45,00	795,42
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	14,37	1,20000	45,00	775,98
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	21,38	1,20000	45,00	1.154,52
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	17,66	1,20000	45,00	953,64
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	59,94	1,20000	45,00	3.236,76
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	52,93	1,20000	45,00	2.858,22
26	RUA 03 TRECHO 1	55,54	1,20000	45,00	2.999,16
27	RUA 03 TRECHO 2	45,51	1,20000	45,00	2.457,54
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	30,64	1,20000	45,00	1.654,56

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	38,51	1,20000	45,00	2.079,54
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	18,97	1,20000	45,00	1.024,38
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	15,44	1,20000	45,00	833,76
32	RUA SANTA CRUZ	51,10	1,20000	45,00	2.759,40
33	RUA TEODORO V. SANTANA	28,80	1,20000	45,00	1.555,20
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	20,20	1,20000	45,00	1.090,80
35	RUA COHAB	14,90	1,20000	45,00	804,60
36	RUA C-01	10,79	1,20000	45,00	582,66
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	22,23	1,20000	45,00	1.200,42
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	13,61	1,20000	45,00	734,94
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	10,11	1,20000	45,00	545,94
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	10,57	1,20000	45,00	570,78
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	12,54	1,20000	45,00	677,16
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	19,48	1,20000	45,00	1.051,92
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	10,09	1,20000	45,00	544,86
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	11,38	1,20000	45,00	614,52

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	30,13	1,20000	45,00	1.627,02
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	21,51	1,20000	45,00	1.161,54
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	18,54	1,20000	45,00	1.001,16
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	18,69	1,20000	45,00	1.009,26
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	13,72	1,20000	45,00	740,88
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	42,20	1,20000	45,00	2.278,80
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	12,34	1,20000	45,00	666,36
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	15,94	1,20000	45,00	860,76
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	18,64	1,20000	45,00	1.006,56
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	54,57	1,20000	45,00	2.946,78
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	13,52	1,20000	45,00	730,08
56	RUA 08	12,00	1,20000	45,00	648,00
57	RUA 09	32,62	1,20000	45,00	1.761,48
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	9,50	1,20000	45,00	513,00
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	7,20	1,20000	45,00	388,80
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	9,50	1,20000	45,00	513,00

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	8,93	1,20000	45,00	482,22
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	19,37	1,20000	45,00	1.045,98
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	9,54	1,20000	45,00	515,16
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	87,76	1,20000	45,00	4.739,04
TOTAL >>>		1.543,51			83.349,54

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE FILLER PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	FILLER	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR (t/m²)		
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00034	30,00	14,40
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00034	30,00	13,99
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00034	30,00	9,09
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00034	30,00	5,82
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00034	30,00	13,92
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00034	30,00	19,25
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00034	30,00	13,88
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00034	30,00	12,13
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00034	30,00	36,98
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00034	30,00	42,27
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00034	30,00	44,35

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO				
LOCAL:	RUAS DIVERSAS				
PROPR.:	MUNICÍPIO DE JANGADA				
DATA:	NOVEMBRO/2021				

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00034	30,00	16,32
13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00034	30,00	9,60
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00034	30,00	7,66
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00034	30,00	9,64
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00034	30,00	15,72
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00034	30,00	9,69
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00034	30,00	15,36
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00034	30,00	6,67
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00034	30,00	10,01
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00034	30,00	9,77
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00034	30,00	14,54
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00034	30,00	12,01
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00034	30,00	40,76
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00034	30,00	35,99

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00034	30,00	37,76
27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00034	30,00	30,95
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00034	30,00	20,83
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00034	30,00	26,18
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00034	30,00	12,90
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00034	30,00	10,50
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00034	30,00	34,75
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00034	30,00	19,58
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00034	30,00	13,73
35	RUA COHAB	993,68	0,00034	30,00	10,13
36	RUA C-01	719,92	0,00034	30,00	7,34
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00034	30,00	15,12
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00034	30,00	9,25
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00034	30,00	6,87

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

--

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00034	30,00	7,18
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00034	30,00	8,53
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00034	30,00	13,24
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00034	30,00	6,86
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00034	30,00	7,73
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00034	30,00	20,49
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00034	30,00	14,63
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00034	30,00	12,61
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00034	30,00	12,70
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00034	30,00	9,33
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00034	30,00	28,69
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00034	30,00	8,39
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00034	30,00	10,84
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00034	30,00	12,67

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00034	30,00	37,11
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00034	30,00	9,19
56	RUA 08	800,00	0,00034	30,00	8,16
57	RUA 09	2175,20	0,00034	30,00	22,18
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00034	30,00	6,46
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00034	30,00	4,89
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00034	30,00	6,46
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00034	30,00	6,07
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00034	30,00	13,17
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00034	30,00	6,49
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00034	30,00	59,68
TOTAL >>>		102.921,12			1.049,46

*Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS
PROPR.:	MUNICÍPIO DE JANGADA
DATA:	NOVEMBRO/2021
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO	

TRANSPORTE DE FILLER PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO EXCEDENTE A 30KM)					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	FILLER	DMT EXCEDENTE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR (t/m²)		
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00034	45,00	21,60
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00034	45,00	20,99
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00034	45,00	13,63
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00034	45,00	8,74
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00034	45,00	20,89
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00034	45,00	28,88
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00034	45,00	20,83
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00034	45,00	18,20
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00034	45,00	55,48
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00034	45,00	63,40
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00034	45,00	66,52
12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00034	45,00	24,48

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00034	45,00	14,40
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00034	45,00	11,50
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00034	45,00	14,47
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00034	45,00	23,59
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00034	45,00	14,53
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00034	45,00	23,05
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00034	45,00	10,01
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00034	45,00	15,02
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00034	45,00	14,66
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00034	45,00	21,81
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00034	45,00	18,01
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00034	45,00	61,14
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00034	45,00	53,98
26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00034	45,00	56,65
27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00034	45,00	46,42
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00034	45,00	31,25

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00034	45,00	39,28
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00034	45,00	19,35
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00034	45,00	15,75
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00034	45,00	52,13
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00034	45,00	29,37
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00034	45,00	20,60
35	RUA COHAB	993,68	0,00034	45,00	15,20
36	RUA C-01	719,92	0,00034	45,00	11,01
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00034	45,00	22,68
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00034	45,00	13,88
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00034	45,00	10,31
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00034	45,00	10,78
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00034	45,00	12,79
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00034	45,00	19,87
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00034	45,00	10,29
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00034	45,00	11,60

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
 DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00034	45,00	30,73
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00034	45,00	21,94
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00034	45,00	18,91
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00034	45,00	19,06
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00034	45,00	14,00
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00034	45,00	43,04
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00034	45,00	12,59
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00034	45,00	16,26
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00034	45,00	19,01
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00034	45,00	55,66
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00034	45,00	13,79
56	RUA 08	800,00	0,00034	45,00	12,24
57	RUA 09	2175,20	0,00034	45,00	33,28
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00034	45,00	9,69
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00034	45,00	7,34
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00034	45,00	9,69

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00034	45,00	9,10
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00034	45,00	19,76
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00034	45,00	9,73
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00034	45,00	89,52
TOTAL >>>		102.921,12			1.574,36

*Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
 DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO ATÉ 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	RC-1C-E	DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR (t/m²)		
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00336	30,00	142,34
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00336	30,00	138,31
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00336	30,00	89,83
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00336	30,00	57,60
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00336	30,00	137,66
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00336	30,00	190,29
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00336	30,00	137,23
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00336	30,00	119,91
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00336	30,00	365,54
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00336	30,00	417,73
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00336	30,00	438,28

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00336	30,00	161,28
13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00336	30,00	94,90
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00336	30,00	75,79
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00336	30,00	95,34
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00336	30,00	155,43
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00336	30,00	95,77
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00336	30,00	151,88
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00336	30,00	65,98
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00336	30,00	99,01
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00336	30,00	96,60
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00336	30,00	143,70
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00336	30,00	118,70
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00336	30,00	402,84
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00336	30,00	355,69

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00336	30,00	373,24
27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00336	30,00	305,88
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00336	30,00	205,93
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00336	30,00	258,79
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00336	30,00	127,51
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00336	30,00	103,80
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00336	30,00	343,45
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00336	30,00	193,53
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00336	30,00	135,78
35	RUA COHAB	993,68	0,00336	30,00	100,16
36	RUA C-01	719,92	0,00336	30,00	72,56
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00336	30,00	149,42
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00336	30,00	91,47
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00336	30,00	67,97

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00336	30,00	71,04
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00336	30,00	84,31
42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00336	30,00	130,92
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00336	30,00	67,81
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00336	30,00	76,48
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00336	30,00	202,51
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00336	30,00	144,61
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00336	30,00	124,64
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00336	30,00	125,59
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00336	30,00	92,24
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00336	30,00	283,60
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00336	30,00	82,98
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00336	30,00	107,14
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00336	30,00	125,30

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00336	30,00	366,73
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00336	30,00	90,89
56	RUA 08	800,00	0,00336	30,00	80,64
57	RUA 09	2175,20	0,00336	30,00	219,26
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00336	30,00	63,89
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00336	30,00	48,38
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00336	30,00	63,89
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00336	30,00	60,01
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00336	30,00	130,22
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00336	30,00	64,14
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00336	30,00	589,79
TOTAL >>>		102.921,12			4.347,63

*Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA
 DATA: NOVEMBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E PARA MICRORREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO EXCEDENTE A 30KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	RC-1C-E	DMT EXCEDETE A 30KM (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE* (t.km)
			FATOR (t/m²)		
1	RUA AROEIRA	1412,16	0,00336	58,60	278,04
2	RUA IPE TRECHO 1	1372,16	0,00336	58,60	270,17
3	RUA IPE TRECHO 2	891,20	0,00336	58,60	175,47
4	RUA IPE TRECHO 3	571,44	0,00336	58,60	112,51
5	RUA HORTENCIAS TRECHO 1	1365,68	0,00336	58,60	268,89
6	RUA HORTENCIAS TRECHO 2	1887,84	0,00336	58,60	371,70
7	RUA PRIMAVERA TRECHO 1	1361,44	0,00336	58,60	268,06
8	RUA PRIMAVERA TRECHO 2	1189,68	0,00336	58,60	234,24
9	RUA PALMEIRAS	3626,40	0,00336	58,60	714,02
10	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 1	4144,24	0,00336	58,60	815,98
11	RUA NATALINO PIOVEZAN TRECHO 2	4348,08	0,00336	58,60	856,11

José Eduardo M. Souza da Paz
 Engº Civil
 CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

12	RUA DUARTINO DA COSTA MEIRA	1600,00	0,00336	58,60	315,03
13	TRAVESSA ALMIRANTE	941,52	0,00336	58,60	185,38
14	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 1	751,92	0,00336	58,60	148,05
15	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 2	945,92	0,00336	58,60	186,24
16	AVENIDA DOS TRABALHADORES TRECHO 3	1542,00	0,00336	58,60	303,61
17	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 1	950,16	0,00336	58,60	187,08
18	RUA LUIZ BERNADINO TRECHO 2	1506,80	0,00336	58,60	296,68
19	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 1	654,64	0,00336	58,60	128,89
20	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 2	982,32	0,00336	58,60	193,41
21	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 3	958,40	0,00336	58,60	188,70
22	RUA LAURINDO MACHADO TRECHO 4	1425,60	0,00336	58,60	280,69
23	RUA SALVADOR RODRIGUES DA SILVA	1177,60	0,00336	58,60	231,86
24	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 1	3996,48	0,00336	58,60	786,89
25	RUA ANTONIO BERNARDINO TRECHO 2	3528,72	0,00336	58,60	694,79
26	RUA 03 TRECHO 1	3702,80	0,00336	58,60	729,06

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

27	RUA 03 TRECHO 2	3034,56	0,00336	58,60	597,49
28	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 1	2043,04	0,00336	58,60	402,26
29	RUA VEREADOR ANELINDO R. DA SILVA TRECHO 2	2567,44	0,00336	58,60	505,51
30	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 1	1265,04	0,00336	58,60	249,08
31	RUA ARLINDO BRUNO DE SOUZA TRECHO 2	1029,84	0,00336	58,60	202,77
32	RUA SANTA CRUZ	3407,28	0,00336	58,60	670,87
33	RUA TEODORO V. SANTANA	1920,00	0,00336	58,60	378,04
34	RUA BENEDITO NUNES DE FIGUEIREDO	1347,04	0,00336	58,60	265,22
35	RUA COHAB	993,68	0,00336	58,60	195,65
36	RUA C-01	719,92	0,00336	58,60	141,74
37	RUA SEM DENOMINAÇÃO	1482,40	0,00336	58,60	291,87
38	RUA GALDINO DE ALMEIRA	907,52	0,00336	58,60	178,68
39	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 1	674,32	0,00336	58,60	132,77
40	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 2	704,80	0,00336	58,60	138,77
41	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 3	836,48	0,00336	58,60	164,69

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **MUNICÍPIO DE JANGADA**
DATA: **NOVEMBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO

42	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 4	1298,88	0,00336	58,60	255,74
43	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 5	672,72	0,00336	58,60	132,45
44	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 6	758,80	0,00336	58,60	149,40
45	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 7	2009,12	0,00336	58,60	395,58
46	AV. GOV. JOÃO PONCE DE ARRUDA TRECHO 8	1434,64	0,00336	58,60	282,47
47	RUA FAUSTINO VIEIRA DE ALMEIDA	1236,56	0,00336	58,60	243,47
48	RUA MARIA FILIPA TRECHO 1	1246,00	0,00336	58,60	245,33
49	RUA MARIA FILIPA TRECHO 2	915,12	0,00336	58,60	180,18
50	RUA MARIA FILIPA TRECHO 3	2813,52	0,00336	58,60	553,97
51	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 1	823,28	0,00336	58,60	162,10
52	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 2	1062,96	0,00336	58,60	209,29
53	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 3	1243,12	0,00336	58,60	244,76
54	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 4	3638,24	0,00336	58,60	716,35
55	RUA RAMIRO MENDES TRECHO 5	901,76	0,00336	58,60	177,55
56	RUA 08	800,00	0,00336	58,60	157,51

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: RUAS DIVERSAS					
PROPR.: MUNICÍPIO DE JANGADA					
DATA: NOVEMBRO/2021					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA MICRORREVESTIMENTO					
57	RUA 09	2175,20	0,00336	58,60	428,28
58	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 1	633,92	0,00336	58,60	124,81
59	AVENIDA PRINCIPAL 6 TRECHO 2	480,00	0,00336	58,60	94,51
60	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 1	633,92	0,00336	58,60	124,81
61	AVENIDA PRINCIPAL 07 TRECHO 2	595,36	0,00336	58,60	117,22
62	AVENIDA PRINCIPAL 8	1291,92	0,00336	58,60	254,37
63	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 1	636,40	0,00336	58,60	125,30
64	AVENIDA PRINCIPAL 4 TRECHO 2	5851,12	0,00336	58,60	1.152,06
TOTAL >>>		102.921,12			20.264,47

*Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km

José Eduardo M. Souza da Paz
Engº Civil
CREA-MT 050077



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

MEMORIAL DESCRITIVO

FONE: (65) 3344-1453

Paço Municipal Julio Domingos de Campos, s/n – Centro – CEP: 78.490-000 – Jangada – MT
E-mails: gabinete@jangada.mt.gov.br - engenharia@jangada.mt.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DE CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO COM MICRORREVESTIMENTO

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO

MUNICIPIO: JANGADA/ MT

**LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / OUTUBRO -
2021**

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	CONDIÇÕES GERAIS	4
3.	CONDIÇÕES ESPECÍFICAS	4
3.1.	Material.....	4
3.1.1.	Ligante betuminoso	4
3.2.	Aditivos	4
3.3.	Água	4
3.4.	Agregados	5
3.4.1.	Material de enchimento (Filer)	5
3.5.	Composição da mistura	5
4.	EQUIPAMENTO	6
4.1.	Equipamento de limpeza.....	6
4.2.	Equipamento de mistura e de espalhamento	7
5.	EXECUÇÃO.....	7
5.1.	Aplicação do microrrevestimento betuminoso a frio	7
5.2.	CORREÇÃO DE FALHAS	8
6.	MANEJO AMBIENTAL	8
7.	INSPEÇÃO	8
7.1.	Controle de Material.....	8
7.2.	Ligante betuminoso	8
7.3.	Agregados	9
7.4.	Controle de execução	9
7.4.1.	Verificação de equipamento	9
7.4.2.	Controle de qualidade do ligante betuminoso.....	9

7.4.3. Controle da graduação da mistura de agregados.....	9
7.4.4. Frequência das determinações	10
7.5. Verificação final da qualidade	10
7.5.1. Acabamento da superfície.....	10
7.5.2. Alinhamentos	10
7.5.3. Condições de segurança.....	10
7.6. Aceitação e rejeição.....	10
8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO	11

1. INTRODUÇÃO

Micro revestimento betuminoso a frio – consiste na associação de agregado mineral, material de enchimento (filer), emulsão asfáltica contendo polímero, água, aditivos com consistência fluida, uniformemente espalhada sobre uma superfície previamente preparada.

2. CONDIÇÕES GERAIS

O micro revestimento betuminoso a frio pode ser empregado como camada de selagem, impermeabilização e rejuvenescimento ou como camada antiderrapante de pavimentos. Não será permitida a execução dos serviços, objeto desta Especificação, em dias de chuva.

Todo carregamento de ligante betuminoso que chegar a obra deverá apresentar certificado de análise além de trazer indicação clara de procedência, tipo e quantidade do conteúdo e distancia de transporte entre a refinaria ou fabrica e o canteiro de serviço.

3. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Os constituintes do micro revestimento betuminoso a frio que são: agregado miúdo, material de enchimento (filer), emulsão asfáltica com polímeros, aditivos, água e devem satisfazer estas especificações aprovadas pelo DNER.

3.1. Material

3.1.1. Ligante betuminoso

Emulsão asfáltica modificada por polímeros de ruptura controlada catiônica. Emulsão utilizada será a RC– 1C-E.

3.2. Aditivos

Podem ser empregados aditivos para acelerar ou retardar a ruptura da emulsão na execução do micro revestimento betuminoso a frio.

3.3. Água

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

3.4. Agregados

Será constituído de areia, pó de pedra ou mistura de ambos. Suas partículas individuais deverão ser resistentes e apresentar moderada angulosidade, livre de torrões de argila, e de substâncias nocivas, e apresentar as características seguintes:

- a) Desgaste “Los Angeles” igual ou inferior a 40% (DNER-ME 035/98) no agregado de britagem. Entretanto, poderão ser admitidos valores de desgastes maiores, no caso de desempenho satisfatório em utilização anterior;
- b) Durabilidade, perda inferior a 12% (DNER- ME 089/94);
- c) Equivalência de areia igual ou superior a 55% (DNER-ME 054/97).

3.4.1. Material de enchimento (Filer)

Deve ser constituído por materiais finamente divididos, tais como: cimento Portland, cal extinta, pós calcários, etc, e que atendam a granulometria constante na Tabela 01.

Peneira ASTM	% em peso, Passando
Nº40	100
Nº80	95-100
Nº200	65-100

Quando aplicado deve estar seco e isento de grumos.

3.5. Composição da mistura

A dosagem adequada do micro revestimento betuminoso deve ser realizado com base nos ensaios feitos em loco pela empresa contratada, recomendados pela ISSA-International Slurry Surfacing Association:

- ISSA-TB100-Wet Track Abrasion-perda máxima para 1 hora–500g/m²;
- ISSA-TB109-Loaded Wheel Testere Sand Adhesion máximo–538g/m²;
- ISSA-TB114-Wet Stripping Test mínimo- 90%.

Um ajuste de dosagem dos componentes do micro revestimento a frio poderá 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 093.

Peneiras ASTM, mm	Faixa I	Faixa II	Tolerância da faixa de projeto (%)
3/8" (9,5)	100	100	-
Nº 4 (4,75)	90-100	70-90	±5
Nº 8 (2,36)	65-90	45-70	±5
Nº 16 (1,18)	45-70	28-50	±5
Nº 30 (0,06)	30-50	19-34	±5
Nº 50 (0,33)	18-30	12-25	±5
Nº 100 (0,15)	10-21	7-18	±5
Nº 200 (0,074)	5-15	5-15	±5
Mistura seca, kg/m ²	5-18	8-16	
Espessura mm	4-15	6-20	
% em relação ao peso da mistura seca			
água	10-15	10-15	
Ligante residual	7,5-13,5	6,5-12,00	

Quando a camada de micro revestimento a frio for empregada como camada final de rolamento, a curva granulométrica deve ser escolhida em função das condições de segurança. Conforme as Condições de Segurança descrita abaixo:

O revestimento acabado deve apresentar VRD – Valor de Resistência à Derrapagem superior a 55, medido com auxílio do Pêndulo Britânico SRT (Métodos HD 15/87 e HD 36/87 do British Standard).

4. EQUIPAMENTO

4.1. Equipamento de limpeza

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

4.2. Equipamento de mistura e de espalhamento

O micro revestimento betuminoso deve ser executado em equipamento apropriado, que apresente as seguintes características mínimas seguintes:

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

Em casos especiais, 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.

5. EXECUÇÃO

5.1. Aplicação do microrrevestimento betuminoso a frio

A aplicação do micro revestimento betuminoso a frio deve ser realizado a velocidade uniforme, a mais reduzida possível. Em condições normais, a operação se processa com bastante simplicidade. A maior preocupação consiste em 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.

5.2. CORREÇÃO 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 com emulsão.

6. MANEJO AMBIENTAL

A preservação do meio ambiente nos serviços de micro revestimento betuminoso a frio envolve a obtenção e aplicação de agregado pétreo, miúdo, areia, estoque de material betuminoso. Deve-se adotar os cuidados seguintes:

- a) Vedada a instalação de depósitos de material betuminoso próximos a curso d'água;
- b) Vedado, também o refugo de materiais já utilizados na faixa de domínio e áreas lindeiras adjacentes, ou qualquer outro causador de prejuízo ambiental;
- c) Na desmobilização desta atividade, removidos os depósitos de ligante e efetuada a limpeza do canteiro de obras, recompõe-se a área afetada pelas atividades da construção.

7. INSPEÇÃO

7.1. Controle de Material

Todos os materiais deverão ser examinados em laboratório, obedecendo a metodologia indicada pelo DNER.

7.2. Ligante betuminoso

O controle de qualidade que deverá ser feito pela empresa contratada, do ligante betuminoso constará do seguinte:

- a) Para todo carregamento que chegar a obra:
 - 01 ensaio de viscosidade "Saybolt-furol", (DNER-ME 004);
 - 01 ensaio de resíduo (ASTM-D 2443, ASTM-D 36, ASTM-D 2397 E ABNT NBR-6568);
 - 01 ensaio de peneiramento, (DNER-ME 005);
 - 01 ensaio de carga de partícula, (DNER-ME 002).

- b) Com frequência variável:
 - 01 ensaio de sedimentação, (DNER-ME 006) para cada 50 t.

7.3. Agregados

O controle de qualidade dos agregados que deverá ser feita pela empresa contratada, por uma jornada de 8 horas de trabalho constará do seguinte:

- a) 02 ensaios de granulometria de cada agregado, (DNER-ME 083);
- b) 01 ensaio de adesividade, (DNER-ME 079 e DNER-ME 059);
- c) 01 ensaio de equivalência de areia, (DNER-ME 054).

7.4. Controle de execução

7.4.1. Verificação de equipamento

Cada equipamento empregado na aplicação do micro revestimento betuminoso a frio deve ser calibrado no início dos serviços através da execução de segmentos experimentais.

As verificações a serem efetuadas são as seguintes:

- a) Consistência da mistura espalhada;
- b) Atendimento do projeto da mistura conforme os itens seguintes 6.4.2 e 6.4.3;
- c) Quantidade e velocidade de aplicação para proporcionar o acabamento desejado.

Se ao final destas três verificações em segmentos experimentais os resultados esperados não forem alcançados, deve ser revisto todo o processo de calibração do equipamento.

7.4.2. Controle de qualidade do ligante betuminoso

A quantidade de ligante betuminoso deverá ser determinada através da retirada de amostras aleatórias em cada segmento de aplicação, fazendo-se a extração de betume com o aparelho "Soxhlet" (ASTM-D 2172). A porcentagem de ligante poderá variar, no máximo, $\pm 0,3\%$ da fixada no projeto.

7.4.3. Controle da graduação da mistura de agregados

O controle de graduação da mistura de agregados é feito através da análise granulométrica da mistura de agregados provenientes do ensaio de extração do item anterior feitas pela empresa contratada. As tolerâncias são dadas no traço fixado no projeto.

7.4.4. Frequência das determinações

O número de determinações utilizadas nos ensaios de controle de quantidade do ligante betuminoso e granulometria do micro revestimento a frio será definido pelo Executante, em função do risco a ser assumido de se rejeitar um serviço de boa qualidade, conforme a Tabela seguinte:

Tabela de amostragem variável															
N	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21
K	1,55	1,41	1,36	1,31	1,25	1,21	1,19	1,16	1,13	1,11	1,10	1,08	1,06	1,04	1,01
α	0,45	0,35	0,30	0,25	0,19	0,15	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
N=nº de amostras					K=coeficiente multiplicador					α = risco do Executante					

O número mínimo de determinações para cada segmento é de cinco.

7.5. Verificação final da qualidade

7.5.1. Acabamento da superfície

A superfície acabada é verificada visualmente devendo se apresentar desempenada e com o mesmo aspecto e textura obtidos nos segmentos experimentais.

7.5.2. Alinhamentos

A verificação dos alinhamentos do eixo e bordos nas diversas seções correspondentes a estaca da locação é feita a trena. Os desvios verificados não deverão exceder ± 5 cm.

7.5.3. Condições de segurança

O revestimento acabado, deverá apresentar VRD, Valor de Resistencia a Derrapagem superior a 55, medido com auxílio de Pêndulo Britânico SRT (Métodos HD 15/87 e HD 36/87 do "British Standard").

7.6. Aceitação e rejeição

Todos os ensaios dos materiais indicados deverão ser feitos pela empresa contratada e atender aos requisitos especificados.

Para o controle de quantidade de ligante betuminoso e granulometria da mistura em que são especificados faixas de valores máximos e mínimos, deverá ser verificada a condição seguinte:

$\bar{X} - ks < \text{valor mínimo do projeto}$ ou $\bar{X} + ks > \text{valor máximo de projeto}$ – rejeita-se o serviço;
 $\bar{X} - ks \geq \text{valor mínimo do projeto}$ ou $\bar{X} + ks \leq \text{valor máximo de projeto}$ – aceita-se o serviço;

Sendo:

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{n}$$
$$s = \frac{\sum (x_i - \bar{X})^2}{n-1}$$

Onde:

X_i = Valores individuais;

$\bar{X}$ = Média da amostra;

s = Desvio padrão da amostra;

k = Coeficiente tabelado em função do número de determinações;

n = Número de determinações;

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos.

Os resultados do controle estatístico serão registrados em relatórios periódicos de acompanhamento.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos de acordo com os critérios seguintes:

O micro revestimento betuminoso a frio será medido na pista através da área executada, em metros quadrados, incluindo todas as operações e encargos para a execução destes serviços, inclusive o armazenamento e transporte do ligante betuminoso dos tanques de estocagem pista, bem como, a produção e o transporte de agregados.

A quantidade de ligante betuminoso efetivamente aplicado é obtido através da média aritmética dos valores medidos na pista, em toneladas.

Será medido o transporte do ligante betuminoso efetivamente aplicado entre a refinaria ou fábrica e o canteiro de serviço.

JOSE
EDUARDO
MORENO
SOUZA
DA
PAZ:03671
861100

Digitally signed by JOSE
EDUARDO MORENO
SOUZA DA
PAZ:03671861100
DN: cn=JOSE
EDUARDO MORENO
SOUZA DA
PAZ:03671861100
c=BR o=ICP-Brasil
ou=11587975000184
Reason: I am the author
of this document
Location:
Date: 2021-10-07
15:41:03:00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

ART DO PROJETO

FONE: (65) 3344-1453

Paço Municipal Julio Domingos de Campos, s/n – Centro – CEP: 78.490-000 – Jangada – MT
E-mails: gabinete@jangada.mt.gov.br - engenharia@jangada.mt.gov.br



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220210196071

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

JOSÉ EDUARDO MORENO SOUZA DA PAZ

RNP: 1219634816

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: 50077

Empresa Contratada: DR CONSULTORIA E PROJETO

Registro: 49951

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

CPF/CNPJ: 24.772.147/0001-68

Rua: PAÇOS MUNICIPAL JÚLIO DOMINGOS DE CAMPOS

Número: S/N

Complemento: PAÇO MUNICIPAL

Bairro: CENTRO

País: Brasil

Cidade: JANGADA

UF: MT

CEP: 78.490-000

Contrato: 015/2021

Celebrado em: 25/01/2021

Valor: R\$ 20.000,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
PAÇOS MUNICIPAL JÚLIO DOMINGOS DE CAMPOS	CENTRO	S/N		JANGADA	MT	BRA	78.490-000	015°14'27.52" S 056°29'39.97" O
Data de Início: 11/08/2021		Previsão Término: 31/12/2021			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA			CPF/CNPJ: 24.772.147/0001-68			
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Transportes - Infraestrutura Urbana					
	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	102.921,1200	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	102.921,1200	metro quadrado
	Especificação	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	102.921,1200	metro quadrado
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações

CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO, RUAS AROEIRA, IPE, HORTENCIAS, PRIMAVERA, PALMEIRAS, NATALINO, DUARTINO, ALMIRANTE, TRABALHAD

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-MT, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

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

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

036.718.611-00 - JOSÉ EDUARDO MORENO SOUZA DA PAZ

24.772.147/0001-68 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

9. Informações

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

Em substituição a ART Nº 1220210175718

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



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de
Mato Grosso

Nosso Número: 14000000005286722

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 05/11/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

JOSÉ EDUARDO
MORENO SOUZA
DA
PAZ:03671861100

Digitally signed by JOSE EDUARDO
MORENO SOUZA DA
PAZ:03671861100
DN: cn=JOSE EDUARDO MORENO
SOUZA DA PAZ:03671861100 c=BR
o=CP-Brasil ou=11587975000184
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2021-11-08 11:04-03:00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
ESTADO DE MATO GROSSO

LICENÇA AMBIENTAL

FONE: (65) 3344-1453

Paço Municipal Julio Domingos de Campos, s/n – Centro – CEP: 78.490-000 – Jangada – MT
E-mails: gabinete@jangada.mt.gov.br - engenharia@jangada.mt.gov.br



Governo do Estado de Mato Grosso
Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA/MT

Superintendência de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços - SUIMIS

Licença Prévia

LP Nº: 313869/2021

VÁLIDA ATÉ: 01/03/2026

PROCESSO Nº: 76601/2021

DATA DE PROTOCOLO: 18/02/2021

A **SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE-SEMA**, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pela Lei Complementar nº 38 de 21 de Novembro de 1.995 e alterada pela Lei Complementar nº 232 de 21 de Dezembro de 2005, que dispõe sobre o Código Ambiental de Mato Grosso, concede a presente licença.

DENOMINAÇÃO DA PROPRIEDADE OU EMPREENDIMENTO: Aplicação de micro revestimento em diversas ruas

ATIVIDADE LICENCIADA: APLICAÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO

LOCALIZAÇÃO: aplicação de micro revestimento nas ruas: Rua Aroeira, Rua Ipê trecho 1, Rua Ipê trecho 2, Rua Ipê trecho 3, Rua das Hortências trecho 1, Rua das Hortências trecho 2, Rua Primavera trecho 1, Rua Primavera trecho 2, Rua Palmeiras, Rua Natalino Piovenzan trecho 1, Rua Natalino Piovenzan trecho 2, Rua Duartino da Costa Meira, Travessa Almirante, Avenida dos Trabalhadores trecho 1, Avenida dos Trabalhadores trecho 2, Avenida dos Trabalhadores trecho 3, Rua Luiz Bernardino trecho 1, Rua Luiz Bernardino trecho 2, Rua Laurindo Machado trecho 1, Rua Laurindo Machado trecho 2, Rua Laurindo Machado trecho 3, Rua Laurindo Machado trecho 4, Rua Salvador Rodrigues da Silva, Rua Antônio Bernardino trecho 1, Rua Antônio Bernardino trecho 2, Rua 03 trecho 1, Rua 03 trecho 2, Rua vereador Anelindo Reginaldo da Silva trecho 1, Rua vereador Anelindo Reginaldo da Silva trecho 2, Rua Arlindo Bruno de Souza trecho 1, Rua Arlindo Bruno de Souza trecho 2, Rua Santa Cruz, Rua Teodoro V. Santana, Rua Benedito Nunes de Figueiredo, Rua Cohab, Rua C-01, Rua Sem Denominação, Rua Galdino de Almeida, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 1, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 2, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 3, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 4, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 5, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 6, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 7, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 8, Rua Faustino Vieira de Almeida, Rua Maria Filipa trecho 1, Rua Maria Filipa trecho 2, Rua Ramiro Mendes trecho 1, Rua Ramiro Mendes trecho 2, Rua Ramiro Mendes trecho 3, Rua Ramiro Mendes trecho 4, Rua Ramiro Mendes trecho 5, Rua 08, Rua 09, Rua 10, Avenida Principal 06 trecho 1, Avenida Principal 06 trecho 2, Avenida Principal 07 trecho 1, Avenida Principal 07 trecho 2, Avenida Principal 08, Avenida Principal 04 trecho 1, Avenida Principal 04 trecho 2

MUNICÍPIO: Jangada/MT

CEP: 78490-000

Coordenadas geográficas: DATUM: SIRGAS2000 - W: 56:29:39,97 - S: 15:14:27,52

NOME / RAZÃO SOCIAL DO INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

CNPJ/CPF: 24.772.147/0001-68

ATIVIDADE PRINCIPAL:

Administração pública em geral

RESTRIÇÕES: As contidas no processo de licenciamento e na legislação em vigor. É obrigatório a manutenção do parecer técnico no local da atividade licenciada juntamente com a licença emitida, bem como a comprovação do cumprimento das condicionantes e solicitações existentes, caso haja.

DOCUMENTOS ANEXOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VALIDADE DESTA LICENÇA:

- Conforme Parecer Técnico nº: 143429 / CINF / SUIMIS / 2021

Rua C, esq. com Rua F - Centro Político Administrativo - Cuiabá/MT

CEP: 78049-913 - Fone: (65) 3613-7206

www.sema.mt.gov.br

SIMAM

LOCAL E DATA Cuiabá 02/03/2021	 Secretária Adjunto de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos Lilian Ferreira dos Santos	 Superintendente de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços Valmi Simão de Lima
--	--	--

Obs: Esta Licença Ambiental deve ser afixada em local de fácil acesso e visualização



Governo do Estado de Mato Grosso
Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA/MT

Superintendência de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços - SUIMIS

Licença de Instalação

LI Nº: 72720/2021

VÁLIDA ATÉ: 01/03/2027

PROCESSO: Nº:76601/2021

DATA DE PROTOCOLO: 18/02/2021

A **SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE-SEMA**, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pela Lei Complementar nº 38 de 21 de Novembro de 1.995 e alterada pela Lei Complementar nº 232 de 21 de Dezembro de 2005, que dispõe sobre o Código Ambiental de Mato Grosso, concede a presente licença.

DENOMINAÇÃO DA PROPRIEDADE OU EMPREENDIMENTO

Aplicação de micro revestimento em diversas ruas

ATIVIDADE LICENCIADA:

APLICAÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO

LOCALIZAÇÃO:

aplicação de micro revestimento nas ruas: Rua Aroeira, Rua Ipê trecho 1, Rua Ipê trecho 2, Rua Ipê trecho 3, Rua das Hortências trecho 1, Rua das Hortências trecho 2, Rua Primavera trecho 1, Rua Primavera trecho 2, Rua Palmeiras, Rua Natalino Piovenzan trecho 1, Rua Natalino Piovenzan trecho 2, Rua Duarte da Costa Meira, Travessa Almirante, Avenida dos Trabalhadores trecho 1, Avenida dos Trabalhadores trecho 2, Avenida dos Trabalhadores trecho 3, Rua Luiz Bernardino trecho 1, Rua Luiz Bernardino trecho 2, Rua Laurindo Machado trecho 1, Rua Laurindo Machado trecho 2, Rua Laurindo Machado trecho 3, Rua Laurindo Machado trecho 4, Rua Salvador Rodrigues da Silva, Rua Antônio Bernardino trecho 1, Rua Antônio Bernardino trecho 2, Rua 03 trecho 1, Rua 03 trecho 2, Rua vereador Anelindo Reginaldo da Silva trecho 1, Rua vereador Anelindo Reginaldo da Silva trecho 2, Rua Arlindo Bruno de Souza trecho 1, Rua Arlindo Bruno de Souza trecho 2, Rua Santa Cruz, Rua Teodoro V. Santana, Rua Benedito Nunes de Figueiredo, Rua Cohab, Rua C-01, Rua Sem Denominação, Rua Galdino de Almeida, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 1, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 2, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 3, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 4, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 5, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 6, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 7, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 8, Rua Faustino Vieira de Almeida, Rua Maria Filipa trecho 1, Rua Maria Filipa trecho 2, Rua Ramiro Mendes trecho 1, Rua Ramiro Mendes trecho 2, Rua Ramiro Mendes trecho 3, Rua Ramiro Mendes trecho 4, Rua Ramiro Mendes trecho 5, Rua 08, Rua 09, Rua 10, Avenida Principal 06 trecho 1, Avenida Principal 06 trecho 2, Avenida Principal 07 trecho 1, Avenida Principal 07 trecho 2, Avenida Principal 08, Avenida Principal 04 trecho 1, Avenida Principal 04 trecho 2

Coordenadas geográficas: DATUM: SIRGAS2000 - W: 56:29:39,97 - S: 15:14:27,52

MUNICÍPIO:

Jangada/MT

CEP:

78490-000

NOME / RAZÃO SOCIAL DO INTERESSADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA

CNPJ/CPF: 24.772.147/0001-68

ATIVIDADE PRINCIPAL:

Administração pública em geral

RESTRIÇÕES:

As contidas no processo de licenciamento e na legislação em vigor. É obrigatório a manutenção do parecer técnico no local da atividade licenciada juntamente com a licença emitida, bem como a comprovação do cumprimento das condicionantes e solicitações existentes, caso haja.

DOCUMENTOS ANEXOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VALIDADE DESTA LICENÇA:

- Conforme Parecer Técnico nº: 143429 / CINF / SUIMIS / 2021

LOCAL E DATA Cuiabá 02/03/2021	Superintendente de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços  Valmi Simão de Lima	Coordenador de Infraestrutura  Celso Ferreira Macedo
---	---	--

Obs: Esta Licença Ambiental deve ser afixada em local de fácil acesso e visualização

Parecer Técnico	
LP e LI	
PT Nº: 143429 / CINF / SUIMIS / 2021	Processo Nº: 76601/2021 Data do Protocolo: 18/02/2021

INFORMAÇÕES GERAIS DO PROCESSO**Interessado**

- **Nome / Razão Social:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA
- **CPF/CNPJ:** 24.772.147/0001-68
- **Endereço:** PAÇO MUNICIPAL JÚLIO DOMINGOS DE CAMPOS - CEP: 78.490-000
- **Município:** Jangada - MT

Propriedade/Obra ou Empreendimento:

- **Denominação:** Aplicação de micro revestimento em diversas ruas
- **Localização:** aplicação de micro revestimento nas ruas: Rua Aroeira, Rua Ipê trecho 1, Rua Ipê trecho 2, Rua Ipê trecho 3, Rua das Hortências trecho 1, Rua das Hortências trecho 2, Rua Primavera trecho 1, Rua Primavera trecho 2, Rua Palmeiras, Rua Natalino Piovenzan trecho 1, Rua Natalino Piovenzan trecho 2, Rua Duartino da Costa Meira, Travessa Almirante, Avenida dos Trabalhadores trecho 1, Avenida dos Trabalhadores trecho 2, Avenida dos Trabalhadores trecho 3, Rua Luiz Bernardino trecho 1, Rua Luiz Bernardino trecho 2, Rua Laurindo Machado trecho 1, Rua Laurindo Machado trecho 2, Rua Laurindo Machado trecho 3, Rua Laurindo Machado trecho 4, Rua Salvador Rodrigues da Silva, Rua Antônio Bernardino trecho 1, Rua Antônio Bernardino trecho 2, Rua 03 trecho 1, Rua 03 trecho 2, Rua vereador Anelindo Reginaldo da Silva trecho 1, Rua vereador Anelindo Reginaldo da Silva trecho 2, Rua Arlindo Bruno de Souza trecho 1, Rua Arlindo Bruno de Souza trecho 2, Rua Santa Cruz, Rua Teodoro V. Santana, Rua Benedito Nunes de Figueiredo, Rua Cohab, Rua C-01, Rua Sem Denominação, Rua Galdino de Almeida, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 1, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 2, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 3, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 4, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 5, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 6, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 7, Avenida Governador João Ponce de Arruda trecho 8, Rua Faustino Vieira de Almeida, Rua Maria Filipa trecho 1, Rua Maria Filipa trecho 2, Rua Ramiro Mendes trecho 1, Rua Ramiro Mendes trecho 2, Rua Ramiro Mendes trecho 3, Rua Ramiro Mendes trecho 4, Rua Ramiro Mendes trecho 5, Rua 08, Rua 09, Rua 10, Avenida Principal 06 trecho 1, Avenida Principal 06 trecho 2, Avenida Principal 07 trecho 1, Avenida Principal 07 trecho 2, Avenida Principal 08, Avenida Principal 04 trecho 1, Avenida Principal 04 trecho 2 - CEP: 78490-000
- **Município:** Jangada - MT
- **Coordenada Geográfica:** DATUM: SIRGAS2000 - W: 56:29:39,97 - S: 15:14:27,52

Responsável Técnico:

- **Nome / Razão Social:** GUSTAVO HENRIQUE FONCECA
- **Formação:** Engenheiro Ambiental - CREA : MT028948

Atividades Licenciadas:

- F4522-5 - Obras viárias

Não foi associado roteiro a este processo.

ANÁLISE TÉCNICA

1. PROJETO PROPOSTO:

O processo de licenciamento ambiental em questão trata da aplicação de micro revestimento em diversas ruas no município de Jangada/MT.

2 - HISTÓRICO DO PROCESSO:

O Processo teve seu início com o protocolo na SEMA em 18/02/2021, recebendo o nº 76601/2021, contendo as **Documentações e Projeto Técnico** para implantação da obra.

3. ANÁLISE E FUNDAMENTAÇÃO PARA AS OBRAS

3.1 CONFERENCIA DOCUMENTAL

Este Projeto visa a emissão do Licenciamento Ambiental para execução das Obras de pavimentação do trecho urbano.

- " Formulário Padrão modelo SEMA;
- " Cópia da Declaração do Cadastro Técnico Estadual (SEMA) do profissional responsável pelo Licenciamento Ambiental;
- " Declaração de Uso e Ocupação do Solo emitida pela Prefeitura Municipal;
- " Publicação no Jornal Diário Oficial do Estado e no Jornal Corrente local;
- " Cópia dos documentos (RG e CPF);
- " Cópia da ATA de Posse do Prefeito;
- " Diploma do Prefeito;
- " ART devidamente quitada do Eng. Civil José Eduardo Moreno nº 1220210011255
- " ART devidamente quitada do Eng. Ambiental nº 1220210012273
- " Cópia do Memorial Descritivo do Projeto de Engenharia para a pavimentação;
- " Croqui de localização do local do empreendimento e seu entorno;

PCA

3.2 - LOCALIZAÇÃO GEOREFERENCIADA

A obra está localizada nas coordenadas geográficas:

15° 14' 27" S e 56° 29' 39" W

3.3 – ANÁLISE TÉCNICA DO PROJETO:

De acordo com o projeto, trata-se da implantação de obras de infraestrutura urbana em área já habitada, através da execução de pavimentação de vias consolidadas, ou seja, já existente no interior da sede municipal do município.

O PCA apresentou a descrição de alguns impactos ambientais negativos e positivos que poderão ocorrer com a implantação do empreendimento, bem como, as medidas mitigadoras a serem aplicadas em cada caso.

Trata-se do recapeamento asfáltico com o pavimento e ruas já pavimentadas que apresentam problemas no pavimento conforme relatório fotográfico, as águas pluviais serão encaminhadas para as galerias de águas pluviais que se encontram instaladas.

Características técnicas:

A obra está instalada em área aberta já consolidada onde já existe trânsito, portanto a área já se encontra descaracterizada.

O processo em questão trata-se de uma obra, cuja implantação será de responsabilidade da Prefeitura Municipal, sendo a obra aprovado pela mesma conforme a certidão de uso e ocupação do solo.

Ruas extensão (m) largura (m)

Rua Aroeira 176,52 8

Rua Ipê trecho 1 171,53 8

Rua Ipê trecho 2 111,41 8

Rua Ipê trecho 3 71,44 8

Rua das Hortências trecho 1 170,71 8

Rua Ramiro Mendes trecho 4 454,79 8

Rua Ramiro Mendes trecho 5 112,72 8

Rua 08 100,00 8

Rua 09 380,00 8

Rua 10 519,30 8

Avenida Principal 06 trecho 1 79,24 8

Avenida Principal 06 trecho 2 44,42 8

Avenida Principal 07 trecho 1 79,25 8

Avenida Principal 07 trecho 2 60 8

Avenida Principal 08 161,49 8

Avenida Principal 04 trecho 1 79,55 8

Avenida Principal 04 trecho 2 71,39 8

3.4- ANÁLISE DA LICENÇA PRÉVIA (LP):

Conforme imagens georreferenciadas apresentadas no processo de licenciamento ambiental constatamos que a área da obra de recapeamento asfáltico já se encontra descaracterizada e implantada, não haverá intervenção em APP, a obra não interfere em ARL, Terras indígenas, áreas de amortecimentos, bem como bens acautelados pelo Iphan, encontra-se em áreas urbana.

Desta forma deferimos a emissão da LP.

3.5- ANÁLISES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI):

Plantas e Projetos executivos apresentados do empreendimento em questão, encontram-se em conformidade, após a análise do PCA e dos documentos, o Plano de Controle Ambiental, contendo os

dados de projetos, documentação apresentado e considerando que as intervenções e a obra a ser executada está em área já consolidada, consideramos que os planos para a execução do mesmo assim com o Projeto Executivo estão dentro do que estabelece no roteiro SEMA.

Os programas apresentados favorecem a mitigação dos prováveis impactos provenientes da implantação da obra e deverá ser apresentando o relatório final de execução da obra com as medidas mitigadoras que foram implementadas.

Desta Forma somos favoráveis à emissão da LI.

4 - CONDICIONANTES DE VALIDADE DA LICENÇA:

1. Que sejam implantadas e cumpridas todas as recomendações propostas nos estudos apresentados.

2. **Padrões de Lançamento de Efluentes:** Os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados direta ou indiretamente nos corpos de água, desde que obedeça a Resolução CONAMA nº. 357/2005 - Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.

3. **Resíduos Sólidos:** Fica terminantemente proibido a queima de resíduos do processo industrial e/ou doméstico a céu aberto e/ou incinerador como simples forma de descarte. Não depositar resíduos em locais que possam causar danos ou riscos aos recursos hídricos e /ou pessoas. E, atender Lei Estadual nº. 7862/02, de 19 de dezembro de 2002, que instituiu a Política Estadual de Resíduos Sólidos, bem como a Resolução CONAMA nº. 313, de 29 de outubro de 2002 – “Dispõe sobre o Inventário Nacional de Resíduos Sólidos Industriais”.

4. **Padrões de Lançamento de Poluentes Atmosféricos:** Não podem ultrapassar os parâmetros estabelecidos na Resolução CONAMA Nº. 03, de 28/07/1990 - "Dispõe sobre a Qualidade do Ar, definições e padrões" e CONAMA Nº. 382, de 26/12/2006- "Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas".

5. **Após a implantação do empreendimento,** o empreendedor deverá apresentar um relatório técnico consolidado das obras de infraestrutura e dos planos ou medidas mitigadoras implantadas durante a fase de construção, dando ênfase ao controle de erosões, drenagem e recuperação de áreas utilizadas para os bueiros e dissipadores de energia que serão implantados em APP, deverá ser foi apresentado o PRAD compensatório com área equivalente para a implantação dos bueiros.

6. Eventuais intervenções em áreas privadas devem ter anuência do proprietário ou outro instrumento legal que ateste a utilidade pública da intervenção.

5 - Conclusão:

Após análise do processo, constatou-se que o mesmo se encontra apto. Desta forma deferimos a emissão da Licença Previa LP e Licença de Instalação LI para a execução das Obras de recapeamento asfáltico de ruas já pavimentadas, localizadas no perímetro urbano do município de

Jangada – MT.

Lembramos que o não atendimento das normas ambientais pode acarretar punições previstas na Lei Complementar nº. 38 de 21/11/95, com alterações da Lei Complementar nº. 232 de 21/12/05. Ressalvamos, porém que poderão ocorrer vistorias técnicas durante a vigência da licença, podendo ocorrer solicitações por parte deste órgão, caso seja necessário.

Este é o nosso parecer.

Cuiabá - MT, 02 de março de 2021


João Vitor Barbosa Ceron
Engenheiro Florestal
Analista de Meio Ambiente
CREA - 1209007762