



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90

P.M.S.A.L.
FLS: 02
RUB

**PORTARIA Nº. 005/2021.
DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.**

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA o Srº. **EDEMAR MENEGASSI**, para responder pelo cargo de **SECRETÁRIO DE VIAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS** desta Prefeitura, conforme Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.

Artigo 2º - Determinar a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento que tome as providências necessárias para a execução desta portaria.

Artigo 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 4º - Revogam – se as disposições em contrário.

REGISTRA-SE

PUBLICA-SE

CUMpra-SE.

**GABINETE DO PREFEITO
EM: 01 DE JANEIRO DE 2021**

**JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES
PREFEITO MUNICIPAL**

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA Nº. 003/2021.**

DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA o Sr. **EDER LUIZ DE CASTRO**, para responder pelo cargo de SECRETÁRIO DE AGRICULTURA TURISMO E MEIO AMBIENTE desta Prefeitura, conforme Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.

Artigo 2º - Determinar a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento que tome as providências necessárias para a execução desta portaria.

Artigo 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 4º - Revogam – se as disposições em contrário.

REGISTRA-SE

PUBLICA-SE

CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO

EM: 01 DE JANEIRO DE 2021

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES PREFEITO MUNICIPAL

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA Nº. 002/2021.**

DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA a Sr. **CLAUDILENE OLIVEIRA SANTOS**, para responder pelo cargo de SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E CULTURA desta Prefeitura, conforme Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.

Artigo 2º - Determinar a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento que tome as providências necessárias para a execução desta portaria.

Artigo 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 4º - Revogam – se as disposições em contrário.

REGISTRA-SE

PUBLICA-SE

CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO

EM: 01 DE JANEIRO DE 2021

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES PREFEITO MUNICIPAL

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA Nº. 001/2021.**

DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA o Sr. **MARCOS DA SILVA ALVES**, para responder pelo cargo de SECRETÁRIO DE SAÚDE desta Prefeitura, conforme o Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.

Artigo 2º - Determinar a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento que tome as providências necessárias para a execução desta portaria.

Artigo 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 4º - Revogam – se as disposições em contrário.

REGISTRA-SE

PUBLICA-SE

CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO

EM: 01 DE JANEIRO DE 2021

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES PREFEITO MUNICIPAL

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA Nº. 005/2021.**

DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA o Sr. **EDEMAR MENEGASSI**, para responder pelo cargo de SECRETÁRIO DE VIAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS desta Prefeitura, conforme Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.

Artigo 2º - Determinar a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento que tome as providências necessárias para a execução desta portaria.

Artigo 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 4º - Revogam – se as disposições em contrário.

REGISTRA-SE

PUBLICA-SE

CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO

EM: 01 DE JANEIRO DE 2021

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES PREFEITO MUNICIPAL

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA Nº. 006/2021.**

DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA a Sr. **ROSANI MENEGASSI ALVES**, para responder pelo cargo de SECRETÁRIO DE ASSISTÊNCIA E AÇÃO SOCIAL desta Prefeitura, conforme Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

PM.SAL
FLS: 04
RUB: 2

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 090/2022

DA: **SECRETARIA DE FINANÇAS**

A: **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

SENHOR SECRETÁRIO,

Objetivando atender à solicitação desta secretaria, onde nos solicita disponibilidade financeira para **Contratação de empresa para execução de pavimentação asfáltica, drenagem profunda e sinalização viária na Avenida Fortaleza (trechos 01 e 02), coordenada inicial: 14°48'10.09"S; 53°36'54.01"O coordenada final: 14°48'25.91"S; 53°36'44.94"O, totalizando uma extensão de 8.612,66 m², no Município de Santo Antônio do Leste – MT, Conforme termo de convenio nº 1506-2022/Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SINFRA), conforme solicitação, projeto de execução e planilha orçamentária em anexo elaborada pelo setor de engenharia desta prefeitura, informo que existe rubrica orçamentaria e encaminhamento para que efetue os trâmites necessários.**

Santo Antônio do Leste - MT, 01 de agosto de 2022.


DAVID PAULO CORREIA DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ECONOMIA E FINANÇAS
PORTARIA Nº 004/2021 DE 01/01/2021



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90

P.M.S.A.L.
FIS 05
[Signature]

**PORTARIA Nº. 004/2021.
DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.**

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA o Srº. **DAVID PAULO CORREIA DA SILVA**, para responder pelo cargo de SECRETÁRIO DE ECONOMIA E FINANÇAS desta Prefeitura, conforme Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.

Artigo 2º - Determinar a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento que tome as providências necessárias para a execução desta portaria.

Artigo 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 4º - Revogam – se as disposições em contrário.

REGISTRA-SE

PUBLICA-SE

CUMpra-SE.

**GABINETE DO PREFEITO
EM: 01 DE JANEIRO DE 2021**

**JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES
PREFEITO MUNICIPAL**

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

- l) Fotocópia da Carteira de Trabalho e comprovante de inscrição no PIS/PASEP;
- j) Fotocópia legível da CNH se for o caso;
- k) Comprovante de exame de saúde física e mental (exame médico) necessário ao desempenho das funções inerentes ao cargo pretendido;
- l) Declaração negativa de acumulação de cargo público ou de condições da acumulação amparada pela Constituição Federal;
- m) Declaração de não estar cumprindo sanção por inidoneidade, aplicada por qualquer órgão público e/ou entidade da esfera federal, estadual e/ou municipal (declarado pelo próprio candidato e com firma reconhecida);
- n) Declaração, de próprio punho, de não ter sido demitido do serviço público por motivo justo, ou de não ter sido exonerado a bem do serviço público, nos últimos 05 (cinco) anos.
- o) Declaração de Bens;
- p) Comprovante de abertura de conta, em agência bancária na qual a Prefeitura de Santo Antonio do Leste mantém convênio para recebimento de créditos salariais; e
- q) Não Registrar antecedentes criminais ou estar respondendo pelos crimes conta: o Patrimônio, Administração, Fé Pública, os costumes e os previstos na Lei nº 1.343 de 23/08/2006 (tráfico de entorpecentes), comprovado através de Certidão Civil e Criminal.
- r) Outros documentos que a Administração julgar necessário;

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
EDITAL DE CONVOCAÇÃO Nº 001/2021**

A Prefeitura Municipal de Santo Antonio do Leste – MT, por intermédio de seu representante legal, Sr. JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES – Prefeito Municipal, **CONVOCA** os (a) candidatos (a) relacionados (a) no anexo I deste Edital, aprovados (a) no Processo Seletivo Simplificado nº 004/2020, realizado em 07/07/2020, tendo o resultado sido homologado em 28/07/2020, para comparecerem nesta **COORDENADORIA DE RECURSOS HUMANOS** desta Prefeitura, no prazo de até 04 (quatro) dias nos horários de expediente (07h às 13h), munidos de todos os documentos constantes no mesmo item do Edital e relacionado no Anexo II deste edital, para tomarem posse em seus respectivos cargos.

Será considerado desistente e, portanto eliminado do processo seletivo simplificado, o(s) candidato(s) convocado(s) que não comparecer (em) até a data estabelecida e munido dos documentos exigidos, podendo a Prefeitura Municipal de Santo Antonio do Leste – MT convocar o(s) o(s) próximo(s) candidato(s) aprovados, obedecida rigorosamente a ordem de classificação.

Maiores informações poderão ser obtidas junto à Coordenadoria de Recursos Humanos desta Prefeitura em horário de expediente.

Gabinete do Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, ao 01 dia do mês de Janeiro de 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES *Prefeito Municipal*

ANEXO I

Nº	TECNICO EM ENFERMAGEM
01	LEONIR MACEDO DE SOUZA
02	LUZIA TAUFMAM

ANEXO II

DO EDITAL DE CONVOCAÇÃO Nº 001/2021.

1. - Para tomar posse, o candidato deverá apresentar documentação (original ou fotocópia autenticada) que comprove:

- a) Comprovante de Escolaridade/Pré-Requisitos exigidos para o cargo, apresentado em via original e fotocópia ou cópia autenticada em cartório;

- b) Comprovante de Residência;
- c) Fotocópia legível da Certidão de Nascimento ou Casamento;
- d) Fotocópia da Certidão de Nascimento dos filhos menores de 18 anos e Carteira de vacina dos filhos até 05 anos de idade (se houver);
- e) CPF dos filhos caso houver;
- f) Fotocópia do Título de eleitor e Certidão que comprove não ter sofrido punição política – certidão original emitida pela justiça eleitoral;
- g) Fotocópia do Certificado de Reservista, para os candidatos do sexo masculino;
- h) Fotocópia do RG e CPF do candidato e do cônjuge (se casado);
- i) Fotocópia da Carteira de Trabalho e comprovante de inscrição no PIS/PASEP;
- j) Fotocópia legível da CNH se for o caso;
- k) Comprovante de exame de saúde física e mental (exame médico) necessário ao desempenho das funções inerentes ao cargo pretendido;
- l) Declaração negativa de acumulação de cargo público ou de condições da acumulação amparada pela Constituição Federal;
- m) Declaração de não estar cumprindo sanção por inidoneidade, aplicada por qualquer órgão público e/ou entidade da esfera federal, estadual e/ou municipal (declarado pelo próprio candidato e com firma reconhecida);
- n) Declaração, de próprio punho, de não ter sido demitido do serviço público por motivo justo, ou de não ter sido exonerado a bem do serviço público, nos últimos 05 (cinco) anos.
- o) Declaração de Bens;
- p) Comprovante de abertura de conta, em agência bancária na qual a Prefeitura de Santo Antonio do Leste mantém convênio para recebimento de créditos salariais; e
- q) Não Registrar antecedentes criminais ou estar respondendo pelos crimes conta: o Patrimônio, Administração, Fé Pública, os costumes e os previstos na Lei nº 1.343 de 23/08/2006 (tráfico de entorpecentes), comprovado através de Certidão Civil e Criminal.
- r) Outros documentos que a Administração julgar necessário;

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA Nº. 004/2021.**

DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA o Sr. **DAVID PAULO CORREIA DA SILVA**, para responder pelo cargo de **SECRETÁRIO DE ECONOMIA E FINANÇAS** desta Prefeitura, conforme Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.

Artigo 2º - Determinar a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento que tome as providências necessárias para a execução desta portaria.

Artigo 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 4º - Revogam – se as disposições em contrário.

REGISTRA-SE

PUBLICA-SE

CUMpra-SE.

GABINETE DO PREFEITO

EM: 01 DE JANEIRO DE 2021

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES PREFEITO MUNICIPAL

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA Nº. 003/2021.**

DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA o Sr. EDER LUIZ DE CASTRO, para responder pelo cargo de SECRETÁRIO DE AGRICULTURA TURISMO E MEIO AMBIENTE desta Prefeitura, conforme Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.

Artigo 2º - Determinar a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento que tome as providências necessárias para a execução desta portaria.

Artigo 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 4º - Revogam – se as disposições em contrário.

REGISTRA-SE

PUBLICA-SE

CUMPRASE.

GABINETE DO PREFEITO

EM: 01 DE JANEIRO DE 2021

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES PREFEITO MUNICIPAL

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA Nº. 002/2021.**

DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA a Srª. CLAUDILENE OLIVEIRA SANTOS, para responder pelo cargo de SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E CULTURA desta Prefeitura, conforme Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.

Artigo 2º - Determinar a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento que tome as providências necessárias para a execução desta portaria.

Artigo 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 4º - Revogam – se as disposições em contrário.

REGISTRA-SE

PUBLICA-SE

CUMPRASE.

GABINETE DO PREFEITO

EM: 01 DE JANEIRO DE 2021

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES PREFEITO MUNICIPAL

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA Nº. 001/2021.**

DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA o Sr. MARCOS DA SILVA ALVES, para responder pelo cargo de SECRETÁRIO DE SAÚDE desta Prefeitura, conforme o Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.

Artigo 2º - Determinar a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento que tome as providências necessárias para a execução desta portaria.

Artigo 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 4º - Revogam – se as disposições em contrário.

REGISTRA-SE

PUBLICA-SE

CUMPRASE.

GABINETE DO PREFEITO

EM: 01 DE JANEIRO DE 2021

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES PREFEITO MUNICIPAL

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA Nº. 005/2021.**

DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA o Sr. EDEMAR MENEGASSI, para responder pelo cargo de SECRETÁRIO DE VIAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS desta Prefeitura, conforme Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.

Artigo 2º - Determinar a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento que tome as providências necessárias para a execução desta portaria.

Artigo 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 4º - Revogam – se as disposições em contrário.

REGISTRA-SE

PUBLICA-SE

CUMPRASE.

GABINETE DO PREFEITO

EM: 01 DE JANEIRO DE 2021

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES PREFEITO MUNICIPAL

Registrada na secretaria de Administração e Planejamento e Publicada por afixação em local de costume, conforme na legislação em vigor.

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA Nº. 006/2021.**

DE: 01 DE JANEIRO DE 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antonio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE;

Artigo 1º - NOMEIA a Srª. ROSANI MENEGASSI ALVES, para responder pelo cargo de SECRETÁRIO DE ASSISTÊNCIA E AÇÃO SOCIAL desta Prefeitura, conforme Lei Municipal nº 808/2020 de 13 de outubro 2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

Rua "A", 367 - Jd. Santa Inês
04.217.362/0001-90

Exercício: 2022

Emissão: 01/08/2022

P.M.S.A.L.
FLS: 08
RUB: _____

Page 1

Ao
Ilmo(a). Sr(a). Secretario(a)

Prezado(a) Senhor(a):

Estamos através da presente, encaminhando ao Ilmo., para efeito de disponibilidade quanto a limites para processos de licitação pública. O saldo existente, apurado nesta data pela Coordenadoria de Contabilidade, da verba orçamentária abaixo destacada:

Código da Ficha : **820**

Órgão : 02 PODER EXECUTIVO

Unidade : 09 SECRETARIA MUN. VIACAO OBRAS E SERVICOS PUBLICOS

FUNÇÃO : 15 Urbanismo

SUBFUNÇÃO : 452 Serviços Urbanos

PROGRAMA : 5011 GESTÃO DE VIAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PROJETO ATIVIDADE : 1174 Pavimentação Asfáltica, drenagem Profunda e Sinalização

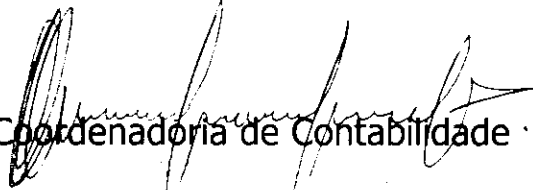
ELEMENTO : 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES

Fonte de Recursos : 1.1.701

Fonte Descrição: O

Saldo Orçamentário : 1.404.000,01

Atenciosamente,


Coordenadoria de Contabilidade



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

P.M.S. n.º
FLS. n.º 10
RUB. n.º

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 090/2022

DA: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
AO: **GABINETE DO PREFEITO**

EXCELENTÍSSIMO SR. PREFEITO

Solicito autorização de Vossa Excelência, para que o Departamento Responsável promova o procedimento administrativo de Licitação na modalidade tomada de preços para a **Contratação de empresa para execução de pavimentação asfáltica, drenagem profunda e sinalização viária na Avenida Fortaleza (trechos 01 e 02), coordenada inicial: 14°48'10.09"S; 53°36'54.01"O coordenada final: 14°48'25.91"S; 53°36'44.94"O, totalizando uma extensão de 8.612,66 m², no Município de Santo Antônio do Leste – MT, Conforme termo de convenio nº 1506-2022/Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SINFRA), conforme solicitação, projeto de execução e planilha orçamentária em anexo elaborada pelo setor de engenharia desta prefeitura.**

Santo Antônio, do Leste - MT, 01 de agosto de 2022.

EDEMAR MENEGASSI
Secretário Municipal de Viação Obras
e Serviços Públicos
Portaria nº. 005/2021 de 01/01/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

Rua "A", 367 - Jd. Santa Inês

CNPJ : 04.217.362/0001-90

Solicitação de Materiais / Serviços

Requisição Responsável Data
02359/22 **EDEMAR MENEGASSI** **01/08/2022**
Descrição
OBRA

Poder **PODER EXECUTIVO**
Órgão **SECRETARIA MUN. VIACAO OBRAS E SERVICOS PUBLICOS**
Setor Solicitante **COORDENADORIA DE VIACAO**
Centro de Custo **20 COORDENADORIA DE VIACAO**
Placa

Observação

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PROFUNDA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NA AVENIDA FORTALEZA (TRECHOS 01 E 02), COORDENADA INICIAL: 14°48'10.09"S; 53°36'54.01"O COORDENADA FINAL: 14°48'25.91"S; 53°36'44.94"O, TOTALIZANDO UMA EXTENSÃO DE 8.612,66 M², NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT. CONFORME TERMO DE CONVENIO Nº 1506-2022/SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA (SINFRA).

Item	Cód. Produto	Cód.TCE	Descrição do Produto	Unidade	Qtde	Qtde Rec.	C. Custo
			Descrição Detalhada do Produto			Observação	
1	001.035.647	1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PROFUNDA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NA AVENIDA FORTALEZA (TRECHO 01 E 02), TOTALIZANDO UMA EXTENSÃO DE 8.612,66 M2	SER	1	0	20

Presidente



Secretário

Almoxarifado


P.M.S.A.L.
F.S.I.
RUB.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**

Rua "A", 367 - Jd. Santa Inês

CNPJ : 04.217.362/0001-90

M.S.A. 12
FLS: 12
RUB: 16
Página 1 de 1**QUADRO DE COTAÇÕES**

COTAÇÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
02359/22	01/08/2022	OBRA	
ABERTURA	ENCERRAMENTO	CENTRO DE CUSTO	RESPONSÁVEL
01/08/2022	01/08/2022	COORDENADORIA DE VIACAO	EDEMAR MENEGASSI

PRODUTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	04.035.007 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM PROFUNDA E SINALIZ	MB	1
PROponentes			
CODIGO	NOME	VLR UNIT.	TOTAL
21801	MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE	1.582.885,58	1.582.885,58
PROponente Vencedor		VLR UNIT.	TOTAL
21801	MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE	1.582.885,58	1.582.885,58
PREÇO MÉDIO DO ÍTEM		1.582.885,58	1.582.885,58

RELAÇÃO DE PROPONENTES PARTICIPANTES			
CODIGO	PROponentes	Valor	
21801	MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE 04.217.362/0001-90	1.582.885,58	

RELAÇÃO DOS PROPONENTES VENCEDORES		
CODIGO	PROponentes	Valor
21801	MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE	1.582.885,58
TOTAL DOS PROPONENTES VENCEDORES		1.582.885,58

Aprovado por:

Digitador (a)
Alecio Tafarel Junior



P.M.S.A.L
FLS: 13
RSL

Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

TERMO DE CONVÊNIO Nº 1506-2022/SINFRA

CONVÊNIO QUE ENTRE SI
CELEBRAM A SECRETARIA DE
ESTADO DE INFRAESTRUTURA E
LOGÍSTICA – SINFRA E A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO
ANTÔNIO DO LESTE - MT

Pelo presente instrumento, a **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**, CNPJ: nº. 03.507.415/0022-79, representado pelo seu Titular Sr. **MARCELO DE OLIVEIRA E SILVA**, residente e domiciliado na Rua: Brigadeiro Eduardo Gomes nº 503/401, Bairro: Popular CEP nº 78.045.350 – Cuiabá - MT, portador do RG nº. 007317 SSP/MT e do CPF nº. 161.913.661-91, doravante denominada simplesmente **CONCEDENTE** e **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE -MT**, inscrito no CNPJ: sob o nº 04.217.362/0001-90, neste ato representado pelo Senhor Prefeito, Sr. **JOSÉ ARIMATEIA VIEIRA ALVES**, Residente na Rua Salgado Filho 137, Centro, CEP; 78628-000 Santo Antônio do Leste-MT, portador do RG nº. 1442834-2 SSP/MT e do CPF nº. 387.715.741-72, doravante denominado simplesmente **CONVENENTE**, com fundamento na Instrução Normativa Conjunta SEPLAN/SEFAZ/CGE nº 001/2015, na Lei Federal nº 8.666, de 21/06/93, no que couber em conformidade com o Processo Administrativo nº **298710/2021**, resolvem firmar o Presente Termo, mediante as Cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O presente Convênio tem por objeto formalizar entendimentos entre as partes no sentido de unirem esforços e recursos para Pavimentação Asfáltica, Drenagem Profunda e Sinalização Viária na Avenida Fortaleza (Trechos 01 e 02), coordenada inicial: 14°48'10.09"S; 53°36'54.01"O Coordenada final: 14°48'25.91"S; 53°36'44.94"O, totalizando uma extensão de 8.612,66 m², no Município de Santo Antônio do Leste-MT.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PLANO DE TRABALHO

2.1. Para o alcance do objeto pactuado, os partícipes obrigam-se a cumprir o Plano de Trabalho especialmente elaborado para este Convênio e que passa a fazer parte integrante deste Termo, independente da transcrição.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES
88771574172



P.M.S.A.L.
FLS: 14
RUB: 0

Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS RECURSOS

3.1. Os recursos financeiros necessários à execução do presente Convênio são no valor de **R\$ 1.582.885,58** (Um milhão, quinhentos e oitenta e dois mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos) sendo que **R\$ 1.404.000,01** (Um milhão, quatrocentos e quatro mil e um centavo) serão repassados pela **SINFRA** e **R\$ 178.885,57** (Cento e setenta e oito mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e sete centavos) serão a título de **contrapartida financeira** por parte da **Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Leste-MT**, conforme plano de trabalho.

CLÁUSULA QUARTA - DA DOTAÇÃO

4.1. Os recursos correrão por conta do orçamento vigente da SINFRA na seguinte dotação:

Unidade Orçamentária: **25101**

Programa: **338**

Projeto/Atividade: **3117**

Regionalização: **500**

Natureza de Despesa: **44.40.42.00**

Fonte: **300**

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES

5.1. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONCEDENTE:

- Repassar ao **CONVENIENTE** a importância de **R\$ 1.404.000,01** (Um milhão, quatrocentos e quatro mil e um centavo), conforme Plano de Trabalho;
- Dar ciência da assinatura deste Convênio à Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso, conforme determina o artigo 24, da IN 001/2015 de 23.02.2015;
- Acompanhar e fiscalizar a execução do Convênio, através do Fiscal **Eng.º Camila Fernanda de Souza Holodniak**, (Matrícula nº 263054), tendo como substitutos o **Eng.ª Luana Campos Silveira** (Matrícula nº 294908) e o **Eng.º Ramir Rael Cordeiro de Souza**, (Matrícula nº 306596), dentro do prazo regulamentar de execução e prestação de contas deste Instrumento, observando se os recursos estão sendo aplicados na execução do objeto conveniado e de conformidade com o Plano de Trabalho;
- Publicar o extrato do Convênio na Imprensa Oficial do Estado;
- Analisar / aprovar a prestação de contas do presente Termo;
- Manter arquivado a documentação pertinente ao convênio inclusive a prestação de contas apresentada pelo **MUNICÍPIO** à disposição dos **Órgãos de Controle Interno e Externo do Estado**.

JOSE ARIMATEIA
VIEIRA ALVES:
86771574172

Assinado eletronicamente por JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES 86771574172
em 08/08/2015 09:04:00
CNPJ: 00.000.000/0000-00
CPF: 00.000.000/0000-00
Assinado eletronicamente por JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES 86771574172
em 08/08/2015 09:04:00
CNPJ: 00.000.000/0000-00
CPF: 00.000.000/0000-00

2
gov.br



P.M.S.A.L
FLS: 15
RUB: [assinatura]

Governo do Estado de Mato Grosso

SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

5.2. SÃO OBRIGAÇÕES DO CONVENIENTE:

- a) Aplicar a importância de **R\$ 178.885,57** (Cento e setenta e oito mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e sete centavos) que deverá obedecer a Lei n.º 8.666/93, para a realização da obra objeto do presente convênio, conforme Plano de Trabalho;
- b) Executar e fiscalizar fielmente o objeto descrito na Cláusula Primeira deste Termo em conformidade com as informações descritas no Plano de Trabalho/Projeto Básico, aprovado pela CONCEDENTE;
- c) Responsabilizar-se pela execução física do objeto;
- d) Indicar o responsável técnico por meio de ART. de Execução e ou Fiscalização;
- e) Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista, fiscal, e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste convenio, bem como por todos os encargos tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente instrumento;
- f) Movimentar os recursos financeiros repassados pela CONCEDENTE em conta corrente aberta exclusivamente para este fim em Banco Oficial, e somente nas localidades onde não possua agência deste, a conta poderá ser aberta em outro Banco;
- g) A conta corrente deverá identificar em sua denominação o número deste Convênio e a finalidade do mesmo, além do valor de repasse de recursos financeiros da SECRETARIA;
- h) Os recursos decorrentes deste Convênio, enquanto não agregados na sua finalidade, serão obrigatoriamente aplicados no mercado financeiro;
- i) Os rendimentos das aplicações financeiras serão obrigatoriamente destinados ao objeto deste Convênio, estando sujeitos as mesmas condições de Prestação de Contas exigidas para os recursos transferidos;
- j) Restituir, à CONCEDENTE, o valor transferido, atualizado monetariamente, desde a data do recebimento, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia-SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos à Conta Única do Tesouro Estadual, quando incorrer em algum dos casos previstos no artigo 20º, inciso XVII, alíneas "a, b e c" da I.N. SEFAZ/CGE/SEPLAN – MT nº 01/2015;
- k) Restituir, à CONCEDENTE, ou ao Tesouro Estadual, conforme o caso, o valor referente a contrapartida, corrigida monetariamente, quando não for comprovada sua aplicação na consecução do objeto do convênio;
- l) Promover a execução dos serviços objeto do Convênio, por conta da transferência dos recursos, observando a legislação que disciplina a realização da despesa (Lei 8.666/93), conjuntamente com a legislação estadual pertinente, nos termos do que estabelece o art.63, § 2º da LDO.
- m) Alocar recursos complementares à execução do objeto, se necessário;
- n) Receber e movimentar os recursos recebidos por conta deste Convênio em conta bancária exclusivamente aberta para este fim, identificando em sua denominação o número deste Convênio e a participação da CONCEDENTE;

JOSE ARIMATEIA
VIEIRA ALVES:
86771574172

Assinado eletronicamente por JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES
86771574172
DF: 0808 - CN: 00000000 - CNPJ: 080800000000000000
Rua: Rua dos Reis, 100 - Centro - CEP: 78000-000 - Cuiabá - MT
CPF: 86771574172
Assinado em: 2020/08/14 10:27:00
Assinado por: JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES
Assinado em: 2020/08/14 10:27:00

8
[assinatura]



P.M.S.A.L.
FLS: 17
RUB: [assinatura]

Governo do Estado de Mato Grosso

SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

§ 1º O concedente, no exercício das atividades de fiscalização e acompanhamento do convênio, poderá:

- I – valer-se do apoio técnico de terceiros;
- II – delegar competência ou firmar parcerias com outros órgãos ou entidades da Administração Pública Estadual que se situem próximos ao local de aplicação dos recursos, com tal finalidade, desde que tenham capacidade técnica; e
- III – reorientar ações e decidir quanto à aceitação de justificativas sobre impropriedades identificadas na execução do instrumento.

§ 2º Além do acompanhamento de que trata o § 1º, a Controladoria Geral do Estado (CGE) realizará auditorias periódicas nos convênios celebrados pelo Estado.

§ 3º São obrigações do Fiscal do Convênio:

- I – fiscalizar a execução do objeto pactuado.
- II – informar ao seu superior hierárquico a existência de fatos que comprometam ou possam comprometer as atividades ou metas do convênio, de indícios de irregularidades na gestão dos recursos, bem como as providências adotadas ou que serão adotadas para sanar os problemas detectados.
- III – emitir ou homologar parecer técnico que ateste a realização de etapa prevista no Plano de Trabalho do convênio, como requisito para transferência das parcelas de recursos previstas no cronograma de desembolso.
- IV – no caso de convênio, cuja execução se dê através do repasse de somente uma parcela, emitir ou atestar pareceres técnicos, no mínimo em uma ocasião, relativo aos atos que já foram realizados, apontando quais são as perspectivas de cumprimento do objeto no prazo estabelecido.
- V – emitir ou homologar parecer técnico relativo à execução física do convênio na forma de relatório final, independentemente da prestação de contas devida pelo órgão ou entidade conveniente.

CLÁUSULA NONA - DAS LIBERAÇÕES DOS RECURSOS

9.1 O CONCEDENTE repassará os recursos previstos na Cláusula Quinta, item 5.1, alínea "a", de acordo com o Plano de Trabalho que compõe este Termo de Convênio.

9.2. O CONVENIENTE aplicará os recursos previstos na Cláusula Quinta, item 5.2, alínea "a" de acordo com o Plano de Trabalho que compõe este Termo de Convênio.

§ 1º - Quando a liberação dos recursos ocorrer em duas ou mais parcelas, a liberação de cada parcela subsequente à primeira ficará condicionada à apresentação e aprovação da prestação de contas parcial referente à parcela anterior, composta da documentação especificada no artigo 59 da IN 001/2015.

§ 2º - Os recursos de convênios, enquanto não utilizados, deverão ser obrigatoriamente aplicados em:

- I – Caderneta de poupança, se a previsão de seu uso for igual ou superior a 01 (um) mês;



P.M.S.A. 1
FLS: 18
RUB: 16

Governo do Estado de Mato Grosso

SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

II – Fundo de aplicação financeira de curto prazo, ou operação de mercado aberto lastreada em título da dívida pública federal, quando a sua utilização estiver prevista para prazos menores que um mês.

§ 3º - Os rendimentos das aplicações financeiras serão, obrigatoriamente, aplicados no objeto do convênio, estando sujeitos às mesmas condições de prestação de contas exigidas para os recursos transferidos.

§ 4º - As receitas oriundas dos rendimentos de aplicações no mercado financeiro não poderão ser computadas como contrapartida devida pelo MUNICÍPIO, mesmo as que são oriundas dos recursos de contrapartida.

§ 5º - A liberação da parcela de recurso financeiro será suspensa, caso haja impropriedades verificadas, principalmente nos seguintes casos:

- a) Quando não houver comprovação da boa e regular aplicação dos recursos anteriormente recebida, na forma da legislação aplicável, inclusive mediante procedimento de fiscalização local, realizados periodicamente pela SECRETARIA e/ou órgão competente do sistema de controle interno e externo do Estado;
- b) Quando verificado desvio de finalidade na aplicação dos recursos financeiros, atrasos não justificados no cumprimento das etapas ou fases programadas, práticas atentatórias aos princípios fundamentais da Administração Pública nas contratações e demais atos praticados na execução do convênio;
- c) Quando for descumprida pelo MUNICÍPIO, qualquer Cláusula ou condições do Convênio;
- d) Após a constatação da irregularidade ou inadimplência, a SECRETARIA além da suspensão da liberação da parcela, estabelece o prazo não superior a 30 (trinta) dias, para sanar a irregularidade ou cumprir a obrigação.

§ 6º – Quando da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção do convênio, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes de receitas obtidas em aplicações financeiras realizadas, serão devolvidos ao órgão ou entidade concedente, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias do evento, sob pena de imediata instauração de tomada de contas especial do MUNICÍPIO, providenciada pela SECRETARIA.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS FINAL

10.1 Até 30 (Trinta) dias após o término da vigência deste convênio o MUNICÍPIO protocolará na SECRETARIA a prestação de contas final do total dos recursos aplicados, tanto os provenientes do **CONCEDENTE** quanto do **CONVENENTE**, que será constituída de relatório de cumprimento do objeto, acompanhada dos documentos abaixo relacionados, para imediatamente ser registrado seu recebimento no Sistema de Gerenciamento de Convênios - SIGCon;

JOSE ARIMATEIA VIEIRA
ALVES:86771574172

Este documento é uma cópia eletrônica de um documento original assinado digitalmente. Qualquer alteração ou modificação no conteúdo deste documento é proibida e constitui crime de falsificação documental. Para mais informações, consulte o site: www.mt.gov.br



P.M.S. 1
FLS: 19
RUB:

Governo do Estado de Mato Grosso

SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logistica

- I. Cópia do plano de trabalho (Anexo I a V);
- II. Cópia do Termo de Convênio, de seus Termos Aditivos e respectivas indicações dos extratos;
- III. Demonstrativo da Execução de Receita e Despesa (Anexo VI);
- IV. Relatório de Cumprimento do Objeto (Anexo VII);
- V. Relatório de Execução Física (Anexo VIII);
- VI. Relatório de Execução Financeira (Anexo IX);
- VII. Relação de Pagamentos (Anexo X);
- VIII. Relação dos Bens adquiridos, produzidos ou construídos com recursos do Convênio, quando for o caso (Anexo XI);
- IX. Conciliação Bancária, quando for o caso (Anexo XII);
- X. Cópia das notas fiscais e/ou recibos, com a indicação do número do Convênio;
- XI. Cópia de cheques e/ou nota de ordem bancária;
- XII. Extrato de conta bancária específica do período do recebimento da primeira parcela até o último pagamento;
- XIII. Cópia do termo de aceitação parcial da obra ou laudo de medição das etapas cumpridas, quando se referir à prestação de contas parcial, e do termo de aceitação definitiva da obra, quando se tratar de prestação de contas final;
- XIV. Comprovante do recolhimento do saldo de recursos, à conta indicada pelo concedente;
- XV. Cópia dos documentos relativos à licitação, inclusive, despacho adjudicatório e homologação das licitações realizadas ou justificativas para sua dispensa ou inexigibilidade, com o respectivo embasamento legal, quando o concedente pertencer à administração pública.

§ 1º A prestação de contas final substituirá a prestação de contas da última parcela, no caso de liberação dos recursos em duas ou mais parcelas, e a documentação deverá estar disposta na forma estabelecida pelo Estado.

§ 2º A não apresentação da prestação de contas parcial ou a sua não aprovação ensejará bloqueio das parcelas subsequentes do próprio convênio e impedirá a celebração de novos convênios com o Estado.

§ 3º A não apresentação da prestação de contas final ou a sua não aprovação pelo concedente ou pelo Tribunal de Contas do Estado impedirá a celebração de novos convênios com o Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS PROIBIÇÕES

11.1 É vedada a utilização dos recursos previstos neste Convênio, que prevejam ou permitam:

- I. Realização de despesas a título de taxa de administração, de gerenciamento ou similar;
- II. O pagamento de gratificação, consultoria, assistência técnica ou qualquer espécie de remuneração adicional a servidor que pertença aos órgãos ou de entidades da administração pública estadual, federal ou municipal, que seja lotado em qualquer dos entes partícipes;
- III. O aditamento do convênio para alteração do objeto pactuado;

7

mt.gov.br



P.M.S.A.1
FLS: 20
RUB: 10

Govorno do Estado de Mato Grosso

SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

- IV. A utilização dos recursos em finalidade diversa da estabelecida no Convênio, ainda que em caráter de emergência;
- V. A realização de despesas em data anterior ou posterior à sua vigência;
- VI. O pagamento em data posterior à vigência do instrumento, salvo se expressamente autorizada pela autoridade competente do concedente e desde que o fato gerador da despesa tenha ocorrido durante a vigência do instrumento pactuado, bem como não implique atraso da apresentação da prestação de contas final;
- VII. A atribuição de vigência ou de efeitos financeiros retroativos;
- VIII. A realização de despesas com taxas bancárias, com multas, juros ou correção monetária, inclusive referentes a pagamentos ou recolhimentos fora do prazo;
- IX. A transferência de recursos para clubes, associações de servidores ou quaisquer entidades congêneres, excetuadas creches e escolas para o atendimento pré-escolar;
- X. A realização de despesas com publicidade, salvo as de caráter educativo, informativo ou de orientação social, das quais não constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades e servidores públicos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA ALTERAÇÃO

12.1 O Plano de Trabalho somente poderá ser alterado, com as devidas justificativas, mediante proposta de modificação a ser apresentada no SIGCon, com até 30 (Trinta) dias antes do seu término, devendo ser analisada pela área técnica, não podendo haver mudança do objeto.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO

13.1 O presente Termo de Convênio poderá ser denunciado ou rescindido por iniciativa de qualquer uma das partes, sem prejuízo das atividades em andamento, mediante notificação prévia com 30 (trinta) dias de antecedência, constituindo motivo para rescisão independentemente de formalização.

- a) O inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas;
- b) Utilização do recurso em desacordo com o previsto no Plano de Trabalho;
- c) O não cumprimento das obrigações assumidas e previamente estabelecidas.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES:86771574172



P.M.S.A.1
F.S.1: 21
R.10: 02

Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO

14.1 Elegem as partes o **FORO DA COMARCA DE CUIABÁ**, capital do **ESTADO DE MATO GROSSO**, para dirimir qualquer dúvida do presente Convênio, renunciando outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem de pleno acordo e compromissados assinam este Termo em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo:

Cuiabá-MT, 09 de junho de 2022.

MARCELO DE OLIVEIRA E SILVA
SECRETÁRIO DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES
VIEIRA ALVES:
86771574172

Assinado eletronicamente por JOSÉ ARIMATEIA VIEIRA ALVES
86771572
em 09/06/2022 às 10:14:02 pelo Sistema de
Registro Público em Mato Grosso - SINFRA - SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - CUIABÁ - MATO GROSSO
08/11/2017
Assinatura do usuário: JOSÉ ARIMATEIA VIEIRA ALVES
CPF: 86771574172
Data: 2022-06-09 10:14:02
Fonte: PDF Reader Versão: 1.1.0

JOSÉ ARIMATEIA VIEIRA ALVES
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE -MT

TESTEMUNHAS
Nome Deila
CPF: 328346321-20

Nome [Assinatura]
CPF: 037850523 02

P.M.S.A.1
FISI 22
Rosa

PLANO DE TRABALHO



Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E
LOGÍSTICA-SINFRA

Cadastro do Proponente e
Representante Legal

Anexo
I

I - IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE

1 - Nome do Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE		2 - CNPJ / CPF: 04.217.362/0001-90		
3 - Esfera Administrativa: Municipal	4 - Status Jurídico: Órgãos e Entidades Municipais			
5 - Endereço: RUA PROJETADA S/N, CENTRO				
6 - Município: SANTO ANTONIO DO LESTE	7 - CEP: 78628-000	8 - DDD: 066	9 - Telefone: 3488-1144	10 - Fax: 3488-1145
11 - e-mail:		12 - Site:		

II - IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DO PROPONENTE

13 - Nome do Proponente: José Arimateia Vieira Alves		14 - CPF: 387.715.741-72		
15 - Endereço: Rua Salgado Filho 137, Centro, CEP; 78628-000.				
16 - Município:		17 - UF: MT		
18 - C.I./Orgão Expedidor/Data: 1442834-2 / SSP/MT / 07/01/2016	19 - Cargo: Prefeito	20 - Função: Prefeito	21 - Matrícula:	

III - IDENTIFICAÇÃO DO OUTRO PARTÍCIPE

Executor Interveniente

22 - Nome do Outro Partícipe:		23 - CNPJ:	24 - Esfera Administrativa:	
25 - Endereço:				
26 - Município:	27 - CEP:	28 - DDD:	29 - Telefone:	30 - Fax:

IV - IDENTIFICAÇÃO DO DIRIGENTE DO OUTRO PARTÍCIPE

31 - Nome do Dirigente do outro Partícipe:		32 - CPF do Dirigente:		
33 - C.I./Orgão Expedidor/Data: //	34 - Cargo:	35 - Função:	36 - Matrícula:	
Local e data	Assinatura do Outro Partícipe		Assinatura do Proponente	

JOSE
ARIMATEIA
VIEIRA
ALVES:867715
74172

Assinado de forma digital por JOSE
ARIMATEIA VIEIRA
ALVES:86771574172
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=01680076000178,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=presencial,
cn=JOSE ARIMATEIA VIEIRA
ALVES:86771574172
Dados: 2022.05.03 14:58:43 -04'00'


 Governo do Estado de Mato Grosso SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA	Cronograma de Execução Física e Plano de Aplicação de Recursos	Anexo III
---	---	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

I - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS METAS FÍSICAS


Meta	Etapa/Fase	Especificação	Unidade de Medida	Qtde	Início	Término
01		PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE.MT - AV FORTALEZA - TRECHO 01	UN	1,00	05/05/2022	31/12/2024
	01.01	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE.MT - AV FORTALEZA - TRECHO 01	UN	1,00	05/05/2022	31/12/2024

II - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS, POR NATUREZA DE DESPESA

 Plano de Aplicação Detalhado - Memória de Cálculo				
Natureza	Discriminação	Concedente	Proponente - Contrapartida	
		Financeira	Financeira	Não Financeira
4490.51	Obras Civis - PAV ASF AV FORTALEZA	1.404.000,01	178.885,57	0,00
	Subtotais	1.404.000,01	178.885,57	0,00
Valor Total do Convênio:				1.582.885,58

**JOSE
 ARIMATEIA
 VIEIRA
 ALVES:8677157
 4172**

Assinado de forma digital por JOSE ARIMATEIA VIEIRA
 ALVES:86771574172
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=01680076000178, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES:86771574172
 Dados: 2022.05.03 15:00:04 -04'00'

 <p>Governo do Estado de Mato Grosso SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA</p>	<p>Cronograma de Desembolso</p>		<p>Anexo IV</p>			
					<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE</p>	
<p>CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO</p>						
<p>Concedente - 2022</p>						
Meta	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
01-PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE.MT - AV FORTALEZA - TRECHO 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
01-PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE.MT - AV FORTALEZA - TRECHO 01	1.404.000,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<p>Contrapartida - 2022</p>						
Meta	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
01-PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE.MT - AV FORTALEZA - TRECHO 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
01-PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE.MT - AV FORTALEZA - TRECHO 01	178.885,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES:86771574172

Assinado de forma digital por JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES:86771574172 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=01680076000178, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES:86771574172 Dados: 2022.05.03 15:01:12 -04'00'



Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

P.M.S.A.L. 28
FLS: 28
RUB

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

Natureza	Produto ou Serviço	Unid de Medida	Qtde	Valor Unit	Valor Total
4490.51	PAV ASFALTICA AV FORTALEZA TRECHO 01	UN	1,00	1.582.885,58	1.582.885,58
Valor Total: (Obras Civas - 4490.51)					1.582.885,58
Valor Total: 1.582.885,58					

**JOSE
ARIMATEIA
VIEIRA
ALVES:867715
74172**

Assinado de forma digital por JOSE
ARIMATEIA VIEIRA
ALVES:86771574172
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=01680076000178,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO), ou=presencial,
cn=JOSE ARIMATEIA VIEIRA
ALVES:86771574172
Dados: 2022.05.03 15:35:00 -04'00'

	Governo do Estado de Mato Grosso SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA	Relação de Equipamentos e Material Permanente	Anexo V				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE							
I - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE							
Natureza	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit.	Valor Total	Local de Destino	Propriedade
4490.51	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE.MT - AV FORTALEZA - TRECHO 01	UN	1,000	1.582.885,58	1.582.885,58	ZONA URBANA SANTO ANTONIO DO LESTE.MT	Uso comum
					0,00		
Saldo Total: 0,00							
II - DECLARAÇÃO							
<p>Na qualidade de representante legal do Proponente, DECLARO, para fins de prova junto ao Governo do Estado de Mato Grosso e, sob as penas do estabelecido no Código Penal Brasileiro, art. 299, que inexistem qualquer débito em mora com o Tesouro Estadual ou situação de inadimplência junto a qualquer Órgão ou Entidade da Administração Pública Estadual, que impeça a transferência de recursos na forma deste Plano de Trabalho, o qual atesto a sua veracidade.</p>							
Local e Data:		Nome do Proponente:			Assinatura do Proponente:		
III - APROVAÇÃO							
<p>Aprovo o presente Plano de Trabalho, na forma proposta, estando de acordo com o objeto e os custos envolvidos.</p>							
Local e Data:		Assinatura do Dirigente do Órgão:					

JOSE ARIMATEIA VIEIRA
ALVES:86771574
172

Assinado de forma digital por JOSE ARIMATEIA VIEIRA
 ALVES:86771574172
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=01680076000178, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES:86771574172
 Dados: 2022.05.03 15:01:44 -04'00'



Governo do Estado de Mato Grosso
Secretaria de Estado de Planejamento e Coordenação Geral
Sistema de Gerenciamento de Convênios - SIGCon

Certidão de Habilitação Parcial

VÁLIDA APENAS PARA CONVÊNIOS FORMALIZADAS A PARTIR DE 23/01/2016

A presente Certidão tem o fim específico de habilitar o Proponente a encaminhar o Projeto de solicitação de recursos a qualquer Órgão ou Entidade do Estado de Mato Grosso, com objetivo de pleitear recursos mediante a celebração de convênio.

Não se exigirá a comprovação de regularidade fiscal - habilitação plena para a celebração de convênio com municípios cujo objeto esteja diretamente vinculado às ações de educação, saúde, assistência social e segurança pública nos termos do artigo 5º § 6º da IN 001/2015/SEPLAN/SEFAZ/CGE.

Não se exigirá Habilitação Plena para formalização de convênios em caso de emenda parlamentar, de execução obrigatória, destinada a Municípios em face da Emenda Constitucional nº. 82/18, que adiciona os §§ 15 e 17 ao artigo 164 da Constituição do estado de Mato Grosso.

✓ Habilitada

Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE		Status Jurídico: Órgãos e Entidades Municipais	
CNPJ: 04.217.362/0001-90	Município: Santo Antônio do Leste	Nome de Dirigente: José Arimateia Vieira Alves	Função: Prefeito
Documentos Institucionais		Situação	
cópia do cartão do CNPJ		✓ Validade indeterminada	
Cópia AUTENTICADA da Carteira de Identidade e do CPF do Prefeito		✓ Validade: 31/12/2024	
Cópia autenticada da Ata de Posse do Prefeito		✓ Validade: 31/12/2024	
Cópia do comprovante de residência do Dirigente		✓ Validade: 31/12/2024	
Documentos Fiscais		Situação	
Certidão Negativa de Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros junto a Secretaria de Receita Federal do Brasil.		✓ Validade: 31/07/2022	
Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) junto a Caixa Econômica Federal;		✓ Validade: 11/06/2022	
Certidão referente a Pendências Tributárias e não Tributárias Controladas pela SEFAZ/MT, para fins de Recebimento da Administração Pública.		✓ Validade: 18/05/2022	
Certidão Negativa do Tribunal de Contas do Estado - TCE, original ou cópia autenticada		✗ Validade: 12/05/2022	
Certificado de Regularidade Previdenciária (CRP) junto a Secretaria de Políticas de Previdência Social (SPS), do Ministério da Previdência Social.		✓ Validade: 15/07/2022	
Certidão Negativa de Dívida Ativa da Procuradoria Geral do Estado - PGE, original ou cópia autenticada		✓ Validade: 18/05/2022	

Base Legal:

Instrução Normativa Conjunta SEPLAN/SEFAZ/CGE Nº 001/2016, publicada no Diário Oficial do Estado em 17 de março de 2016.
 Decreto Estadual 446/2016, publicado no D.O.E. em 16/03/2016.
 Lei Federal Nº 13.019, publicada no D.O.U. em 31/07/2014.

Data de Emissão: 17/05/2022 **Horário:** 14:10

Servidor: Jeronimo Lemes de Siqueira

Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

Código de autenticidade: 59CD-EEC3-F195-290E

Com validade até: 18/05/2022



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE CONTRAPARTIDA
FINACEIRA**

Declaro, sob as penas da lei e em conformidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias e com a Lei complementar nº 101/2001, que a **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE.MT**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.217.362/0001-90, situada à Av. Goiás nº 367, Bairro Santa Inês, Santo Antonio do Leste/MT, que dispõe dos recursos orçamentários, no valor de R\$ 178.885,57 (Cento e Setenta e Oito mil, Oitocentos e Oitenta e Cinco Reais e Cinquenta e Sete centavos) para participar a título de contrapartida financeira no repasse de recursos destinados a **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE.MT - AV FORTALEZA - TRECHO 01**, no Município de Santo Antonio do Leste.MT, da proposta cadastrada no SIGCon sob o nº 1506/2022.

Os recursos estão disponíveis na Lei Orçamentária Municipal-LOA nº 875/2021, de 20 de Dezembro de 2021, conforme rubrica orçamentária abaixo especificada e cópia anexa:

Poder : 02 – Poder Executivo
Órgão : 09 - Secretaria Municipal de Viação Obras e Serviços Públicos
Unidade: 02 – Coordenadoria de Serviços Públicos
Função: 15 - Urbanismo
Subfunção: 452 – Serviços Urbanos
Programa: 5011 – Gestão de Viação Obras e Serviços Urbanos
Ação Orçamentária: 1081 – Pavimentação Asfáltica - Convênios
Elemento de despesa: 44.90.51 – Obras e Instalações

Declaro também que, na hipótese de eventual necessidade de um aporte adicional de recursos esta Prefeitura se compromete pela sua integralização, durante a vigência do Convênio que vier a ser celebrado.

Santo Antonio do Leste.MT, 04 de Maio de 2022.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA
Assinado de forma digital por JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES:86771574172
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=01680076000178, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES:86771574172
Dados: 2022.05.03 15:02:16 -04'00'

VIEIRA
ALVES:86771574
172

e-mail: compres@santoantoniодоleste.mt.gov.br

Rua A nº 367 – Jardim Santa Inês - Fone: (66) 3488-1292 R 232 – CEP. 78.628-000
Santo Antonio do Leste/MT



Prefeitura Municipal de Santo Antonio do Leste
 Rua Primavera, 959 - Jardim Bem Viver - CNPJ:04217362/0001-90

Orçamento Programa - Exercício de 2022

QUADRO AUXILIAR DE DETALHAMENTO DA DESPESA

PMSAL: _____
 FLS N°: 32
 RUB: _____

Page 39

Lei: 875, Data: 20/12/2021

PODER: 02 - ADMINISTRAÇÃO
 ORGÃO: 09 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 UNIDADE: 02 - COORDENADORIA DE OBRAS E SERVIÇOS

Aplicação Programada	Proj/Ativ	Finalidade	Categoria	Detalhada	TotalGrupo	Total Categ.	Total Func
		F.R. - C.A.					
Manutenção Ativa - OBRAS E INSTALAÇÕES	15.492.5011.1081.0000					522.038,50	522.038,50
4.4.90.51.00	522.038,50						
Manutenção de OBRAS E INSTALAÇÕES	15.492.5011.1084.0000					54.801,00	54.801,00
4.4.90.51.00	54.801,00						
Manutenção de OBRAS E INSTALAÇÕES	15.492.5011.1113.0000					20.000,00	20.000,00
4.4.90.51.00	20.000,00						
Manutenção de OBRAS E INSTALAÇÕES	15.492.5011.1136.0000					10.000,00	10.000,00
4.4.90.52.00	10.000,00						
Manutenção de OBRAS E INSTALAÇÕES	15.492.5011.1134.0000					50.000,00	50.000,00
4.4.90.51.00	50.000,00						
Manutenção de OBRAS E INSTALAÇÕES	15.492.5011.1135.0000					50.000,00	50.000,00
4.4.90.51.00	50.000,00						
Manutenção de OBRAS E INSTALAÇÕES	15.492.5011.1154.0000					50.000,00	50.000,00
4.4.90.51.00	50.000,00						
Manutenção de OBRAS E INSTALAÇÕES	15.492.5011.2118.0000					10.000,00	10.000,00
3.3.90.30.00	2.000,00						
3.3.90.38.00	500,00						
3.3.90.39.00	7.500,00						
Manutenção de OBRAS E INSTALAÇÕES	15.492.5011.2118.0000					10.000,00	10.000,00
3.3.90.30.00	5.000,00						
3.3.90.38.00	500,00						
3.3.90.39.00	4.500,00						

JOSE ARIMATEIA VIEIRA
ALVES:86771574
 172

Assinado de forma digital por JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES:86771574172
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=01680076000178, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES:86771574172
 Dados: 2022.05.03 15:02:59 -04'00'



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO LESTE

Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

LEI Nº 875/2021
DE: 20 DE DEZEMBRO DE 2021

Estima a Receita e Fixa a Despesa do Município de Santo Antônio do Leste, Estado de Mato Grosso para o exercício de 2022 e dá outras providências.

JOSÉ ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antônio do Leste, Estado de Mato Grosso, no uso das atribuições que são conferidas por Lei, faz saber que a Câmara Municipal **aprovou** e ele **sanciona** a seguinte Lei.

Art. 1º Esta lei Estima a Receita e fixa a Despesa do Município para o Exercício Financeiro de 2022, compreende:

- I - O Orçamento Fiscal referente aos poderes do município, seus fundos especiais e entidades da administração direta;
- II - O orçamento da Seguridade Social do Município, abrangendo todas as entidades da administração direta.

Art. 2º - O Orçamento do Município de Santo Antônio do Leste -MT para o exercício Financeiro de 2022, discriminados pelos anexos integrante desta lei, estima a Receita bruta em R\$ 42.839.848,21 (quarenta e dois milhões, oitocentos e trinta e nove mil, oitocentos e quarenta e oito reais e vinte e um centavos), e após a dedução para contribuição para o FUNDEB no valor de R\$ 5.190.968,86 (cinco milhões, cento e noventa e nove mil, novecentos e sessenta e oito reais e oitenta e seis centavos), uma receita líquida de R\$ 37.639.879,34 (trinta e sete milhões, seiscentos e trinta e nove mil, oitocentos e setenta e nove reais e trinta e quatro centavos), e fixa a despesa em igual importância.

Art. 3º - A receita será realizada mediante a arrecadação de tributos, rendas e outras fontes de receita corrente e de capital, na forma da legislação vigente e de acordo com o seguinte desdobramento.



PMSAL: _____
FLS N°: 34
RUB: _____

GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

01. RECEITAS CORRENTES

1.1	Receitas Tributárias	2.648.571,61
1.2	Receitas de Contribuição	1.386.143,39
1.3	Receitas Patrimonial	27.120,88
1.4	Receitas de Serviços	115.153,12
1.5	Transferências Correntes	35.432.720,20
1.6	Outras Receitas Correntes	32.184,00
1.7	Receitas de Contribuições Intra-Orçamentárias	1.444.779,00
1.8	Dedução de Transferências Correntes	-5.199.968,86
TOTAL DA RECEITA CORRENTES		35.886.703,34

02. RECEITAS DE CAPITAL

2.1	Alienações de Bens	10.000,00
2.2	Transferência de Capital	1.743.176,00
TOTAL DA RECEITA DE CAPITAL		1.753.176,00
TOTAL GERAL		42.839.848,21

Art. 4º-A Despesa ora fixada na forma dos anexos constantes desta lei é fixada R\$ 42.839.848,21 (quarenta e dois milhões, oitocentos e trinta e nove mil, oitocentos e quarenta e oito reais e vinte e um centavos) será realizada segundo a discriminação dos quadros anexos integrantes desta lei, obedecendo à classificação funcional programática, dos quadros de programas de Trabalho e Natureza de Despesa, que apresentam os seguintes desdobramentos:



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO LESTE

Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

PMSAL: _____
FLS Nº: 35
RUB: _____

POR FUNÇÃO DE GOVERNO

01	LEGISLATIVA	1.419.632,50
04	ADMINISTRAÇÃO	4.876.798,94
08	ASSISTÊNCIA SOCIAL	2.079.100,26
09	PREVIDENCIA SOCIAL	1.482.000,00
10	SAÚDE	9.082.593,10
12	EDUCAÇÃO	11.090.180,15
13	CULTURA	180.063,90
14	DIREITO DA CIDADANIA	5.000,00
15	URBANISMO	7.580.119,46
17	SANEAMENTO	570.000,00
18	GESTÃO AMBIENTAL	90.500,00
20	AGRICULTURA	1.162.856,94
22	INDÚSTRIA	250.000,00
23	COMÉRCIO E SERVIÇOS	10.000,00
25	ENERGIA	105.000,00
26	TRANSPORTE	266.443,17
27	DESPORTO E LAZER	975.000,00
28	ENCARGOS ESPECIAIS	354.578,29
99	RESERVA DE CONTINGENCIA	1.259.981,50

TOTAL FUNÇÃO DE GOVERNO 42.839.848,21

02 - POR SUBFUNÇÕES DE GOVERNO

031	AÇÃO LEGISLATIVA	1.419.632,50
122	ADMINISTRAÇÃO GERAL	5.606.798,94
123	ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA	1.160.000,00
124	CONTROLE INTERNO	160.000,00
131	COMUNICAÇÃO SOCIAL	10.000,00
241	ASSISTÊNCIA AO IDOSO	10.000,00
243	ASSISTÊNCIA A CRIANÇA E AO ADOLESCENTE	35.000,00
244	ASSISTÊNCIA COMUNITARIA	2.039.100,26
272	PREVIDÊNCIA DO REGIME ESTATORARIO	1.482.000,00
301	ATENÇÃO BÁSICA	1.437.550,02
302	ASSISTENCIA HOSPITALAR E AMBULATORIAL	6.009.443,08
303	SUPORTE PROFILÁTICO E TERAPÉUTICO	150.920,00
304	VIGILÂNCIA SANITARIA	100.000,00

www.santoantoniiodoleste.mt.gov.br

Rua A - Nº 367 - Jardim Santa Inês - Fone: (66) 3488-1080 - CEP: 78.628-000 - Santo Antônio do Leste/MT

e-mail: prefeitura@santoantoniiodoleste.mt.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO LESTE

Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
 Gestão 2021/2024

305	VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA	163.680,00
306	ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO	330.000,00
361	ENSINO FUNDAMENTAL	8.543.560,65
363	ENSINO PROFISSIONAL	5.000,00
364	ENSINO SUPERIOR	10.940,00
365	EDUCAÇÃO INFANTIL	1.293.819,50
366	EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS	21.860,00
367	EDUCAÇÃO ESPECIAL	10.000,00
392	DIFUSÃO CULTURAL	180.063,90
452	SERVIÇOS URBANOS	7.625.119,46
482	HABITAÇÃO URBANA	5.000,00
512	SANEAMENTO BÁSICO URBANO	490.000,00
541	PRESERVAÇÃO E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL	90.500,00
601	PROMOÇÃO DA PRODUÇÃO VEGETAL	1.168.856,94
605	ABASTECIMENTO	60.000,00
661	PROMOÇÃO INDUSTRIAL	250.000,00
695	TURISMO	10.000,00
752	ENERGIA ELÉTRICA	105.000,00
782	TRANSPORTE RODOVIÁRIO	266.443,17
812	DESPORTO COMUNITÁRIO	975.000,00
843	SERVIÇO DA DÍVIDA INTERNA	250.000,00
846	OUTROS ENCARGOS ESPECIAIS	104.578,29
900	RESERVA DE CONTINGÊNCIA	1.259.981,50

TOTAL POR SUB-FUNÇÃO DE GOVERNO 42.839.848,21

03 - POR PROGRAMAS

5001	GESTÃO DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL	1.419.632,50
5002	GESTÃO DO PODER EXECUTIVO CENTRAL	1.516.798,94
5004	GESTÃO DE APOIO ADMINISTRATIVO	2.200.000,00
5005	GESTÃO FINANCEIRA E TRIBUTÁRIA	1.510.000,00
5007	GESTÃO DA EDUCAÇÃO E CULTURA	7.629.115,30
5008	GESTÃO DAS ATIVIDADES DO FUNDEB	3.550.602,85
5009	GESTÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	1.992.100,26
5010	GESTÃO DE PROG/ ATIV. DA SEC. DE IND. E COM.	250.000,00
5011	GESTÃO DE VIAÇÃO, OBRAS E SERV. URBANOS	7.448.800,37
5012	GESTÃO DA AG. TURISMO E MEIO AMBIENTE	1.253.456,94
5013	GESTÃO DO DESPORTO E LAZER	975.000,00



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO LESTE

Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

PMSAL: 37
FLS N°: 37
RUB: 37

5014	GESTÃO DO REG. PRÓPRIO DE PREV. MUNICIPAL	2.632.779,00
5015	MANUTENÇÃO DO FETHAB	988.012,26
5016	GESTÃO DE SAÚDE COM QUALIDADE	995.000,00
5017	GERIR COM QUALIDADE A ATENÇÃO BÁSICA	1.414.588,02
5018	AMPLIAÇÃO E QUALIDADE NA MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE	5.844.829,18
5019	AMPLIAÇÃO E QUALIDADE NA ASSISTÊNCIA FARMACÉUTICA	150.920,00
5020	AMPLIAÇÃO E QUALIDADE NA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	100.000,00
5021	AMPLIAÇÃO E QUALIDADE NA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E AMBIENTAL	163.680,00
5022	CORONAVIRUS-COVID-19	282.000,00
9999	RESERVA DE CONTINGENCIA	413.330,09
TOTAL PROGRAMAS DE GOVERNO		42.839.848,21

04 - POR CATEGORIA ECONOMICA

03	DESPESAS CORRENTES	32.340.080,13
04	DESPESAS DE CAPITAL	9.239.786,58
09	RESERVA DE CONTINGENCIA/RPPS	1.259.981,50
TOTAL CATEGORIA ECONOMICA		42.839.848,21

05 - POR ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO/UNIDADE ORÇAMENTÁRIA

01	CÂMARA MUNICIPAL	1.419.632,50
02	GABINETE DO PREFEITO	1.516.798,94
03	SECRETARIA M. DE ADM. E PLANEJAMENTO	4.832.779,00
04	SECRETARIA M. DE ECONOMIA E FINANÇAS	1.514.578,29
05	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	9.082.593,10
06	SECRETARIA M. DE EDUCAÇÃO E CULTURA	11.270.244,05
07	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	2.084.100,26
08	SECRETARIA M. DE INDÚSTRIA E COMÉRCIO	250.000,00
09	SECRETARIA M. DE VIAGEM E OBRAS E SERVIÇOS	8.521.562,63

www.santoantoniiodoleste.mt.gov.br

Rua A - Nº 367 - Jardim Santa Inês - Fone: (66) 3488-1080 - CEP: 78.628-000 - Santo Antônio do Leste/MT

e-mail: prefeitura@santoantoniiodoleste.mt.gov.br



PMSAL: 38
FLS N: 38
RUB: 38

GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO LESTE

Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

10	SECRETARIA M. DE AG., TURISMO E M. AMBIENTE	1.263.356,94
11	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESPORTO E LAZER	975.000,00
99	RESERVA DE CONTINGENCIA	109.202,50
TOTAL ÓRGÃO		42.839.848,21

Art. 5º O orçamento da seguridade Social do Município abrangendo todas as entidades da administração direta é de R\$ 12.420.117,46 (doze milhões, quatrocentos e vinte mil, cento e dezessete reais e quarenta e seis centavos).

08	ASSISTÊNCIA SOCIAL	2.079.100,26
09	PREVIDÊNCIA SOCIAL	1.482.000,00
10	SAÚDE	9.082.593,10
TOTAL DA SEGURIDADE SOCIAL		12.420.117,46

Art. 6º - Fica o executivo Municipal autorizado a proceder à abertura de créditos adicionais suplementares até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), no curso da execução orçamentária, com base nos recursos efetivamente disponíveis de conformidade com os ditames previstos nos Art. 42 e 43 de seus incisos da Lei 4.320/64, bem como o Art. 167, inciso VI da constituição Federal.

Art. 7º- Esta lei entrará em vigor a partir de 1º de janeiro de 2022, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO
EM: 20 DE DEZEMBRO DE 2021

JOSÉ ARIMATEIA VIEIRA ALVES
PREFEITO MUNICIPAL

Rubrica: 39
CC

Unidade	10	Secretaria Municipal de Agricultura, Turismo e Meio Ambiente
Funcional programática	20.601.5012.2068	Manutenção da Sec. Mun. Agric. Tur. Meio Ambiente
Ficha	588	
Despesa/fonte	3.3.90.30	Material de Consumo
Unidade	06	Secretaria Municipal de Educação e Cultura
Funcional programática	12.122.5007.2036	Manutenção das Atividades de Sec. Mun. de Educação e Cultura
Ficha	382	
Despesa/fonte	3.3.90.30	Material de Consumo
Unidade	05	Secretaria Municipal de Saúde
Funcional programática	10.122.5016.2159	Manutenção e Encargos da Sec. De Saúde
Ficha	135	
Despesa/fonte	3.3.90.30	Material de Consumo
Unidade	09	Secretaria Municipal de Viação, Obras e Serviço Público
Funcional programática	15.452.5011.2062	Manutenção da Sec. Mun. de Viação e Obras
Ficha	599	
Despesa/fonte	3.3.90.30	Material de Consumo

CLAUSULA DECIMA TERCEIRA: ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

13.1. Durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços, a execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por servidor devidamente designado pelo Município.

CLAUSULA DECIMA QUARTA: CONDIÇÕES GERAIS

14.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor e demais condições do ajuste encontram-se definidos no Termo de Referência ANEXO AO EDITAL.

14.2. É vedada a entrega acrescidos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

14.3. Para a firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Santo Antônio do Leste - MT, 10 de dezembro de 2021

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES
PREFEITO MUNICIPAL

APP LOCAÇÃO DE OUTDOORS
E PAINÉIS LTDA
DETENTORA DA ATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
TERMO DE RATIFICAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO N°
001/2021

JURIDICO
LEI N° 875/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESTRATÉGICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RELACIONADOS AO SISTEMA DE ACOMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA.

CONTRATADA: EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA - DATAPREV S.A. CNPJ de nº 42.422.253/0001-01 localizada na S-5 Quadra 01, Bloco E.F. Brasília/DF.

VALOR TOTAL CONTRATADO: R\$ 6.000,00 (seis mil reais), para a prestação de serviços do item do objeto da INEXIGIBILIDADE.

FUNDAMENTO: Artigo 74, inciso III, § 3º, da Lei 14.133/21.

Determina ainda, que seja dada a devida publicidade legal, em especial a prevista no caput do mencionado artigo, e que, após, seja o presente expediente devidamente atualizado e arquivado.

Santo Antônio do Leste-MT, 17 de dezembro de 2021.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES
Prefeito Municipal

LEI N° 875/2021
DE: 20 DE DEZEMBRO DE 2021

Estima a Receita e Fixa a Despesa do Município de Santo Antônio do Leste, Estado de Mato Grosso para o exercício de 2022 e da outras providências.

JOSÉ ARIMATEIA VIEIRA ALVES, Prefeito Municipal de Santo Antônio do Leste - Estado de Mato Grosso, no uso das atribuições que são conferidas por Lei, faz saber que a Câmara Municipal aprovou e ele sanciona a seguinte Lei:

Art. 1º Esta lei Estima a Receita e fixa a Despesa do Município para o Exercício Financeiro de 2022, compreende:

- I - O Orçamento Fiscal referente aos poderes do município, seus órgãos, especiais e entidades da administração direta;
- II - O Orçamento da Seguridade Social do Município, abrangendo todas as entidades da administração direta.

Art. 2º - O Orçamento do Município de Santo Antônio do Leste - MT para o exercício Financeiro de 2022, discriminados pelos anexos integrantes desta lei, estima a Receita bruta em R\$ 42.839.848,21 (quarenta e dois milhões

de reais e oitenta e nove mil, oitocentos e quarenta e oito reais e vinte e sete centavos), após a dedução para contribuição para o FUNDEB no valor de R\$ 5.199.968,86 (cinco milhões cento e noventa e nove mil, novecentos e sessenta e oito reais e oitenta e seis centavos), uma receita líquida de R\$ 36.839.848,21 (trinta e sete milhões, seiscentos e trinta e nove mil, oitocentos e quarenta e oito reais e vinte e sete centavos) e fixa a despesa com igual importância.

Art. 37. A receita desta Lei será realizada mediante a arrecadação de tributos, rendas e demais fontes de receita corrente e de capital, na forma da legislação vigente e de acordo com o seguinte desdobramento:

01 RECEITAS CORRENTES

1.1 Receitas Tributárias	2.648.571,61
1.2 Receitas de Contribuição	1.386.143,39
1.3 Receitas Patrimoniais	27.120,88
1.4 Receitas de Serviços	115.153,12
1.5 Transferências Correntes	35.432.720,20
1.6 Outras Receitas Correntes	32.184,00
1.7 Receitas de Contribuições Intra-Orçamentárias	1.444.779,00
1.8 Deduções de Transferências Correntes	-5.199.968,86
TOTAL DA RECEITA CORRENTES	36.839.848,34

02 RECEITAS DE CAPITAL

2.1 Alienação de Bens	10.000,00
2.2 Transferência de Capital	1.743.176,00
TOTAL DA RECEITA DE CAPITAL	1.753.176,00

TOTAL GERAL 42.839.848,21

Art. 4º A Despesa ora fixada na forma dos anexos constantes desta Lei e fixada R\$ 42.839.848,21 (quarenta e dois milhões, oitocentos e trinta e nove mil, oitocentos e quarenta e oito reais e vinte e um centavos) será realizada segundo a discriminação dos quadros anexos integrantes desta Lei, obedecendo à classificação funcional programática, dos quadros de programas de Trabalho e Natureza de Despesa, que apresentam os seguintes desdobramentos: **POR FUNÇÃO DE GOVERNO**

01 LEGISLATIVA	1.419.632,50
02 ADMINISTRAÇÃO	4.876.798,94
03 ASSISTÊNCIA SOCIAL	2.079.100,26
04 PREVIDÊNCIA SOCIAL	1.482.000,00
05 SAÚDE	9.082.593,10
06 EDUCAÇÃO	11.090.180,15
07 CULTURA	180.093,90
08 DIREITO DA CIDADANIA	5.000,00
09 URBANISMO	7.580.119,46
10 SANEAMENTO	570.000,00
11 GESTÃO AMBIENTAL	90.500,00
20 AGRICULTURA	1.162.856,94
21 INDÚSTRIA	250.000,00
22 COMÉRCIO E SERVIÇOS	10.000,00
23 ENERGIA	105.000,00
24 TRANSPORTE	266.443,17
27 DESPORTO E LAZER	975.000,00
28 ENCARGOS ESPECIAIS	354.578,29
29 RESERVA DE CONTINGÊNCIA	1.259.981,50
TOTAL FUNÇÃO DE GOVERNO	42.839.848,21

02 - POR SUBFUNÇÕES DE GOVERNO

001 Atividade Legislativa	1.419.632,50
002 Administração Geral	5.606.798,94
003 Administração Financeira	1.160.000,00
004 Controle Interno	160.000,00
005 Comunicação Social	10.000,00
006 Assistência ao Cidadão	10.000,00
007 Assistência à Criança e ao Adolescente	35.000,00
008 Assistência Comunitária	2.039.100,26
009 Previdência do Regime Estatutário	1.482.000,00
010 Atenção Básica	1.437.550,02

302 ASSISTÊNCIA HOSPITALAR E AMBULATORIAL	6.069.441,08
303 SUPORTE PROFILÁTICO E TERAPÊUTICO	150.000,00
304 VIGILÂNCIA SANITÁRIA	100.000,00
305 VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA	143.450,00
306 ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO	330.000,00
361 ENSINO FUNDAMENTAL	8.543.500,65
363 ENSINO PROFISSIONAL	5.000,00
364 ENSINO SUPERIOR	10.040,00
365 EDUCAÇÃO INFANTIL	1.290.519,50
366 EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS	21.800,00
367 EDUCAÇÃO ESPECIAL	10.000,00
392 DIFUSÃO CULTURAL	180.061,00
452 SERVIÇOS URBANOS	7.625.110,46
482 HABITAÇÃO URBANA	5.000,00
512 SANEAMENTO BÁSICO URBANO	430.000,00
541 PRESERVAÇÃO E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL	90.500,00
601 PROMOÇÃO DA PRODUÇÃO VEGETAL	1.162.856,94
605 ABASTECIMENTO	90.000,00
661 PROMOÇÃO INDUSTRIAL	250.000,00
695 TURISMO	10.000,00
752 ENERGIA ELÉTRICA	105.000,00
782 TRANSPORTE RODOVIÁRIO	266.443,17
812 DESPORTO COMUNITÁRIO	975.000,00
843 SERVIÇO DA DÍVIDA INTERNA	250.000,00
845 OUTROS ENCARGOS ESPECIAIS	194.578,29
999 RESERVA DE CONTINGÊNCIA	1.259.981,50
TOTAL POR SUB-FUNÇÃO DE GOVERNO	42.839.848,21

03 - POR PROGRAMAS

5001 GESTÃO DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL	1.419.632,50
5002 GESTÃO DO PODER EXECUTIVO CENTRAL	1.516.798,94
5004 GESTÃO DE APOIO ADMINISTRATIVO	2.200.000,00
5005 GESTÃO FINANCEIRA E TRIBUTÁRIA	1.510.000,00
5007 GESTÃO DA EDUCAÇÃO E CULTURA	7.629.115,36
5008 GESTÃO DAS ATIVIDADES DO FUNDEB	3.550.502,84
5009 GESTÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	1.910.100,26
5010 GESTÃO DE PROGRAMAS DA SEC. DE IND. E COM.	250.000,00
5011 GESTÃO DE VIAÇÃO, OBRAS E SERV. URBANOS	7.448.800,37
5012 GESTÃO DA AG. TURISMO E MEIO AMBIENTE	1.253.456,94
5013 GESTÃO DO DESPORTO E LAZER	975.000,00
5014 GESTÃO DO REG. PRÓPRIO DE PREV. MUNICIPAL	2.039.975,00
5015 MANUTENÇÃO DO FETHAB	999.012,26
5016 GESTÃO DE SAÚDE COM QUALIDADE	999.000,00
5017 GERIR COM QUALIDADE A ATENÇÃO BÁSICA	1.414.588,02
5018 AMPLIAÇÃO E QUALIDADE NA MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE	5.844.829,15
5019 AMPLIAÇÃO E QUALIDADE NA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA	150.000,00
5020 AMPLIAÇÃO E QUALIDADE NA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	109.000,00
5021 AMPLIAÇÃO E QUALIDADE NA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E AMBIENTAL	163.690,00
5022 CORONAVIRUS-COVID-19	282.000,00
9999 RESERVA DE CONTINGÊNCIA	413.330,09
TOTAL PROGRAMAS DE GOVERNO	42.839.848,21

04 - POR CATEGORIA ECONÔMICA

03 DESPESAS CORRENTES	32.340.060,15
04 DESPESAS DE CAPITAL	9.279.788,06
09 RESERVA DE CONTINGÊNCIA-RTPS	1.259.981,50
TOTAL CATEGORIA ECONÔMICA	42.839.848,21

05 - POR ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO/UNIDADE ORÇAMENTÁRIA

01 CÂMARA MUNICIPAL	1.419.632,50
02 GABINETE DO PREFEITO	1.516.798,94
03 SECRETARIA M. DE ADM. E PLANEJAMENTO	4.832.779,00
04 SECRETARIA M. DE ECONOMIA E FINANÇAS	1.514.578,29
05 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	9.082.593,10
06 SECRETARIA M. DE EDUCAÇÃO E CULTURA	11.270.244,05
07 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL	2.084.100,26
08 SECRETARIA M. DE INDUSTRIA E COMERCIO	250.000,00
09 SECRETARIA M. DE VIACÃO E OBRAS E SERVIÇOS	8.521.562,53
10 SECRETARIA M. DE AG. TURISMO E M. AMBIENTE	1.263.356,94
11 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESPORTO E LAZER	975.000,00
12 RESERVA DE CONTINGENCIA	109.202,50
TOTAL ORGAO	42.879.848,21

Art. 5º - Oramento da Seguridade Social do Município abrangendo todas as entidades da administração direta e de R\$ 12.420.117,46 (doze milhões, quatrocentos e quinze mil, cento e dezessete reais e quarenta e seis centavos).

01 ASSISTÊNCIA SOCIAL	2.079.100,26
02 PREVIDÊNCIA SOCIAL	1.482.000,00
03 SAÚDE	9.082.593,10
TOTAL DA SEGURIDADE SOCIAL	12.420.117,46

Art. 6º - Fica o executivo Municipal autorizado a proceder a abertura de créditos adicionais suplementares até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), no curso da execução orçamentária, com base nos recursos efetivamente disponíveis de conformidade com os ditames previstos nos Art. 42 e 43 de seus incisos da Lei 4.320/64, bem como o Art. 167, inciso VI da constituição Federal.

Art. 7º - Esta Lei entrará em vigor a partir de 1º de janeiro de 2.022, revogando-se as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO

EM 20 DE DEZEMBRO DE 2021

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES *PREFEITO MUNICIPAL*

JURIDICO
LEI Nº 874/2021

COMUNICAÇÃO

DE 20 DE DEZEMBRO DE 2021

DISPÕE SOBRE AS DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS PARA ELABORAÇÃO DA LEI ORÇAMENTÁRIA DE 2022, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE ESTADO DE MATO GROSSO, **JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES**, faz saber que a Câmara Municipal aprovou e ela sanciona a seguinte Lei:

DISPOSIÇÃO PRELIMINAR

Art. 1º - Ficam estabelecidas, em conformidade com o disposto no art. 166, § 2º, da Constituição da República, as diretrizes orçamentárias do Município de Santo Antonio do Leste - MT para o Exercício Financeiro de 2022, empenhasadas:

I - as metas anuais;

II - as prioridades da administração municipal;

III - a estrutura e organização dos orçamentos;

IV - as diretrizes para a elaboração e execução do orçamento do Município (anexo I);

V - as disposições sobre a dívida pública municipal;

VI - as disposições relativas às despesas municipais com pessoal e encargos sociais;

VII - as disposições sobre alterações na legislação tributária municipal;

VIII - as disposições gerais;

CAPITULO I

I - DAS METAS FISCAIS

Art. 2º - Em cumprimento ao estabelecido no artigo 4º da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000, as metas fiscais de receitas, despesas, resultado primário, nominal e montante da dívida pública para o exercício financeiro de 2022, estão identificados nos Demonstrativos I a VIII desta Lei, em conformidade com a Portaria nº 575, de 30 de agosto de 2007-STN.

Art. 3º - A Lei Orçamentaria Anual abrangerá o Órgão da Administração Direta e suas Unidades Orçamentárias que recebem recursos do Orçamento Fiscal e da Seguridade Social.

Art. 4º - Os Anexos de Metas Fiscais referidos no Art. 2º desta Lei constituir-se-ão dos seguintes:

Demonstrativo I - Metas Anuais;

Demonstrativo II - Avaliação do Cumprimento das Metas Fiscais do Exercício Anterior;

Demonstrativo III - Metas Fiscais Atuais Comparadas com as Metas Fiscais Fixadas nos Três Exercícios Anteriores;

Demonstrativo IV - Evolução do Patrimônio Líquido;

Demonstrativo V - Origem e Aplicação dos Recursos Obtidos com a Alienação de Ativos;

Demonstrativo VI - Receitas e Despesas Previdenciárias do RPPS;

Demonstrativo VII - Estimativa e Compensação da Remuneração Previdenciária;

Demonstrativo VIII - Margem de Expansão das Despesas Obrigatórias de Caráter Continuado;

Parágrafo Único - Os Demonstrativos referidos neste artigo são apurados em cada Unidade Orçamentária consolidando-as que constituem as Metas Fiscais do Município.

METAS ANUAIS

Art. 5º - Em cumprimento ao § 1º do art. 4º da Lei de Responsabilidade Fiscal - LRF, o Demonstrativo I - Metas Anuais são elaborados em valores Correntes e Constantes, relativos a Receitas, Despesas, Resultado Primário e Nominal e Montante da Dívida Pública para o Exercício Financeiro de 2022 e para os dois seguintes:

Parágrafo 1º - Os valores correntes dos exercícios financeiros de 2020, 2023, 2024 deverão levar em conta a previsão de aumento ou redução das despesas de caráter continuado, resultantes da concessão de aumento salarial, incremento de programas ou atividades incentivadas, inclusão ou eliminação de programas, projetos ou atividades. Os valores constantes utilizam o parâmetro Índice Oficial de Inflação Anual, dentre os sugeridos pela Portaria nº 575/2007 da STN.

Parágrafo 2º - Os valores da coluna ">% PIB" são calculados mediante a aplicação do cálculo dos valores correntes divididos pelo PIB Estadual multiplicados por 100.

AVALIAÇÃO DO CUMPRIMENTO DAS METAS FISCAIS DO EXERCÍCIO ANTERIOR

Art. 6º - Atendendo ao disposto no § 2º inciso I do Art. 4º da LRF, o Demonstrativo II - Avaliação do Cumprimento das Metas Fiscais do Exercício Anterior, tem como finalidade estabelecer um comparativo entre as metas fixadas e o resultado obtido no exercício orçamentário anterior, de Receitas, Despesas, Resultado Primário e Nominal, Dívida Pública Consolidada e Dívida Consolidada Líquida, incluindo análise dos fatores determinantes do alcance ou não dos valores estabelecidos como metas.

METAS FISCAIS ATUAIS COMPARADAS COM AS FIXADAS NOS TRÊS EXERCÍCIOS ANTERIORES

PMSAL: _____
FLS Nº: 41
RUB: _____



PMSAL: 42
FLS N°: 42
PR: L

GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão. 2021/2024

TERMO DE DECLARAÇÃO

Eu VILMAR DE SOUZA, brasileiro, servidor público municipal, inscrito no RG: 4.977.154-1 SSP/PR e CPF: 697.460.529-34 Coordenador de Arrecadação, Cadastro e Tributos desta prefeitura municipal de Santo Antonio do Leste, MT, e JOSE DE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, brasileiro, casado, inscrito no RG: 14428342 SSP/MT, inscrito no CPF/MF: 867.715.741-72, Prefeito municipal de Santo Antonio do Leste, MT, **declaramos** a quem interessar que na **AVENIDA FORTALEZA, (neste município)** não existe rede de água tratada, porem há uma ramificação suportada pela rede que fica localizada na Rua das Flores.

Sem mais, subscrevo.

Santo Antônio do Leste – MT, 05 de janeiro de 2022.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES:
86771574172

Assinado digitalmente por JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES.
86771574172
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=01680078000172,
ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB
e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=JOSE
ARIMATEIA VIEIRA ALVES.86771574172
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: see localização de assinatura aqui
Data: 2022.01.08 11:32:44-0400
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JOSE DE ARIMATEIA VIEIRA ALVES
Prefeito municipal



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90

PMSAL: 43
FLS N°: 43
RUB: 02

DECLARAÇÃO DE MANIFESTAÇÃO TÉCNICA DE ENSAIO TECNOLÓGICO

Eu **Edson Nivaldo Brasil de Oliveira**, Engenheiro civil, devidamente inscrito (a) no Conselho de Classe – **CREA/MT 1215473966**, **DECLARO** para os devidos fins de direito que o ensaio de controle tecnológico elaborado contemplando a via **Avenida Fortaleza T01**, objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **Pavimentação Asfáltica**, no que tange à **Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo, Drenagem Superficial, Drenagem Profunda e Sinalização Viária**, apresentado juntamente com a ART N° **1220210210072**, foram analisados e estão com resultados favoráveis dentro das Normativas Técnicas ABNT NBR 9895:2017

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

Santo Antônio do Leste, 10 de janeiro de 2022.

EDSON
NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:003
10663130

Assinado de forma
digital por EDSON
NIVALDO BRASIL DE
OLIVEIRA:00310663
130
Dados: 2022.01.18
15:27:33 -04'00'

Edson Nivaldo Brasil de Oliveira
Engenheiro civil



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90

PMSAL: _____
FLS N°: 44
RUB: _____

DECLARAÇÃO DO REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO PACTUADO

O município de **Santo Antônio do Leste**, Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **04.217.362/0001-90**, com sede administrativa na **Rua A, 362, Jardim Santa Inês**, neste ato representado pelo seu Prefeito, Sr. **José Arimateia Vieira Alves**, devidamente inscrito no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **867.715.741-72**, **DECLARA** para os devidos fins de direito que a via **Avenida Fortaleza T01**, objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **Pavimentação Urbana em Santo Antônio do Leste Av. Fortaleza Trecho 01**, no que tange à **Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo, Drenagem Superficial, Drenagem Profunda e Sinalização Viária**, que se responsabiliza pela execução e fiscalização desta, 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 através do Regime de **Empreitada Global**, conforme preconiza a Lei Federal 8.666/93.

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

Santo Antônio do Leste, 10 de janeiro de 2022.

JOSE ARIMATEIA
VIEIRA ALVES:
86771574172

Assinatura eletrônica de José Arimateia Vieira Alves
CPF: 867.715.741-72
Data: 10/01/2022 10:00:00
Assinatura: 86771574172

José Arimateia Vieira Alves
Prefeito Municipal



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90

PMSAL: 45
FLS N°: 45
RUB: 0

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

O município de **Santo Antônio do Leste**, Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **04.217.362/0001-90**, com sede administrativa na **Rua A, 362, Jardim Santa Inês**, neste ato representado pelo seu Prefeito, Sr. **José Arimateia Vieira Alves**, devidamente inscrito no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **867.715.741-72**, **DECLARA** para os devidos fins de direito que a via **Avenida Fortaleza T01**, objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **Pavimentação Urbana em Santo Antônio do Leste Av. Fortaleza Trecho 01**, no que tange à **Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo, Drenagem Superficial, Drenagem Profunda e Sinalização Viária**, a qual é de Domínio Público do Município, e por ser bem 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.

Santo Antônio do Leste, 10 de janeiro de 2022.

JOSE
ARIMATEIA
VIEIRA ALVES
86771574172

Assinado eletronicamente no sistema PMSAL em 10/01/2022 às 10:11:12.
CPF: 86771574172
Assinado por: José Arimateia Vieira Alves
Cargo: Prefeito Municipal

José Arimateia Vieira Alves
Prefeito Municipal



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90

PMSAL: 46
FLS N°: 46
RUB: CC

DECLARAÇÃO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

O município de **Santo Antônio do Leste**, Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **04.217.362/0001-90**, com sede administrativa na **Rua A, 362, Jardim Santa Inês**, neste ato representado pelo seu Prefeito, Sr. **José Arimateia Vieira Alves**, devidamente inscrito no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **867.715.741-72**, e pelo (a) Engenheiro (a) **Marcos Vinicius Monteiro Meireles**, devidamente registrado no CREA sob o nº **121.507.013-6**, **DECLARAM** para os devidos fins de direito que a via **Avenida Fortaleza T01**, objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **Pavimentação Urbana em Santo Antônio do Leste Av. Fortaleza Trecho 01**, no que tange à **Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo, Drenagem Superficial, Drenagem Profunda e Sinalização Viária**, possui o Projeto de Sinalização Viária em conformidade com os manuais de “Sinalização Vertical de Regulamentação” – Volume I, CONTRAN/DENATRAM, Resolução n.º 180, de 26/08/2005; e de “Sinalização Horizontal” – Volume IV, CONTRAN/DENATRAM, Resolução n.º 236, de 11/05/2007.

Declara ainda que se responsabiliza pela excelência na execução e que fiscalizará todas as suas etapas, cumprindo com os requisitos técnicos e normativos vigentes, inclusive quanto à segurança, e sem causar danos à administração.

Declara também que a sinalização executada será continuamente conservada após sua entrega definitiva, mantendo seus dispositivos sempre em ótimo estado de visibilidade.

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

Santo Antônio do Leste, 10 de janeiro de 2022.

**MARCOS VINICIUS
MONTEIRO**

MEIRELES:03264639173

Assinado de forma digital por
MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173

Dados: 2022.03.04 10:45:32
-04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA 121.507.013-6

**JOSE ARIMATEIA
VIEIRA ALVES:**
86771574172

José Arimateia Vieira Alves
Prefeito Municipal



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90

PMSAL: 42
FLS N°: 12
RUB: 12

DECLARAÇÃO DE VIAS NÃO PAVIMENTADAS

O município de **Santo Antônio do Leste**, Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **04.217.362/0001-90**, com sede administrativa na **Rua A, 362, Jardim Santa Inês**, neste ato representado pelo seu Prefeito, Sr. **José Arimateia Vieira Alves**, devidamente inscrito no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **867.715.741-72**, **DECLARA** para os devidos fins de direito que a via **Avenida Fortaleza T01**, objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **Pavimentação Urbana em Santo Antônio do Leste Av. Fortaleza Trecho 01**, no que tange à **Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo, Drenagem Superficial, Drenagem Profunda e Sinalização Viária**, não é pavimentada no trecho indicado em projeto.

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

Santo Antônio do Leste, 10 de janeiro de 2022.

JOSE
ARIMATEIA
VIEIRA ALVES:
86771574172

Assinado digitalmente por JOSE ARIMATEIA
VIEIRA ALVES 86771574172
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=4100027000170
OU=Secretaria do Estado Federal do Brasil,
OU=RPB, OU=RPB, OU=CPF A1, OU=(EM BRANCO),
OU=Assinador, CN=JOSE ARIMATEIA VIEIRA
ALVES 86771574172
Razão: Eu sou a Autoridade declarante
Certificação em conformidade do documento com
Data: 2022.01.10 07:55:54-0500
Form PDF Reader Versão: 11.1.0

José Arimateia Vieira Alves
Prefeito Municipal



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90

PMSAL: 48
FLS N°:
RUB:

DECLARAÇÃO DE NÃO DUPLICIDADE DE VIAS DO CONVÊNIO

O município de **Santo Antônio do Leste**, Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **04.217.362/0001-90**, com sede administrativa na **Rua A, 362, Jardim Santa Inês**, neste ato representado pelo seu Prefeito, Sr. **José Arimateia Vieira Alves**, devidamente inscrito no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **867.715.741-72**, **DECLARA** para os devidos fins de direito que a via **Avenida Fortaleza T01**, objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **Pavimentação Urbana em Santo Antônio do Leste Av. Fortaleza Trecho 01**, no que tange à **Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo, Drenagem Superficial, Drenagem Profunda e Sinalização Viária**, não está sendo pleiteada 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.

Santo Antônio do Leste, 10 de janeiro de 2022.

JOSE
ARIMATEIA
VIEIRA ALVES
86771574172

Assinado eletronicamente por JOSE ARIMATEIA
VIEIRA ALVES 86771574172
CNPJ: 04.217.362/0001-90
CPF: 867.715.741-72
Data: 2022.01.12 07:52:08-0407
Fast PDF Reader Versão 11.1.0

José Arimateia Vieira Alves
Prefeito Municipal



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90

PMSAL: 49
FLS Nº:
RUB: Q

DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS VIAS

O município de **Santo Antônio do Leste**, Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **04.217.362/0001-90**, com sede administrativa na **Rua A, 362, Jardim Santa Inês**, neste ato representado pelo seu Prefeito, Sr. **José Arimateia Vieira Alves**, devidamente inscrito no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **867.715.741-72**, **DECLARA** para os devidos fins de direito que a via **Avenida Fortaleza T01**, objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **Pavimentação Urbana em Santo Antônio do Leste Av. Fortaleza Trecho 01**, no que tange à **Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo, Drenagem Superficial, Drenagem Profunda e Sinalização Viária**, será continuamente conservada após sua entrega definitiva, mantendo-a sempre em condições de trafegabilidade e segurança para os que nesta trafegam.

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

Santo Antônio do Leste, 10 de janeiro de 2022.

**JOSE
ARIMATEIA
VIEIRA ALVES**
86771574172

Assinatura eletrônica por JOSE ARIMATEIA
VIEIRA ALVES 86771574172
DN: CN=JOSE ARIMATEIA
OU=86771574172, OU=Secretaria de
Infraestrutura do Estado - SIES DO LESTE
C=BR, ST=GO, OU=SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO LESTE
E-mail=jv@stgo.gov.br

José Arimateia Vieira Alves
Prefeito Municipal



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90

INSSAL: 50
PLS N°:
TRUB:

**DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DO ORÇAMENTO QUANTO AOS
CUSTOS DO SISTEMA REFERENCIAL**

Eu **Marcos Vinicius Monteiro Meireles**, engenheiro civil, devidamente inscrito no Conselho de Classe - CREA 121.507.013-6, **DECLARO** para os devidos fins de direito que o orçamento elaborado contemplando a via **Avenida Fortaleza T01**, objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **Pavimentação Urbana em Santo Antônio do Leste Av. Fortaleza Trecho 01**, no que tange à **Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo, Drenagem Superficial, Drenagem Profunda e Sinalização Viária**, é compatível com os custos do sistema de referência adotado, sendo o **Boletim SINAPI Janeiro/2022 e SICRO Outubro/2021 e ANP Janeiro/2022**, compatível com a Lei nº 12.708, art. 102.

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

Santo Antônio do Leste, 10 de janeiro de 2022.

**MARCOS
VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:03264
639173**

Assinado de forma
digital por MARCOS
VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17
15:29:57 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA 121.507.013-6



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90

PMSAL: _____
FLS N°: 51
RUB: _____

DECLARAÇÃO DE METODOLOGIA DO ORÇAMENTO

O município de **Santo Antônio do Leste**, Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº **04.217.362/0001-90**, com sede administrativa na **Rua A, 362, Jardim Santa Inês**, neste ato representado pelo seu Prefeito, Sr. **José Arimateia Vieira Alves**, devidamente inscrito no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº **867.715.741-72**, e o **Marcos Vinicius Monteiro Meireles, Engenheiro Civil**, devidamente inscrito (a) no Conselho de Classe - CREA **121.507.013-6**, **DECLARAM** para os devidos fins de direito que no orçamento contemplando a via **Avenida Fortaleza T01**, objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de **Pavimentação Urbana em Santo Antônio do Leste Av. Fortaleza Trecho 01**, no que tange à **Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo, Drenagem Superficial, Drenagem Profunda e Sinalização Viária**, a alternativa adotada para os encargos sociais **SEM DESONERAÇÃO** e que esta é a mais adequada para a Administração Pública.

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

Santo Antônio do Leste, 10 de janeiro de 2022.

MARCOS VINICIUS Assinado de forma digital
MONTEIRO por MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:032646 MEIRELES:03264639173
39173 Dados: 2022.01.17 15:30:19
-04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA 121.507.013-6

JOSE ARIMATEIA
VIEIRA ALVES: _____
86771574172

José Arimateia Vieira Alves
Prefeito Municipal



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão. 2021/2024

PMSAL: _____
FLS N°: 22
RUBR: _____

TERMO DE DECLARAÇÃO

Eu José Arimatéia Vieira Alves, brasileiro, casado, portador do CPF n.º 867.715.741-72, Prefeito Municipal da prefeitura municipal de Santo Antonio do Leste, MT, declaro a quem interessar que a Lei Complementar Municipal 114/03 de 29 de dezembro de 2003, a qual altera Código Tributário Municipal, Lei Complementar N.º 051/01 de 20 de Dezembro de 2001 deste município, instrui:

Art.7º. O artigo 47 Código Tributário Municipal, Lei Complementar n.º 051/2001, passa a vigorar com a seguinte redação:

"Art 47. A base de cálculo do imposto é o preço do serviço prestado, definido na lista anexa, a que se refere o artigo 42, tendo-se por base a alíquota de 3%(Três por cento) excetuando-se os itens 4.01, 4.02, 4.03, 5.02, 7.02, 7.05, 8.01, e 8.02 serão de 2,5%(dois e meio por cento)".

Seguindo como base de cálculo informada na Lei Complementar Municipal 114/03 de 29 de dezembro de 2003:

Art. 11. O art.50 da Lei Complementar n.º 051/2001, passa a vigorar com a seguinte redação:

VII. Não integram a base de cálculo do imposto sobre serviços de qualquer natureza:

§ 2º. O valor dos materiais adquiridos para realização e aplicação na obra, desde que não seja superiores a 40% (quarenta) por cento,nos casos dos itens 7.02 e 7.05 da lista de serviços.

Sendo assim, a alíquota praticada para construção civil é de 2,5% e o valor da Base de cálculo de incidência do ISSQN é de 60% sobre o valor da mão-de-obra.

Sem mais, subscrevo.

Santo Antônio do Leste-MT, 03 de Março de 2022.

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE:04217362000190

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES
Prefeito municipal



GOVERNO MUNICIPAL

SANTO ANTONIO DO LESTE

Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!

Gestão. 2021/2024

FMSAL: _____
FLS N°: 53
RUB: _____

DECLARAÇÃO DE MATERIAIS DE BOTA FORA

O município de Santo Antônio do leste - MT, Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o nº 04.217.362/0001-90, com sede administrativa na Av. Goiás, Nº 367, Centro neste ato representado pelo seu Prefeito, Sr. José Arimatéia Vieira Alves, devidamente inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº 867.715.741-72, DECLARO para os devidos fins de direito que as vias Av. Fortaleza Trecho 01 e Trecho 02 no Bairro Novo Campo objeto do Termo de Convênio entre este município e a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística, cujo objeto trata de Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Águas Pluviais, que a prefeitura municipal se declara ter área apropriada para a destinação de materiais de 1º 2º e 3º categorias proveniente da escavação do subleito, localizadas na seguinte coordenadas geográficas:

14°47'44.27"S
53°36'53.84"O

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

Santo Antonio do Leste – MT, 03 de Março de 2022

MUNICIPIO DE SANTO
ANTONIO DO
LESTE:04217362000190

Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE:04217362000190
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MT, ln=PRIMAVERA DO LESTE, ou=01680076000178, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=presencial, cn=MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE:04217362000190
Dados: 2022.03.03 10:07:17 -04'00'

José Arimatéia Vieira Alves
Prefeito Municipal

www.santoantoniодоleste.mt.gov.br

Rua A, 367 - Jardim Santa Inês – Fone: (66) 3488-1080- CEP. 78.628-000 - Santo Antonio do Leste – MT
e-mail : prefeitura@santoantoniодоleste.mt.gov.br

PROJETO



Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com



1- APRESENTAÇÃO

A **AMM – Associação Mato-grossense dos Municípios** apresenta o Projeto Básico de Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo na Avenida Fortaleza T01 do Município Santo Antônio do Leste-MT.

2-OBJETIVO

Este projeto tem o objetivo de fornecer uma orientação de cálculo para execução do pavimento na Avenida Fortaleza T01, bem como planta de situação da avenida, memorial descritivo e demais peças técnicas pertinentes ao bom entendimento do projeto.

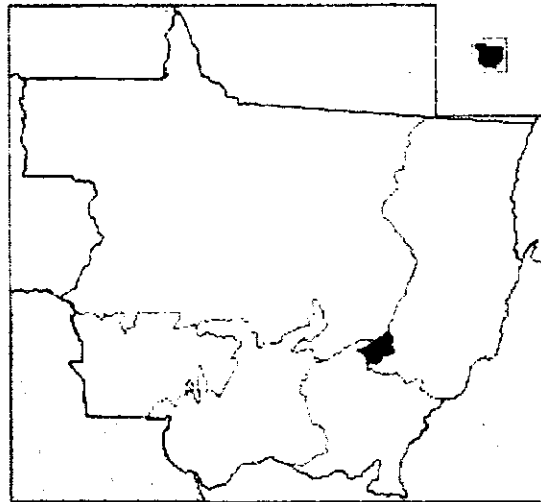
Este projeto é destinado aos técnicos que queiram ter um conhecimento geral do projeto e às firmas construtoras interessadas na licitação da obra, reunindo todos os elementos de interesse para a concorrência da contratação.

3-NATUREZA DO PROJETO

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

4-CARACTERÍSTICAS DO DISTRITO

Santo Antônio do Leste-MT é um município localizado a uma latitude 14°48'21" sul e a uma longitude 53°26'21" oeste, estando a uma altitude de 600 metros. Sua população estimada em 2021 era de 5.459 habitantes. Situada a 384 km de Cuiabá com acessos rodoviários pelas rodovias BR-163 e MT-208.



Localização de Santo Antônio do Leste no Mato Grosso

Figura 01 – Mapa de Localização do Município.

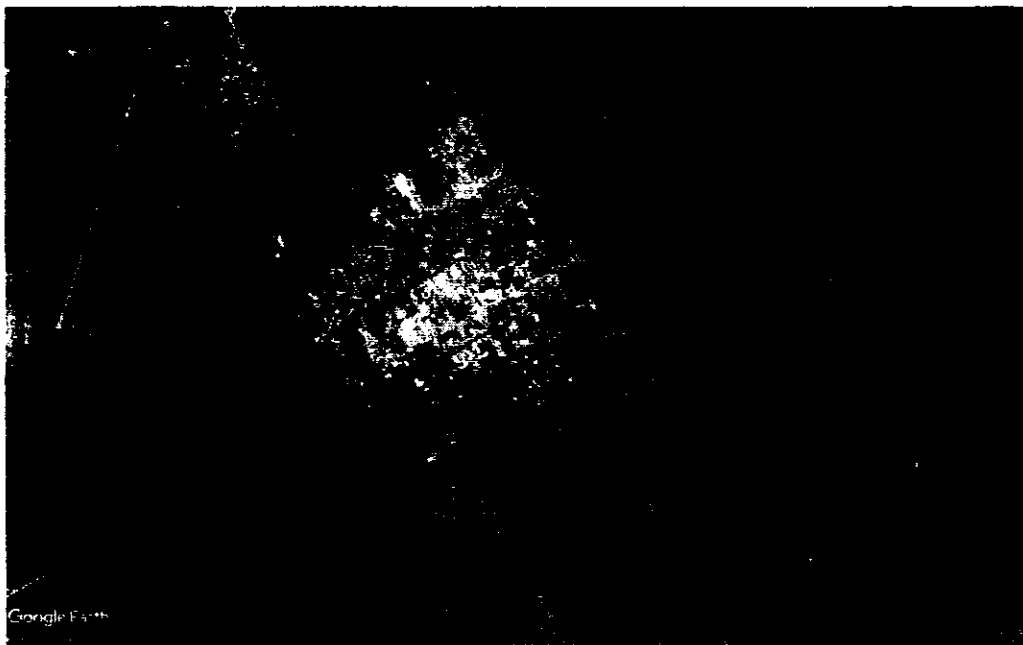


Figura 02 – Vista Geral do Município.



Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

PMSAL: _____
FLS N°: 56
RUB: _____
CENTRAL DE PROJETOS



5- PROJETOS E NORMAS

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

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

A Empreiteira deverá manter, no local da obra, a cópia do projeto em boas condições de conservação, bem como a 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 EPI's, de forma a atender todos os requisitos da NR-18.

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



7.0 EQUIPE TÉCNICA

Responsável Técnico do Projeto: Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA - 1215070136

Projetista.....: Marcos V. Monteiro Meireles

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:22:25 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA - 1215070136



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO TRECHO A SER PAVIMENTADO DA AVENIDA FORTALEZA

O trecho compreende dois segmentos de via em solo natural a serem pavimentados na Av. Fortaleza, a fim de se facilitar o entendimento, atribuiu-se números aos pontos iniciais e finais desses segmentos, tais números estarão ligados às fotos que serão adicionadas, de acordo com a imagem abaixo:

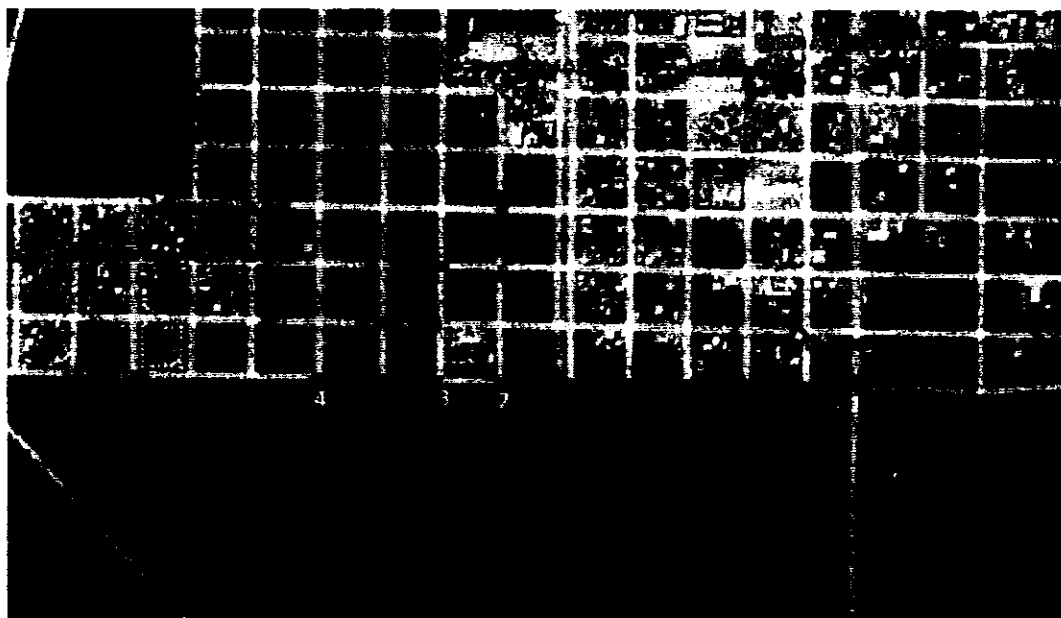


Figura 01 – Referência dos registros fotográficos

PMSAL: 59
FLS N°: _____
RUB: Q



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

O ponto 1 se inicia no cruzamento com a Av. Goiás, logo na entrada da cidade;



Figura 02 – Ponto 01

PMSAL: _____
FLS N°: 60
RUB: Q



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

A Av. Fortaleza segue por 6 quadras até fazer cruzamento com a Av. Gramados, onde se inicia um pequeno trecho pavimentado.



Figura 03 - Ponto 02

PMSAL: _____
FLS N°: 61
RUB: Q



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

A pavimentação termina no cruzamento com a Av. Matrinchã, e avança por mais duas quadras sem pavimentação;



6 de jan de 2022 09:20:51
-14°48'7,38051"S - 53°36'54,77509"W

Figura 04 - Ponto 03

PMSAL: _____
FLS N°: 62
RUB: _____



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

Por fim, no cruzamento com a Av. Kuluene termina-se o trecho sem pavimentação e registra-se o último ponto deste relatório fotográfico.

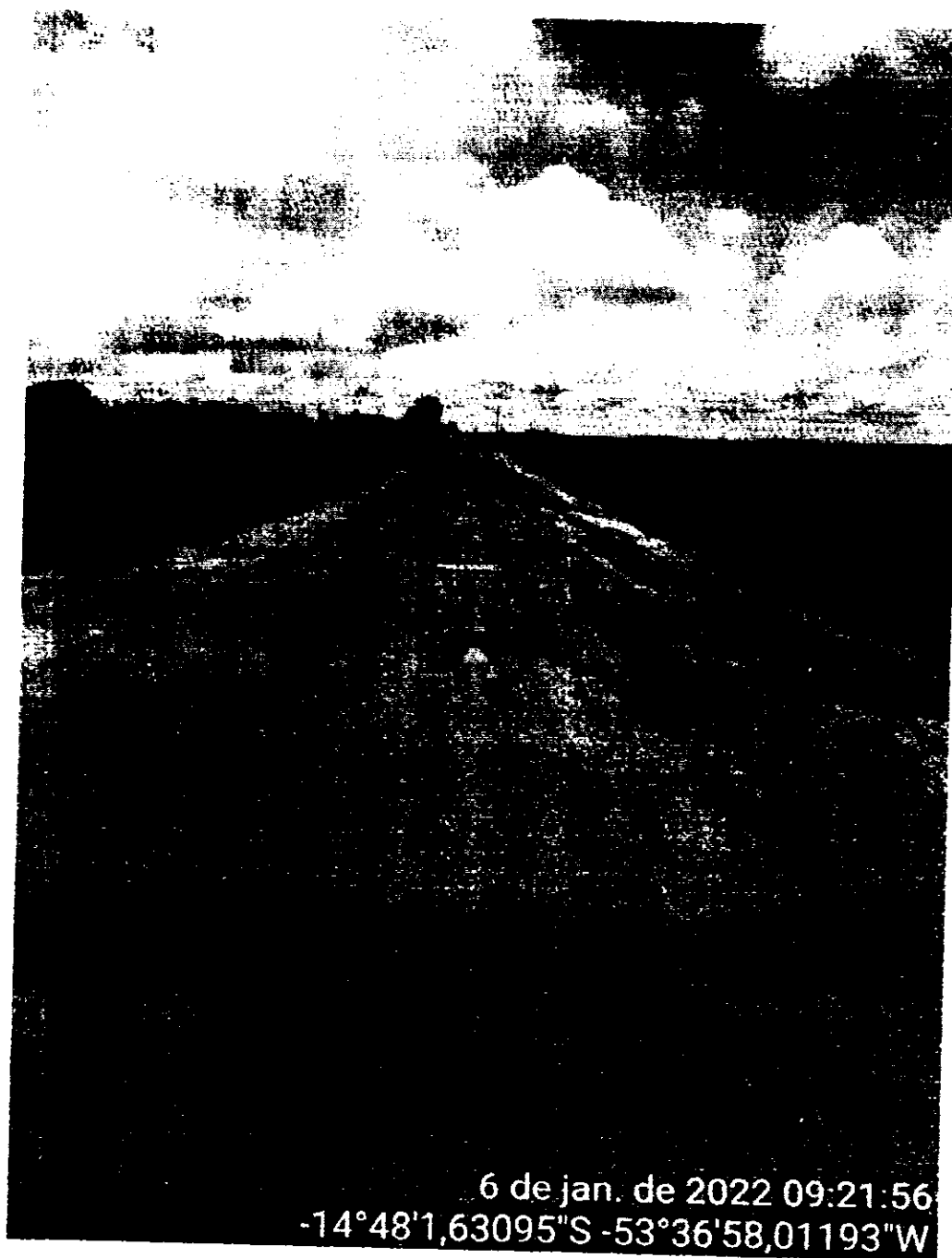


Figura 05 – Ponto 04



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

PMSAL: 63
FLS N°: 63
RUB: Q

Segue assim registrado o relatório fotográfico de um trecho total de 8 quadras a ser pavimentado na Av. Fortaleza, localizado na cidade de Santo Antônio do Leste – MT.

**JOSE
ARIMATEIA
VIEIRA ALVES:
86771574172**

Assinado digitalmente por JOSE ARIMATEIA
VIEIRA ALVES:86771574172
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=01680076000178,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO),
OU=presencial, CN=JOSE ARIMATEIA VIEIRA
ALVES:86771574172
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.01.06 11:31:57-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

José Arimateia Vieira Alves

Prefeito Municipal

**MARCOS VINICIUS
MONTEIRO**

Assinado de forma digital por
MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173

MEIRELES:03264639173 Dados: 2022.02.23 14:07:33 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA 121.507.013-6

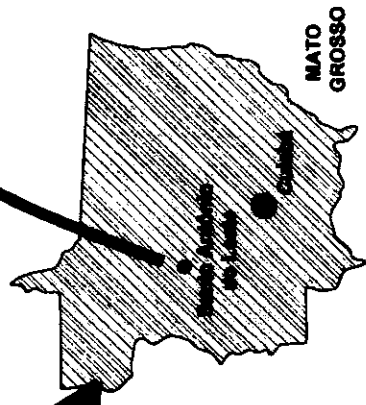
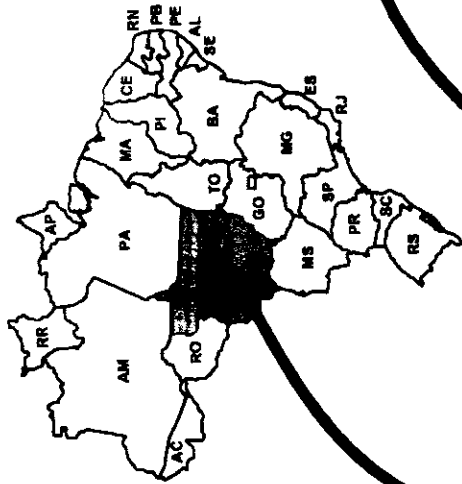
Santo Antônio do Leste – 06 de dezembro de 2022.

FINEAL:
FLS N°: 64
RUB: C

APRESENTAÇÃO



MAPA DE SITUAÇÃO



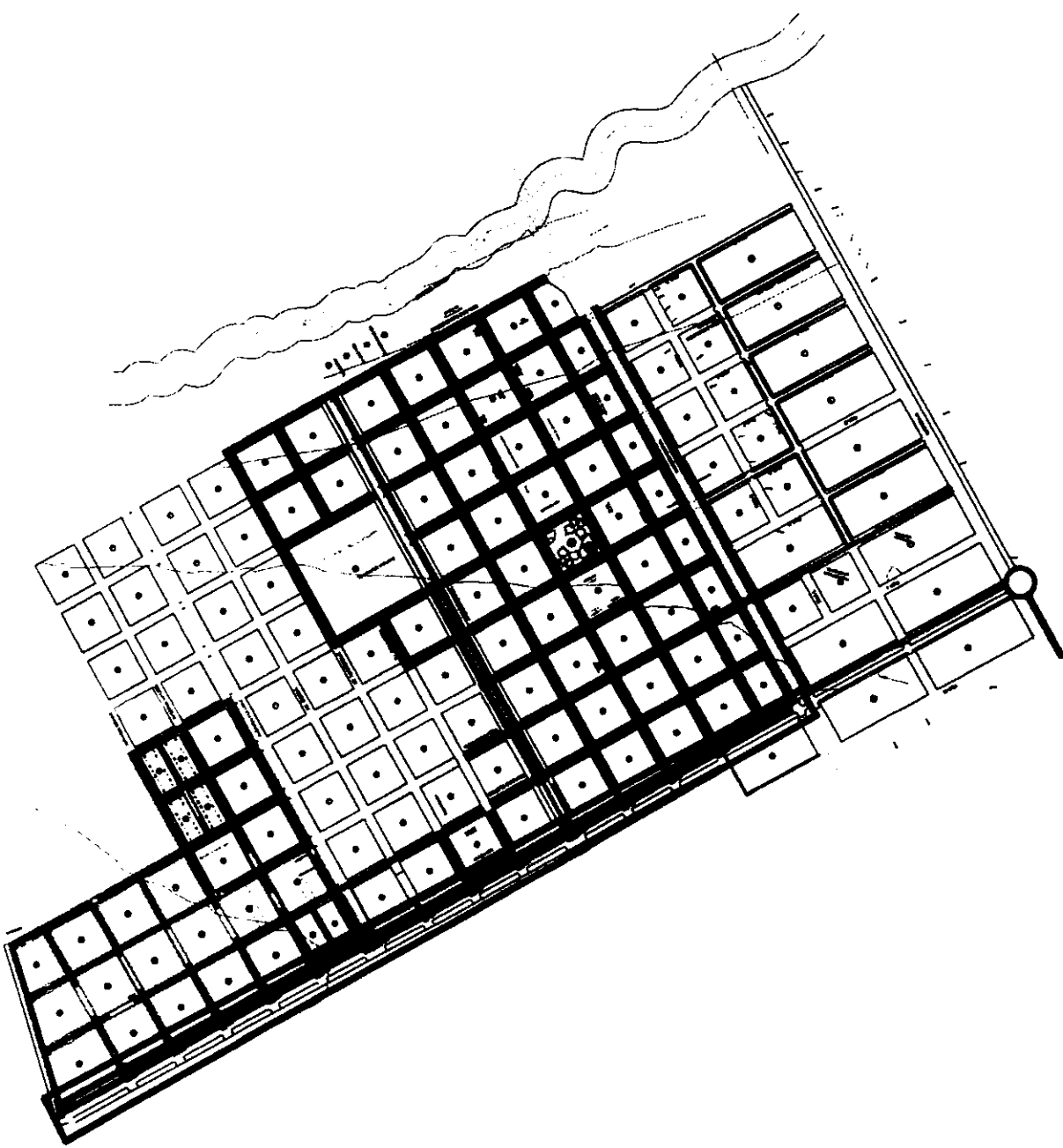
ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO Nº DE ALTO ARQUIVO: [] DATA DE ENTRADA: [] Nº DE ALTA: []		NOME DO PROJETO: [] Nº DE ALTA: []		ASSOCIAÇÃO DESENVOLVEDORA DE IMPLANTAÇÃO Coordenação de Projetos Rua [] nº []	
LOCALIZAÇÃO: []		OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		PROPRIETÁRIO/ Responsável da Lote - 94.217.248/0001-08	
ESCALA: []		UTM: []		ENDEREÇO: DISTRITO SEOR - RUAS DIVERSAS	
FOLHA Nº: AP-01		RUA: []			



GEOMÉTRICO

PASAJE: _____
FILS. N.º: 66
RUB: _____

FMSAL: 67
 FLS N°: 67
 RJE: Q



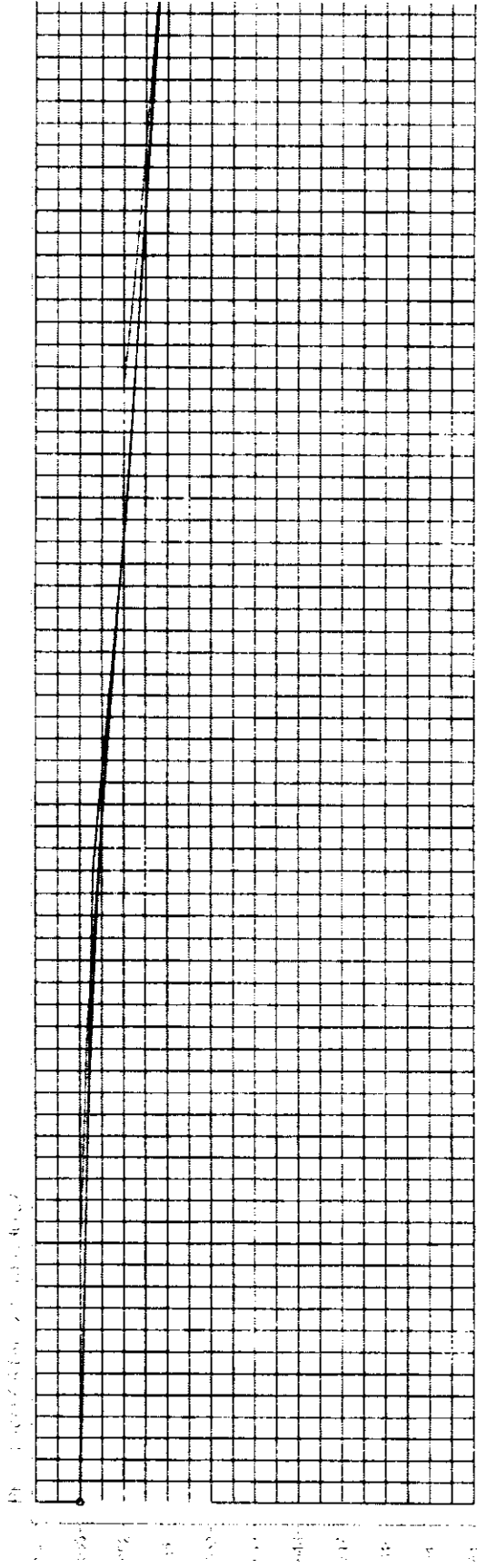
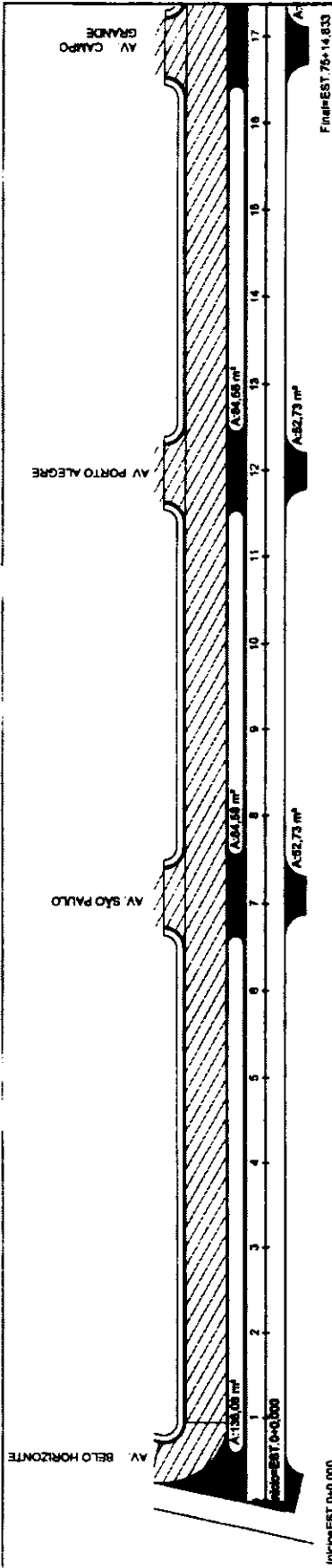
LEGENDA		ASSINTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO		ASSOCIAÇÃO RÍPTO-SANTANA DOS PARANÁRIOS Comunidade de Produtores CNPJ: 06.740.270/0001-71	
<input checked="" type="checkbox"/>	MAIO A NUNCA PAVIMENTADAS	LOCAL DO PROJETO:	Município V. Marilândia Paulista		
<input checked="" type="checkbox"/>	PAVIMENTOS COMPLETOS	DATA DE ENTREGA:	04/02/2011		
PLANO	ART. 1.º, IV, 1.ª	REVISÃO:	01		
OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	AUTOR DO PROJETO:	DISCRETO - Rua do V. Marilândia Paulista		
PROPOSTANTE/	SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.300/001-90				
ENDEREÇO:	AVENIDA FORTALEZA - TRUÇAO 02				

FOLHA Nº
PG-01



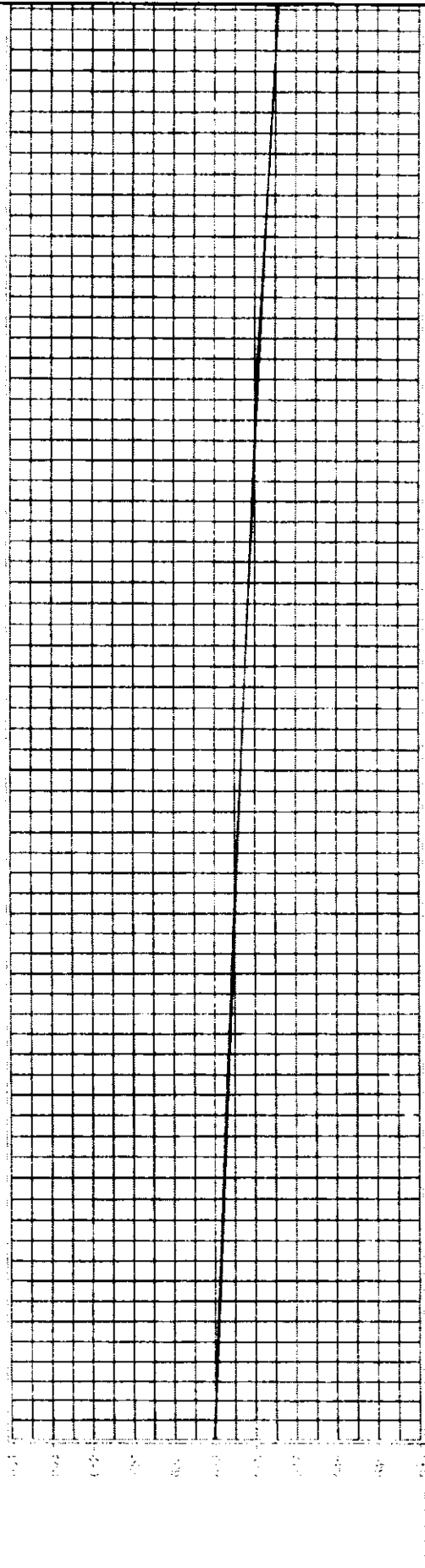
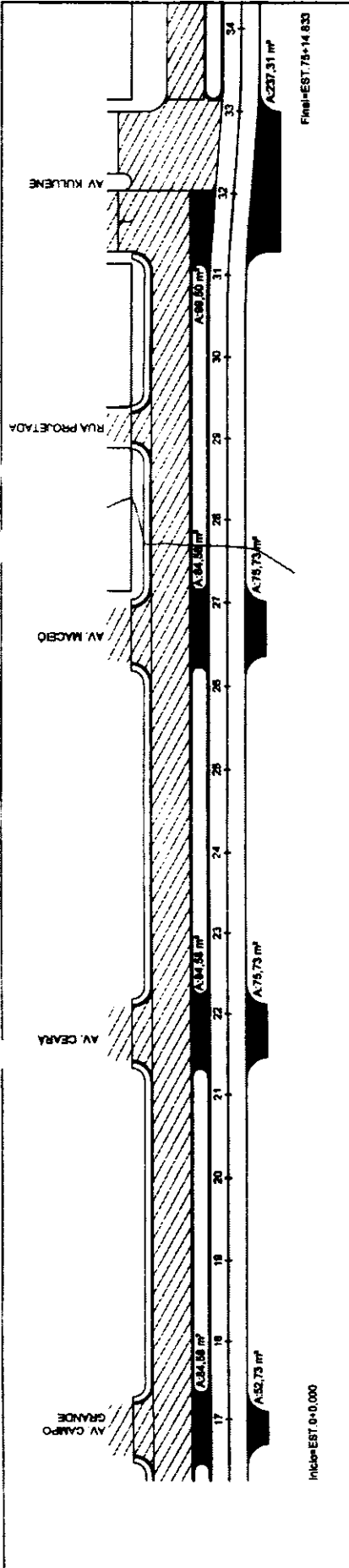
LEGENDA <small>Linhas e pontos de alinhamento</small> <input checked="" type="checkbox"/> alinhamento e divisões <input checked="" type="checkbox"/> divisões de lotes	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos	
	LOCAL DO ARQUIVO: GEOMÉTRICO DWG	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Moraes Engenheiro Civil CREA - 11.609/18	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Moraes	PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90	FOLHA Nº PG-02
REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021	AVENIDA FORTALEZA	ENDEREÇO: AVENIDA FORTALEZA- TRECHO 02		
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 000000-0			

FISCAL: 69
 REC Nº: 02
 RUS: 02



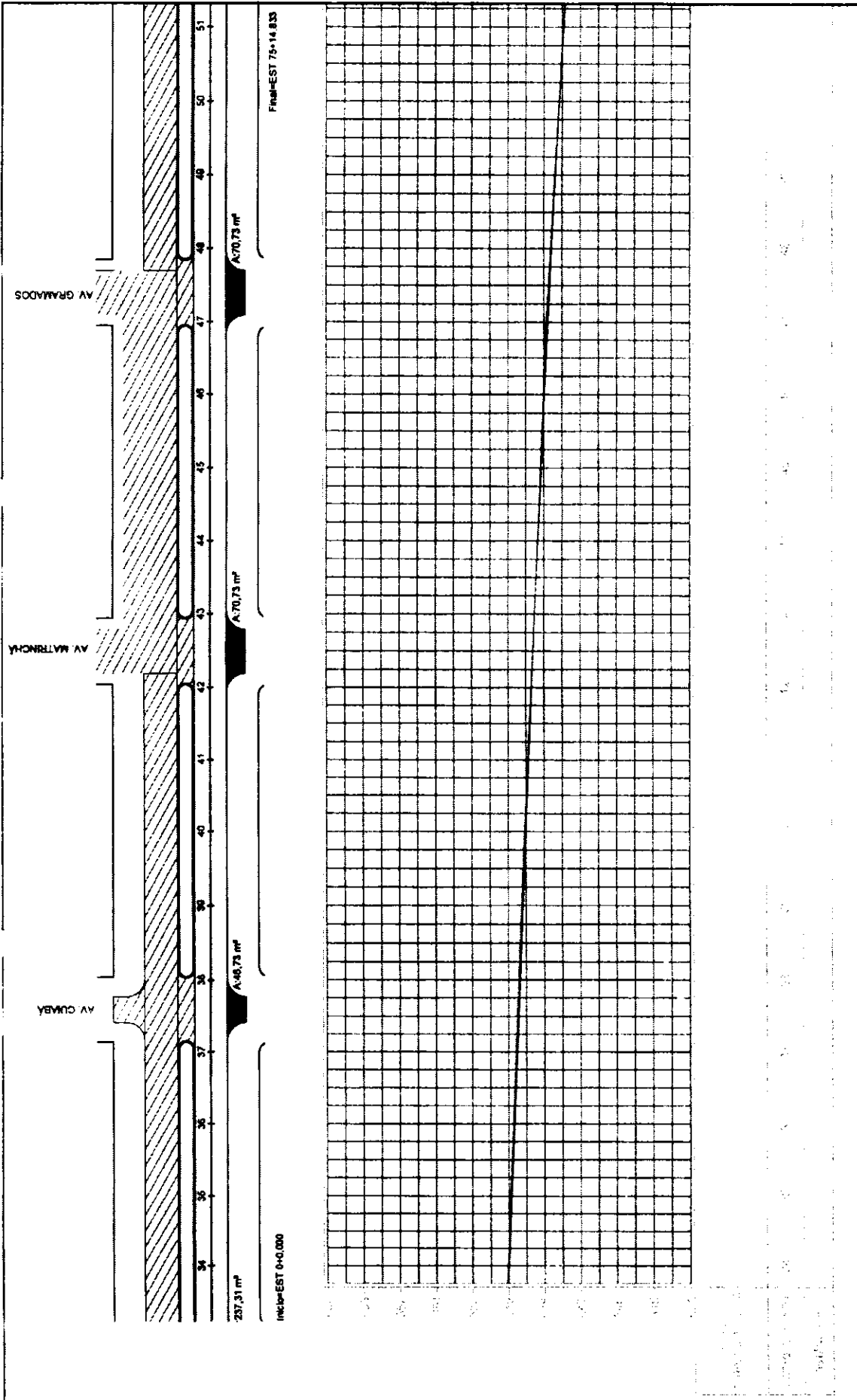
ASSOCIAÇÃO MATO-CRISTINA DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
 Av. ...

LEGENDA Lotes de terreno (preto) Lotes de terreno (cinza) Loteamento e pavimentação Pavimentação existente	ASSUNTO: PERFIL LONGITUDINAL		OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FOLHA Nº PG-03
	LOCAL DO ARQUIVO: GEOMETRICO.DWG	DADOS: Associação de moradores do TRIO TRIO ESTIMULO I S.L.L.B.M. LARGURA DA VIA: 9 x 10 m Área a pavimentar: 12.900 m² PROJ. DE LUIZ GONÇALVES JUNIOR ET AL.	COORDENADA NACO: 487934,00 EAL: 107000,00 PLANAL: 107000,00	PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
ESCALA: HORIZ: 1:100 VERT: 1:100	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA: 17187/01-26	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ART: 00000-0	



LEGENDA [Symbol] Camada de base primária [Symbol] Camada de base secundária [Symbol] Camada de sub-base primária [Symbol] Camada de sub-base secundária		ASSUNTO: PERFIL LONGITUDINAL	
DADOS: ELEVACAO DE PAVIMENTO DO TIPO TPO ENTALHE: 1,20 m em LARGURA DA VIA: 10 m ANCHO DE LARGURA: 1,20 m em ANCHO DE LARGURA: 1,20 m em		CONDIÇÕES: RENOVO REAL	
LOCAL DO ARQUIVO: DIMENSIONAL DWG		DISENHO: Marcio V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 131.870/1-SP	
AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles		PROPRIETÁRIO / CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90	
ART: 00000-0 ESCALA: 1:100		ENDEREÇO: AVENIDA FORTALEZA - TRECHO 02	

ASSOCIAÇÃO MATO-CARLOSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Av. dos Regentes, 100		FOLHA N° PG-04	
OBRAS: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		PROPRIETÁRIO / CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90	
LOCAL DO PROJETO: Avenida Fortaleza		ENDEREÇO: Avenida Fortaleza - Trecho 02	

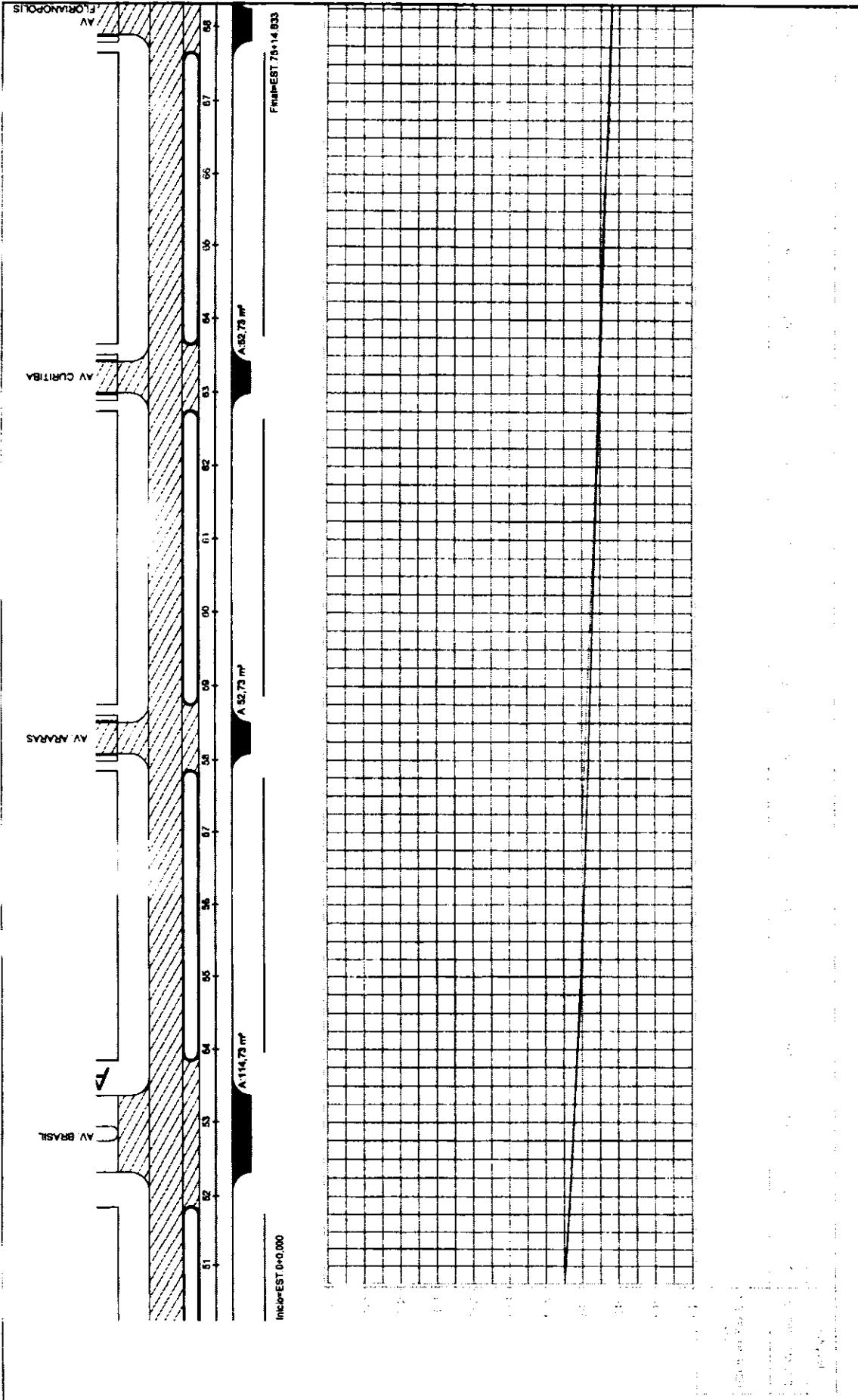


Final-EST 75+14.833

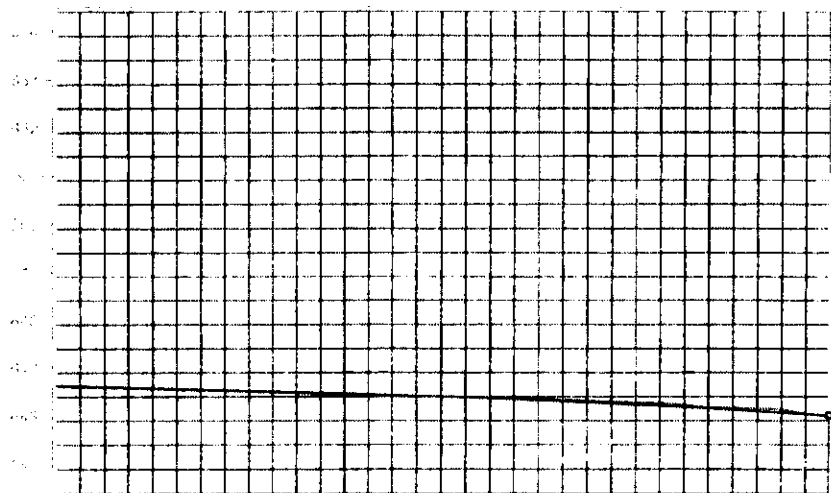
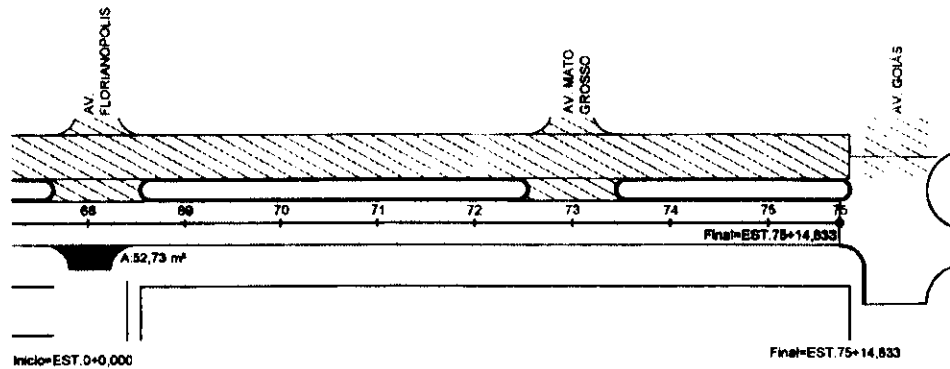
237,31 m²

Início-EST 0+0,000

LEGENDA [Hatched] Limites do terreno existente [Dashed] Limites do projeto (projetado) [Solid] Limites atuais e construídos [Dotted] Proposta construída [Scale] 1:500 [Scale] 1:100 [Scale] 1:500		ASSUNTO: PERFIL LONGITUDINAL	
LOCAL DO ARQUIVO: GEOMÉTRICO DWG		DADOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DO TIPO TRM ENTUBAMENTO: 1.20x0,30 m LARGURA DA VIA: 6,00 m ANEXO DE LARGURA: 3,00x0,30 m	
AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 171.370/28		COORDENADAS: MADO: 15/7/2017 PRIMA: 15/08/2018	
ART: 00000-0 NCM: 11.000 NEST: 1.000		OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90 ENDEREÇO: AVENIDA FORTALEZA- TRECHO 02	
		ASSOCIAÇÃO MANTO-GRUPOS DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Av. República Praga	
		FOLHA Nº PG-05	



LEGENDA		ASSUNTO: PERFIL LONGITUDINAL	
<ul style="list-style-type: none"> ▬ Lotes de propriedade pública ▬ Lotes de propriedade particular ▬ Contorno de edificação ▬ Fronteiras de terreno 	LOCAL DO ARQUIVO: GEOMETRICO DMC	DADOS: LINHAÇÃO DE PAVIMENTO DO TIPO TPO ENTUBADO: 120x120 m LARGURA DA VIA: 8,10 m ANL: 02/10/2018 PROJ: 02/10/2018	OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ART: 00000-0 ESCALA: 1:1000 DATA: 11/10/18	AUTOR DO PROJETO: Manoel V. Monteiro Mendes Engenheiro Civil CREA - 13180/01-36	DESENHO: Manoel V. Monteiro Mendes	PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
			ENDEREÇO: AVENIDA FORTALEZA - TRECHO 02
			FOLHA Nº PG-06



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 INFRA-ESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 AVENIDA FORTALEZA - TRECHO 02
 SANTO ANTONIO DO LESTE - GOIÁS

LEGENDA		ASSUNTO: PERFIL LOGITUDINAL		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Recursos Próprios	
<ul style="list-style-type: none"> ▀ LINDA DE TERREIRO (PIFAL) ▀ LINDA DE PAVIMENTO (PAPAL) ▀ LINDA-ÁREIA E CIMENTAÇÃO ▀ PAVIMENTO ASFÁLTICO 	LOCAL DO ARQUIVO: GEOMÉTRICO DMC AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1218070138	DADOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DO TIPO T80 EXTENSÃO: 1.814,80 m LARGURA DA VIA: 8,10 m ÁREA A PAVIMENTAR: 13.784,08 m² ÁREA DE LINDA BOMBA: 1.886,1 m²	COORDENADAS: INÍCIO: 14°47'48.8170" S 83°28'14.7470" W FINAL: 14°47'32.3270" S 83°28'14.7470" W	OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
ESCALA: HOR: 1:1.200 VERT: 1:100	ART: 000200-0	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles		ENDEREÇO: AVENIDA FORTALEZA- TRECHO 02	FOLHA Nº PG-06

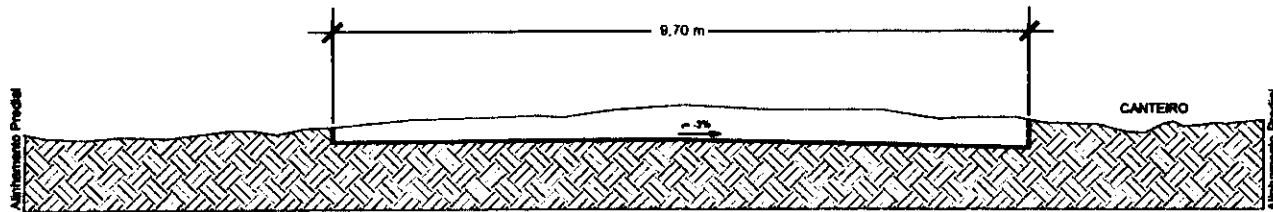
FIG. Nº. 33
 RUP

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

PARALELA
FILS. N.º 14
RUB. 14

Seção tipo das Ruas:
Av Fortaleza

SEÇÃO TIPO EM CORTE



Altura de Corte da Seção:
TSD: 2,50 cm
Base: 20,00 cm
Sub-Base: 20,00 cm
Total: 42,50 cm

LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-CARIBENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Municipal Prop.	
SUBLEITO	LOCAL DO ARQUIVO: TERRAPLENAGEM.DWG	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1218070138		OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021			PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 000000-0	REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO:	AV. FORTALEZA-TRECHO 02
					FOLHA Nº TR-01

FIG. 11 - 45
RUP: 75



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amma.org.br - E-mail: pavimentacaoamma@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 1920 - CEP: 78.000-070 - CIUDADÁ - MT
FONE: (65) 2124-1200 - FAX: 2124-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 02
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: ABRIL/2021

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

TRECHO 02

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST. ESTACA	Área		Volume da Terraplenagem				Líquido	
			Corte	Atorro	Simplex		Acumulado			
					Corte	Atorro	Corte	Atorro		
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³		
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,16	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,40	0,00	85,600	0,000	85,600	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,91	0,00	93,100	0,000	178,700	0,000
2,00	+	20,00	20,00	10,00	5,18	0,00	100,900	0,000	279,600	0,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	5,08	0,00	102,800	0,000	382,200	0,000
4,00	+	20,00	20,00	10,00	5,05	0,00	101,300	0,000	483,500	0,000
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,81	0,00	98,600	0,000	582,100	0,000
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,39	0,00	82,000	0,000	674,100	0,000
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,10	0,00	84,900	0,000	759,000	0,000
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,97	0,00	80,700	0,000	839,700	0,000
9,00	+	20,00	20,00	10,00	4,02	0,00	79,900	0,000	919,600	0,000
10,00	+	20,00	20,00	10,00	4,30	0,00	83,200	0,000	1002,800	0,000
11,00	+	20,00	20,00	10,00	5,51	0,00	98,100	0,000	1100,900	0,000
12,00	+	20,00	20,00	10,00	6,30	0,00	118,100	0,000	1219,000	0,000
13,00	+	20,00	20,00	10,00	5,61	0,00	119,100	0,000	1338,100	0,000
14,00	+	20,00	20,00	10,00	5,14	0,00	107,500	0,000	1445,600	0,000
15,00	+	20,00	20,00	10,00	4,73	0,00	98,700	0,000	1544,300	0,000
16,00	+	20,00	20,00	10,00	4,31	0,00	80,400	0,000	1634,700	0,000
17,00	+	20,00	20,00	10,00	3,85	0,00	81,600	0,000	1716,300	0,000
18,00	+	20,00	20,00	10,00	4,59	0,00	84,400	0,000	1800,700	0,000
19,00	+	20,00	20,00	10,00	5,31	0,00	98,000	0,000	1899,700	0,000
20,00	+	20,00	20,00	10,00	6,06	0,00	113,700	0,000	2013,400	0,000
21,00	+	20,00	20,00	10,00	5,83	0,00	118,900	0,000	2132,300	0,000
22,00	+	20,00	20,00	10,00	5,43	0,00	112,600	0,000	2244,900	0,000
23,00	+	20,00	20,00	10,00	4,98	0,00	104,100	0,000	2349,000	0,000
24,00	+	20,00	20,00	10,00	4,59	0,00	95,700	0,000	2444,700	0,000
25,00	+	20,00	20,00	10,00	4,27	0,00	88,600	0,000	2533,300	0,000
26,00	+	20,00	20,00	10,00	4,82	0,00	82,900	0,000	2616,200	0,000
27,00	+	20,00	20,00	10,00	4,20	0,00	82,200	0,000	2698,400	0,000
28,00	+	20,00	20,00	10,00	4,04	0,00	82,400	0,000	2780,800	0,000
29,00	+	20,00	20,00	10,00	3,96	0,00	80,000	0,000	2860,800	0,000

LEGENDA seção de corte seção de aterro	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Ruiques Fraga	
	LOCAL DO ARQUIVO: TERRAPLENAGEM	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 121807818		OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles		PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021			ENDEREÇO: AV. FORTALEZA-TRECHO 02	FOLHA Nº TR-02

FOLHA Nº
 TR-02



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacao@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1700 - FAX: 2123-1751

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 02
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: ABRIL/2021

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

TRECHO 02

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST. ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				Líquido		
			Corta	Atarro	Simplex		Acumulado				
					Corta	Atarro	Corta	Atarro			
m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³			
30,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,400	0,000	2940,200	0,000	79,400
31,00	+	20,00	20,00	10,00	3,96	0,00	79,400	0,000	3019,600	0,000	79,400
32,00	+	20,00	20,00	10,00	4,15	0,00	81,100	0,000	3100,700	0,000	81,100
33,00	+	20,00	20,00	10,00	4,41	0,00	85,800	0,000	3186,300	0,000	85,800
34,00	+	20,00	20,00	10,00	4,48	0,00	86,900	0,000	3275,200	0,000	86,900
35,00	+	20,00	20,00	10,00	4,50	0,00	89,800	0,000	3365,000	0,000	89,800
36,00	+	20,00	20,00	10,00	4,55	0,00	90,500	0,000	3455,500	0,000	90,500
37,00	+	20,00	20,00	10,00	4,59	0,00	91,400	0,000	3546,900	0,000	91,400
38,00	+	20,00	20,00	10,00	4,56	0,00	91,500	0,000	3638,400	0,000	91,500
39,00	+	20,00	20,00	10,00	4,54	0,00	91,000	0,000	3729,400	0,000	91,000
40,00	+	20,00	20,00	10,00	4,45	0,00	89,900	0,000	3819,300	0,000	89,900
41,00	+	20,00	20,00	10,00	4,31	0,00	87,900	0,000	3906,900	0,000	87,900
42,00	+	20,00	20,00	10,00	4,18	0,00	84,900	0,000	3991,800	0,000	84,900
43,00	+	20,00	20,00	10,00	4,09	0,00	82,700	0,000	4074,500	0,000	82,700
44,00	+	20,00	20,00	10,00	4,03	0,00	81,200	0,000	4155,700	0,000	81,200
45,00	+	20,00	20,00	10,00	4,36	0,00	83,900	0,000	4239,600	0,000	83,900
46,00	+	20,00	20,00	10,00	4,60	0,00	89,800	0,000	4329,200	0,000	89,800
47,00	+	20,00	20,00	10,00	4,42	0,00	90,200	0,000	4419,400	0,000	90,200
48,00	+	20,00	20,00	10,00	4,31	0,00	87,300	0,000	4506,700	0,000	87,300
49,00	+	20,00	20,00	10,00	4,23	0,00	85,400	0,000	4592,100	0,000	85,400
50,00	+	20,00	20,00	10,00	4,06	0,00	82,900	0,000	4675,000	0,000	82,900
51,00	+	20,00	20,00	10,00	3,91	0,00	79,700	0,000	4754,700	0,000	79,700
52,00	+	20,00	20,00	10,00	3,95	0,00	78,900	0,000	4833,300	0,000	78,900
53,00	+	20,00	20,00	10,00	4,03	0,00	79,900	0,000	4913,100	0,000	79,900
54,00	+	20,00	20,00	10,00	4,03	0,00	80,800	0,000	4993,700	0,000	80,800
55,00	+	20,00	20,00	10,00	4,57	0,00	88,000	0,000	5079,700	0,000	88,000
56,00	+	20,00	20,00	10,00	5,22	0,00	97,900	0,000	5177,600	0,000	97,900
57,00	+	20,00	20,00	10,00	5,10	0,00	103,200	0,000	5280,800	0,000	103,200
58,00	+	20,00	20,00	10,00	4,90	0,00	100,000	0,000	5380,800	0,000	100,000
59,00	+	20,00	20,00	10,00	4,69	0,00	95,900	0,000	5476,700	0,000	95,900
60,00	+	20,00	20,00	10,00	4,53	0,00	92,200	0,000	5568,900	0,000	92,200

LEGENDA seção de corte seção de aterro	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Rubens Proje		
	LOCAL DO ARQUIVO: TERRAPLENAGEM.DWG DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1218070138	OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90		
	REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO: AV. FORTALEZA-TRECHO 02	FOLHA Nº TR-03	

RUB: [Handwritten signature]
FOLHA Nº TR-03



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: ammm.com.br - E-mail: pavimentacaonano@gmail.com
AV. RUBENS DE ALBUQUERQUE Nº. 1920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 02
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: ABRIL/2021

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

TRECHO 02

Estaqueamento	DEST. ESTACA	SEMI. DIST. ESTACA	Área		Volumes de Terraplenagem				Líquido		
			Corta	Aterro	Simplex		Acumulado				
					Corta	Aterro	Corta	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
61,00	+	20,00	20,00	10,00	4,45	0,00	89,800	0,000	5658,700	0,000	89,800
62,00	+	20,00	20,00	10,00	4,46	0,00	89,100	0,000	5747,800	0,000	89,100
63,00	+	20,00	20,00	10,00	4,49	0,00	89,500	0,000	5837,300	0,000	89,500
64,00	+	20,00	20,00	10,00	4,52	0,00	90,100	0,000	5927,400	0,000	90,100
65,00	+	20,00	20,00	10,00	4,26	0,00	87,800	0,000	6015,200	0,000	87,800
66,00	+	20,00	20,00	10,00	3,76	0,00	80,200	0,000	6095,400	0,000	80,200
67,00	+	20,00	20,00	10,00	3,81	0,00	75,700	0,000	6171,100	0,000	75,700
68,00	+	20,00	20,00	10,00	3,84	0,00	76,500	0,000	6247,600	0,000	76,500
69,00	+	20,00	20,00	10,00	3,86	0,00	77,000	0,000	6324,600	0,000	77,000
70,00	+	20,00	20,00	10,00	3,95	0,00	78,100	0,000	6402,700	0,000	78,100
71,00	+	20,00	20,00	10,00	4,26	0,00	82,100	0,000	6484,800	0,000	82,100
72,00	+	20,00	20,00	10,00	4,47	0,00	87,300	0,000	6572,100	0,000	87,300
73,00	+	20,00	20,00	10,00	4,76	0,00	92,300	0,000	6664,400	0,000	92,300
74,00	+	20,00	20,00	10,00	4,71	0,00	84,700	0,000	6759,100	0,000	94,700
75,00	+	14,83	14,83	7,42	4,16	0,00	66,771	0,000	6824,871	0,000	65,771
TOTAL >>			1514,83	742	346,550	0,000	6.824,871	0,000	6.824,871	0,000	6.824,871

Características Construtivas

Largura Canteiro:	9,10 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	6.824,871 m ³
Larg. Terrapl.:	3,70 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m		0,00 m	Mat. Bota-furo:	6.824,871 m ³
Larg. Barbeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,43 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

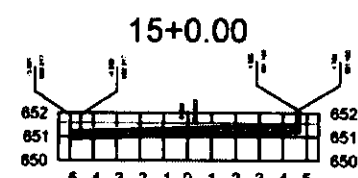
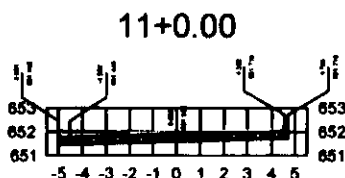
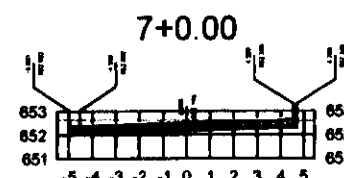
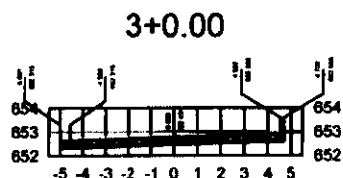
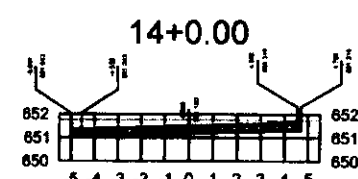
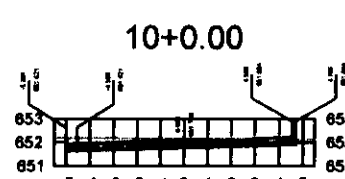
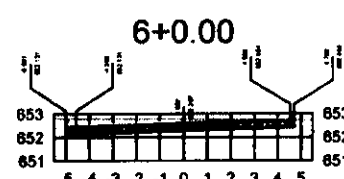
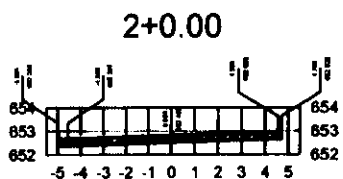
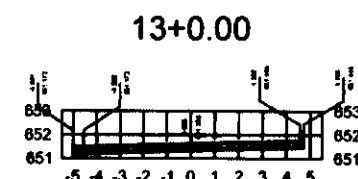
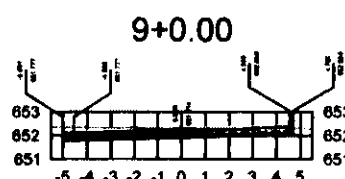
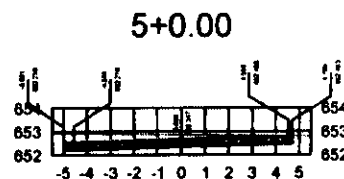
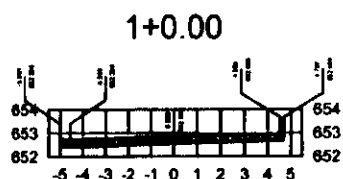
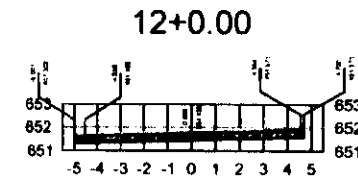
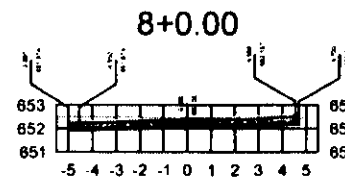
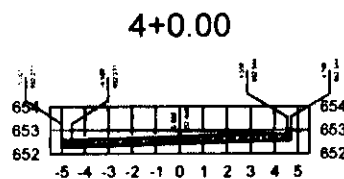
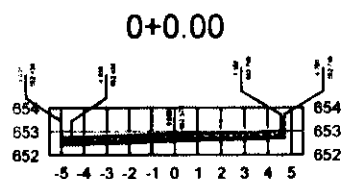
DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

Corte Simplex (4,16+4,40) X 10 = 85,60 m³
Aterro Simplex (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m³

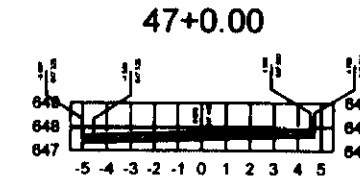
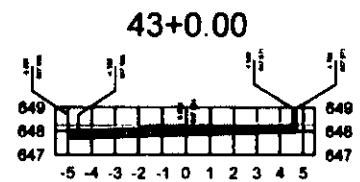
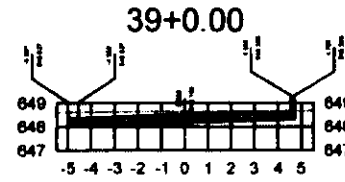
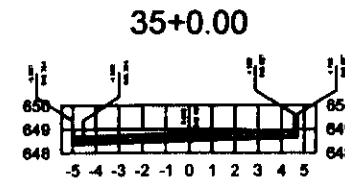
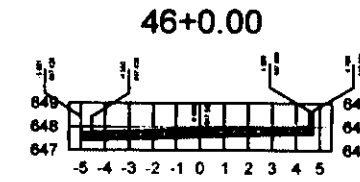
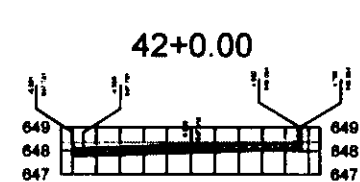
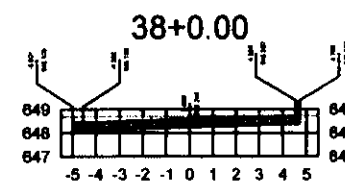
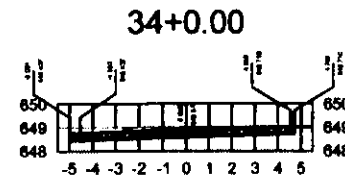
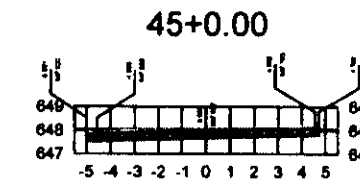
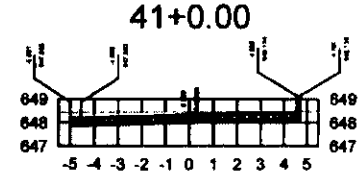
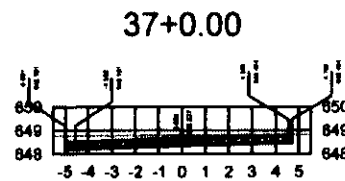
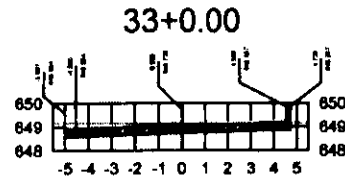
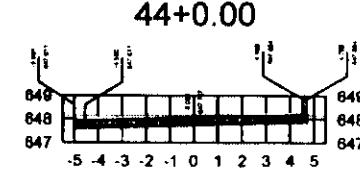
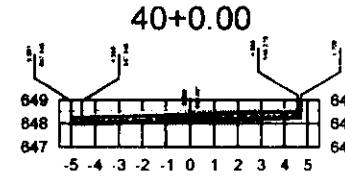
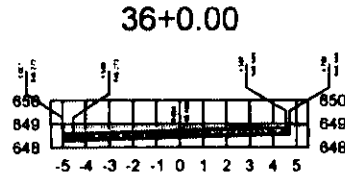
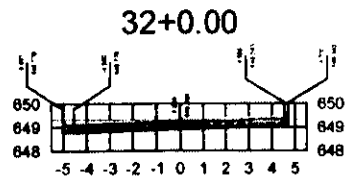
LEGENDA	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	PIOS	
<ul style="list-style-type: none"> seção de corte seção de aterro 	LOCAL DO ARQUIVO: TERRAPLENAGEM.DWG DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021 REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021	AUTOR DO PROJETO: <p align="center">Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 171907138</p> DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	OBRA: INFRA-ESTR PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE ENDEREÇO: AV. FORTALEZA
			FOLHA Nº TR-04

PASSALUNGA
 FLS. 11
 RUBEN



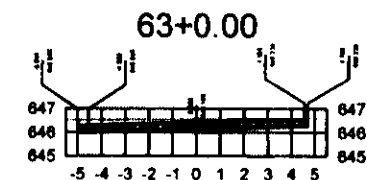
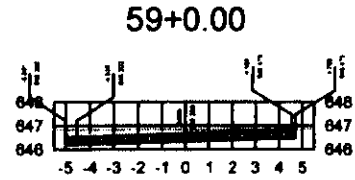
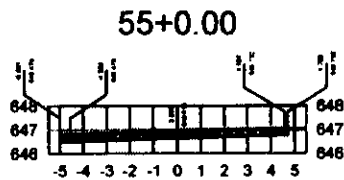
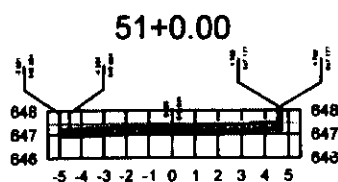
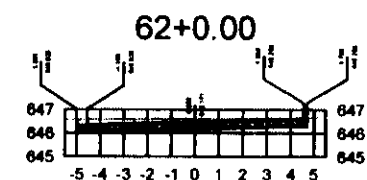
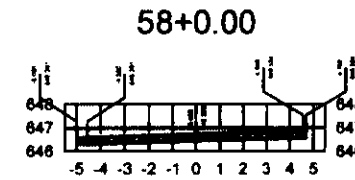
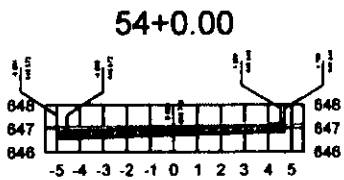
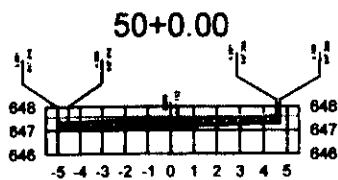
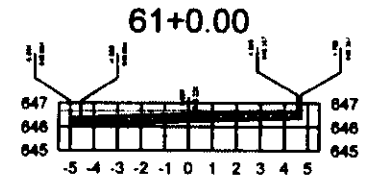
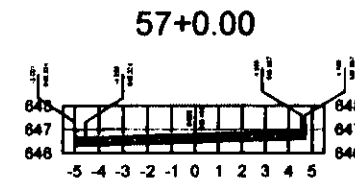
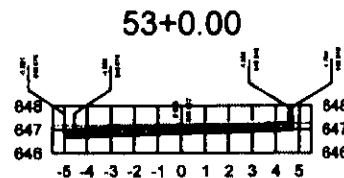
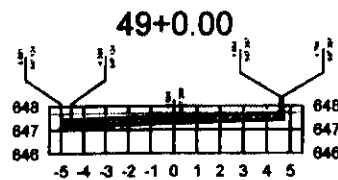
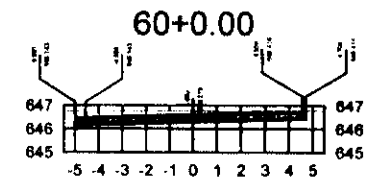
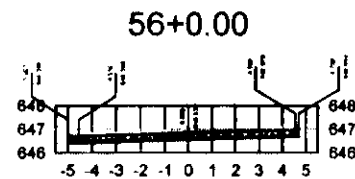
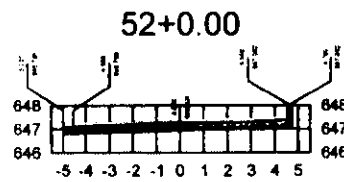
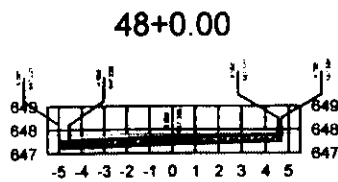
LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Recursos Prop.	
 SEÇÃO DE CORTE SEÇÃO DE ATERRAMENTO	LOCAL DO ARQUIVO: TERRAPLENAGEM.DWG	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1218070136		OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021			PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
	REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles		ENDEREÇO:	AV. FORTALEZA-TRECHO 02

ENG. CIVIL
 M. V. MONTeiro MEIRELES
 1218070136



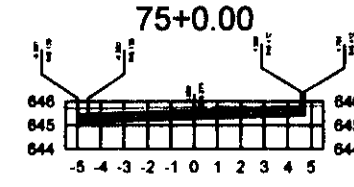
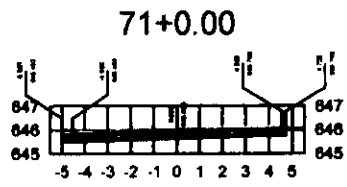
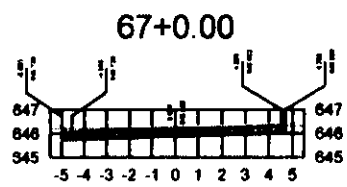
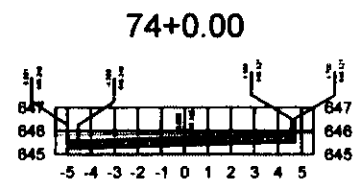
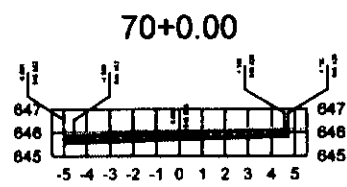
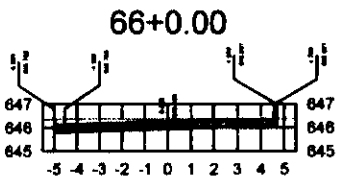
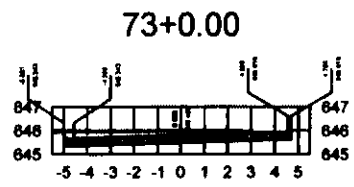
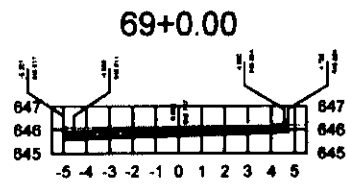
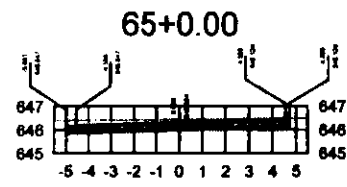
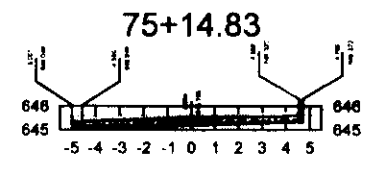
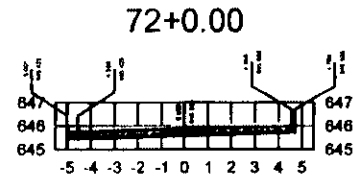
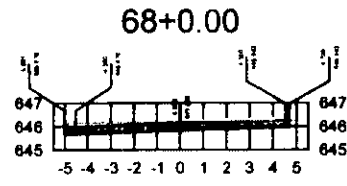
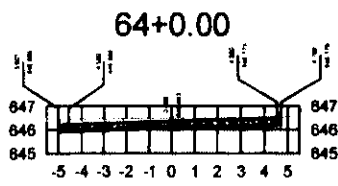
LEGENDA	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Maurício Freije	
	LOCAL DO ARQUIVO: TERRAPLENAGEM.DWG	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 121807/138	OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO:	AV. FORTALEZA-TRECHO 02	FOLHA Nº TR-07

ENG. CIVIL
 FIC. Nº. 101
 RUST.



LEGENDA 	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Marília Prop.	
	LÓCAL DO ARQUIVO: TERRAPLENAGEM.DWG	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 121870136	OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO:	AV. FORTALEZA-TRECHO 02	FOLHA Nº TR-08

507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658
 659
 660
 661
 662
 663
 664
 665
 666
 667
 668
 669
 670
 671
 672
 673
 674
 675
 676
 677
 678
 679
 680
 681
 682
 683
 684
 685
 686
 687
 688
 689
 690
 691
 692
 693
 694
 695
 696
 697
 698
 699
 700
 701
 702
 703
 704
 705
 706
 707
 708
 709
 710
 711
 712
 713
 714
 715
 716
 717
 718
 719
 720
 721
 722
 723
 724
 725
 726
 727
 728
 729
 730
 731
 732
 733
 734
 735
 736
 737
 738
 739
 740
 741
 742
 743
 744
 745
 746
 747
 748
 749
 750
 751
 752
 753
 754
 755
 756
 757
 758
 759
 760
 761
 762
 763
 764
 765
 766
 767
 768
 769
 770
 771
 772
 773
 774
 775
 776
 777
 778
 779
 780
 781
 782
 783
 784
 785
 786
 787
 788
 789
 790
 791
 792
 793
 794
 795
 796
 797
 798
 799
 800
 801
 802
 803
 804
 805
 806
 807
 808
 809
 810
 811
 812
 813
 814
 815
 816
 817
 818
 819
 820
 821
 822
 823
 824
 825
 826
 827
 828
 829
 830
 831
 832
 833
 834
 835
 836
 837
 838
 839
 840
 841
 842
 843
 844
 845
 846
 847
 848
 849
 850
 851
 852
 853
 854
 855
 856
 857
 858
 859
 860
 861
 862
 863
 864
 865
 866
 867
 868
 869
 870
 871
 872
 873
 874
 875
 876
 877
 878
 879
 880
 881
 882
 883
 884
 885
 886
 887
 888
 889
 890
 891
 892
 893
 894
 895
 896
 897
 898
 899
 900
 901
 902
 903
 904
 905
 906
 907
 908
 909
 910
 911
 912
 913
 914
 915
 916
 917
 918
 919
 920
 921
 922
 923
 924
 925
 926
 927
 928
 929
 930
 931
 932
 933
 934
 935
 936
 937
 938
 939
 940
 941
 942
 943
 944
 945
 946
 947
 948
 949
 950
 951
 952
 953
 954
 955
 956
 957
 958
 959
 960
 961
 962
 963
 964
 965
 966
 967
 968
 969
 970
 971
 972
 973
 974
 975
 976
 977
 978
 979
 980
 981
 982
 983
 984
 985
 986
 987
 988
 989
 990
 991
 992
 993
 994
 995
 996
 997
 998
 999
 1000



LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLIEGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLIEGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Recursos Prop.	
	LOCAL DO ARQUIVO: TERRAPLIEGEM/DWC	AUTOR DO PROJETO: Marco V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1213070130		OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA
	DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021			PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
	REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021	DESENHO: Marco V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO:	AV. FORTALEZA-TRECHO 02	FOLHA Nº TR-09

PLANALTO
 FOLHA Nº
 TR-09
 RUS



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

FIG. Nº 84
RUS. 178

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

AV. FORTALEZA

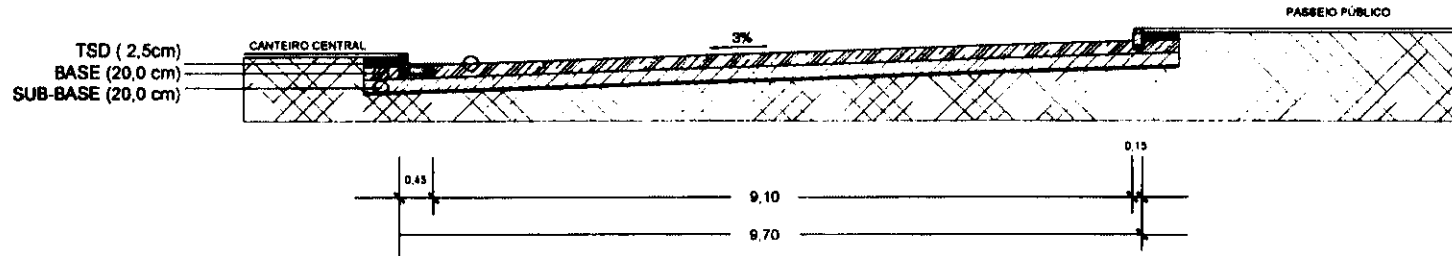


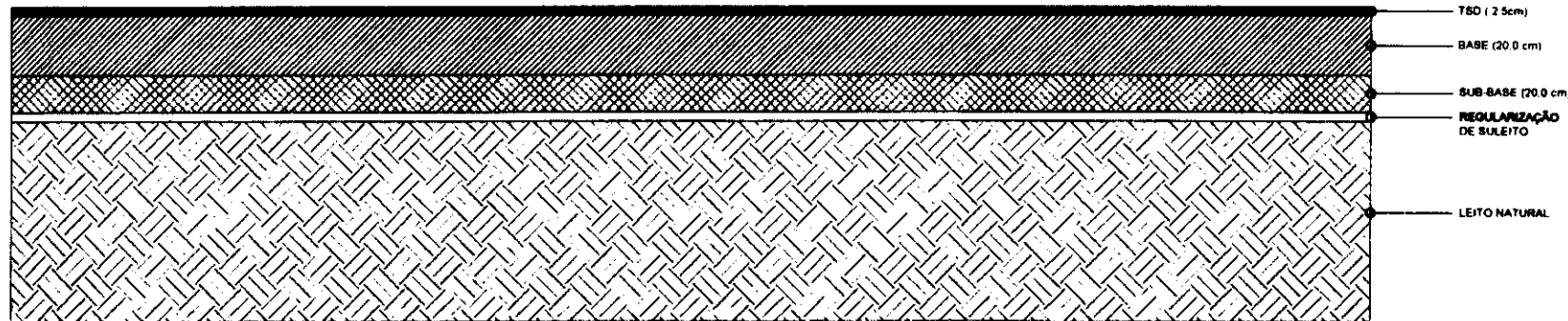
DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO

TRECHO DA RUA A SER PAVIMENTADO

extensão variável

EST. 0
Início da Rua

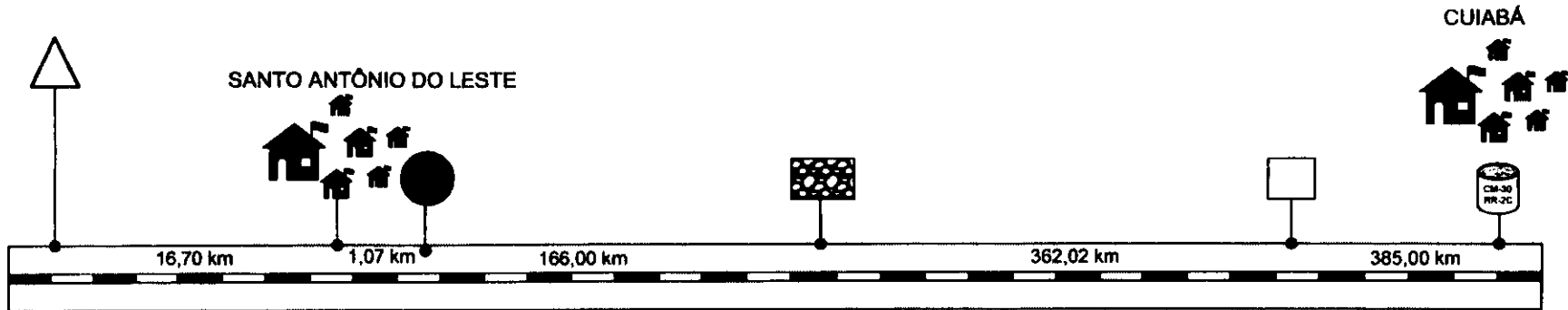
EST. FINAL
Final da Rua








LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		ASSOCIAÇÃO MATO-GOSSENS DO MUNICÍPIOS Coordenação de Infraestrutura e Capacitação <i>Adm. Municipal Prog.</i>	
<p> </p>		LOCAL DO ARQUIVO: pavimentos@mg.org	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Ibráides Engenheiro Civil CREA 1218079134	OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PROPRIETÁRIO/ CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE 04.217.362/0001-90
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 00000-0	DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. M. Meireles	ENDEREÇO: AV. FORTALEZA - TRECHO 02	FOLHA Nº PV-01

CENSAL: 85
 FIC Nº: 85
 RUB:

CROQUI DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

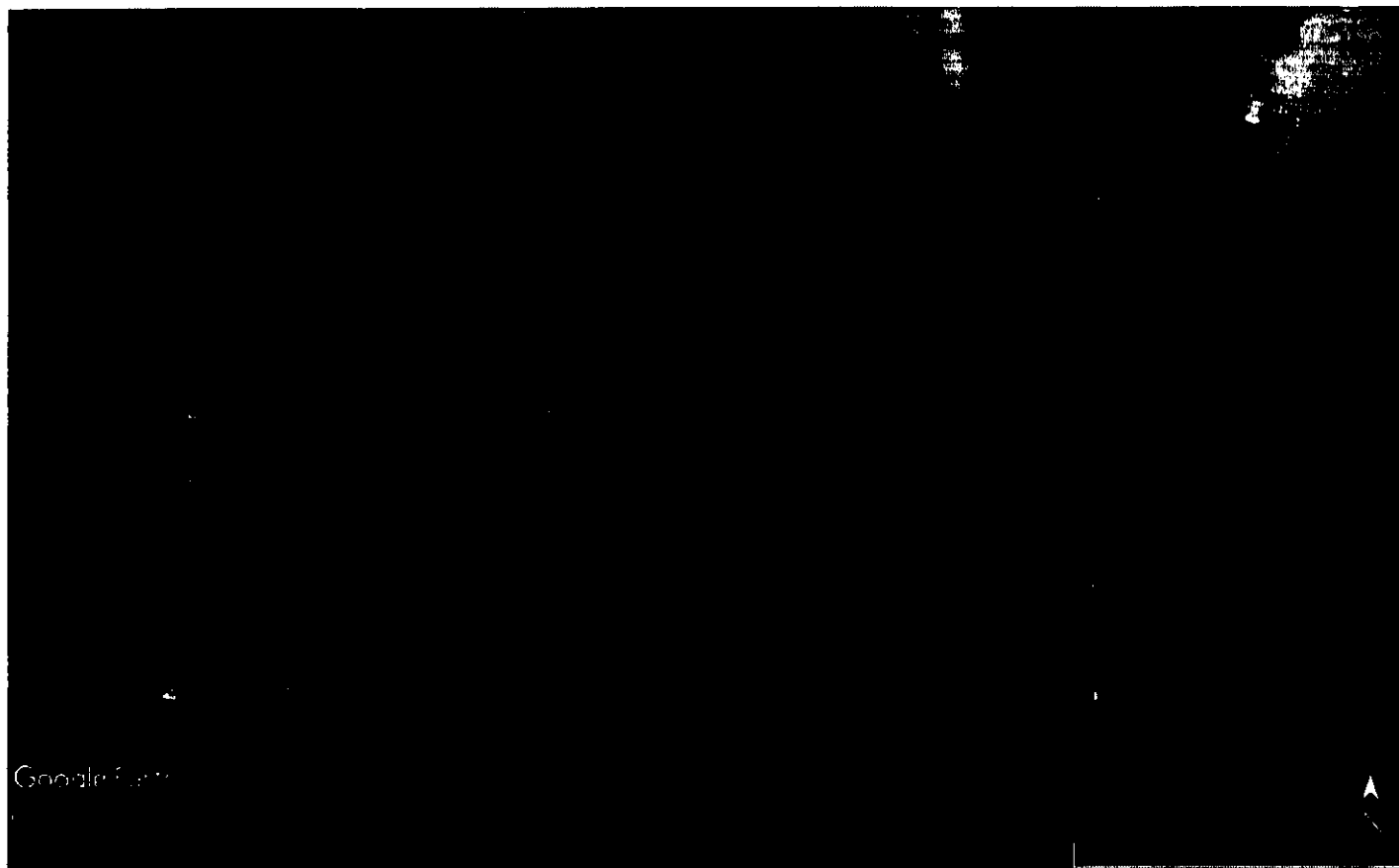


LEGENDA		COORD. GEOGRÁFICAS	DMT
	MATERIAL BETUMINOSO	—	385,00 Km
	BOTA-FORA	14°47'44,27" S 53°38'53,84" O	1,07 Km
	JAZIDA	14°44'26,97" S 53°28'41,54" O	16,70 Km
	PEDREIRA	14°45'5,31" S 54°18'36,77" O	166,00 Km
	PISO TÁTIL	15°40'32,79" S 55°58'17,48" O	362,02 Km

LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Infraestrutura e Capacitação Adm. Marilene Prop.	
		LOCAL DO ARQUIVO: santantoniodoeste.org	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Meireles Engenheiro Civil CREA 1218679136		OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
		DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021			PROPRIETÁRIO/ CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE 04.217.362/0001-90
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 00000-0	REVISÃO: 1º - 09/09/2020	DESENHO: Marcos V. M. Meireles		ENDEREÇO: AV. FORTALEZA-TRECHO 02
					POLHA Nº PV-02

FMSAL: 86
 FIC Nº: 86
 RUS:

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



Coordenada Geográfica:
 14°44'28.97"S
 53°29'41.54"W

Distância do Trecho:
 16,70 Km de trecho não pavimentado

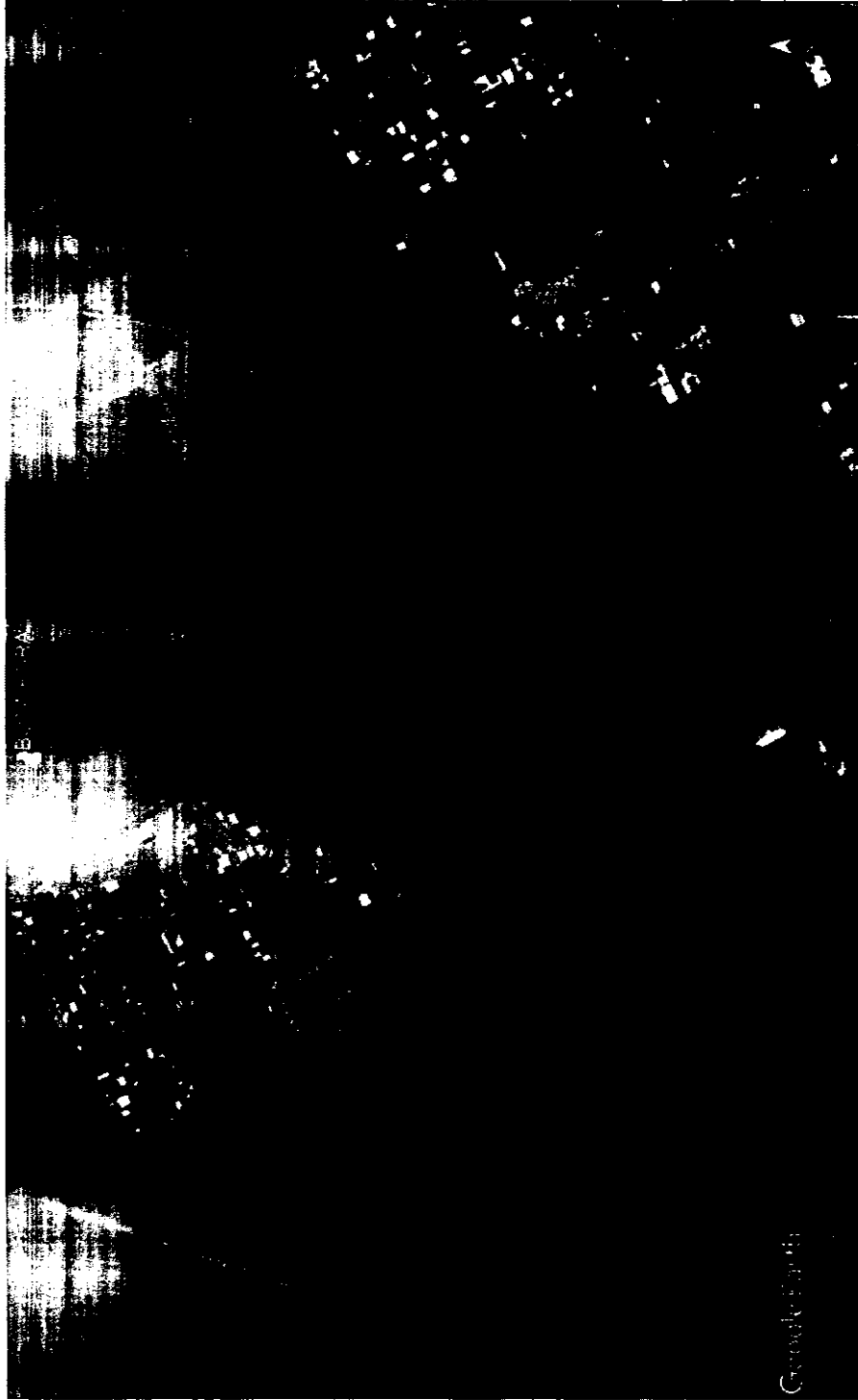
Proprietário:
 Prefeitura Municipal de
 Santo Antônio do Leste MT

OBS: PARA O CÁLCULO DE MOMENTO DE TRANSPORTE, FOI UTILIZADO O PONTO MÉDIO ENTRE TODAS AS RUAS

LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		ASSOCIAÇÃO MATO-GOSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Infraestrutura e Capacitação <i>Adm. Reservas Prog.</i>	
— Trcho não pavimentado		LOCAL DO ARQUIVO: <small>participa@pib.gov.br</small>	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA 1216879138	OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PROPRIETÁRIO/ CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE 04.217.362/0001-90
		DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021		ENDEREÇO: AV. FORTALEZA-TRECHO 02	
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 000000-0	REVISÃO: 1ª - 00/00/0000	DESENHO: Marcos V. M. Meireles	FOLHA Nº PV-03	

FIG. Nº 87
 RUS

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO



Coordenada Geográfica:
 14°47'44.27"S
 53°36'53.84"W
 Distância do Trecho:
 1,07 Km de trecho não pavimentado
 Proprietário:
 Prefeitura Municipal de
 Santo Antônio do Oeste MT

OBS: PARA O CÁLCULO DE MOMENTO DE TRANSPORTE, FOI UTILIZADO O PONTO MÉDIO ENTRE TODAS AS RUAS

LEGENDA	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		ASSOCIAÇÃO MATO-CRISTÓBAL DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Infraestrutura e Capacitação Atividade: Instalação Projeto	
	— Trecho não pavimentado	LOCAL DO ARQUIVO: projetos/pavim/	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Mendes Martins Engenheiro Civil CREA 1218679158	OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA
ESCALA: SEM ESCALA	DATA DE ENTREGA: 08/11/2021	REVISÃO: 1ª - 08/09/2020	DESENHO: Marcos V. M. Mendes	PROPRIETÁRIO/ CNPJ: 04.217.362/0001-90
				ENDEREÇO: AV. FORTALEZA-TRECHO 02
				FOLHA Nº PV-04

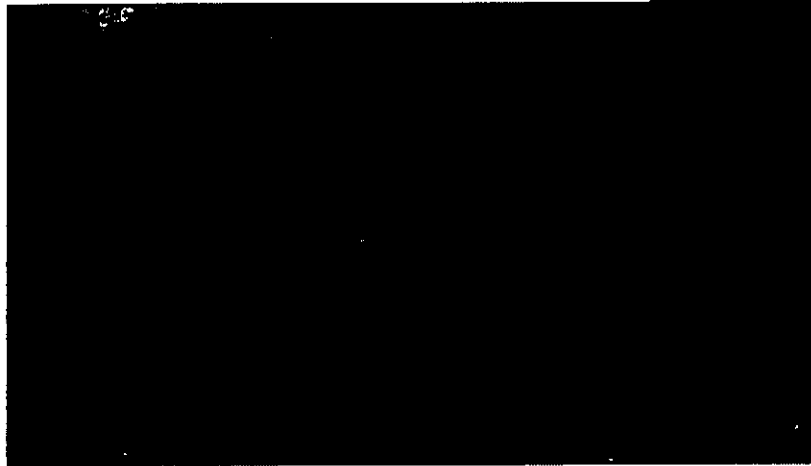
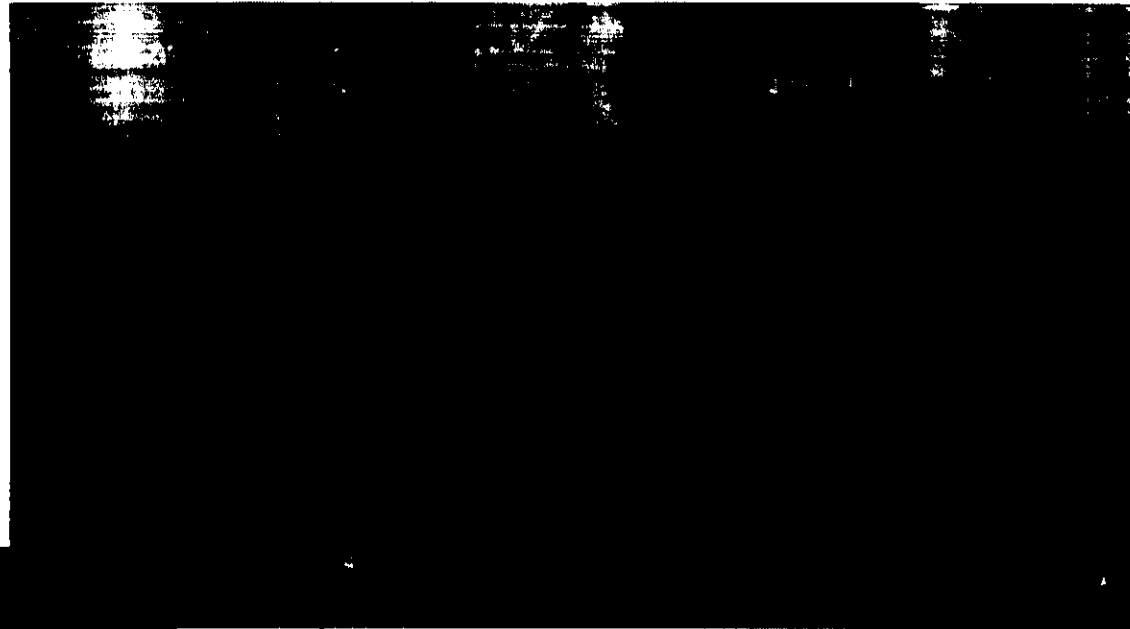
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA

Coordenada Geográficas:
 15°39'56.90"S
 54°24'24.20"O

Distância do Trecho:
 166,00 Km

Proprietário:
 Vera Lúcia de Almeida Me

Processo DNPM:
 866940/2018



LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Infraestrutura e Capacitação <i>Adm. Municipal Prop.</i>	
Trache pavimentado		LOCAL DO ARQUIVO: <i>permanente</i>	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Moreira Melreles Engenheiro Civil CREA 1318070138	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
		DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE 04.217.362/0001-90
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 000000-0	REVISÃO: 1ª - 06/06/2008	DESENHO: Marcos V. M. Melreles	ENDEREÇO:	AV. FORTALEZA-TRECHO 02
					FOLHA Nº PV-05

FLS. N.º 89
 RUB. 89

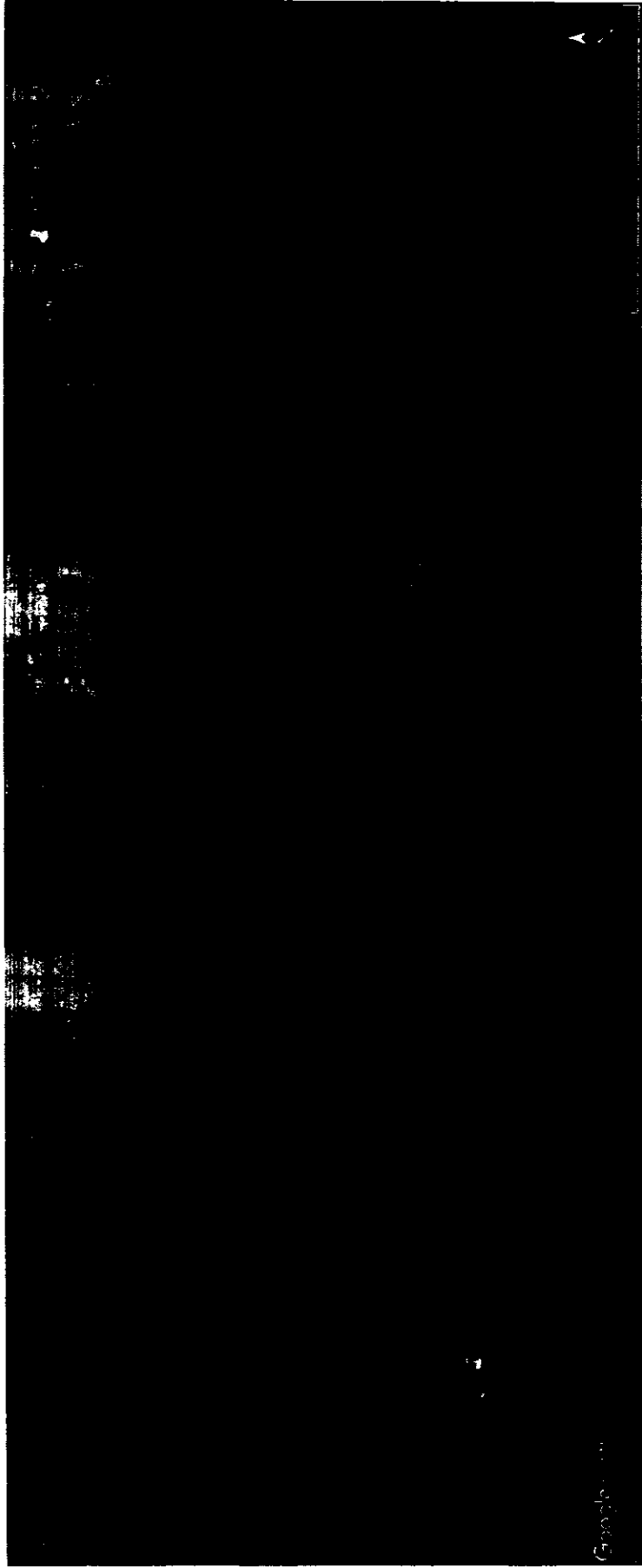
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO



LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Infraestrutura e Capacitação Atibaia, Mato Grosso do Sul		
exemplo: Trecho pavimentado		LOCAL DO ARQUIVO: <i>participação</i>	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA 1218878136	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
		DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE 04.217.362/0001-90	
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 000000-0	REVISÃO: 1ª - 09/08/2008	DESENHO: Marcos V. M. Meireles	ENDEREÇO:	AV. FORTALEZA-TRECHO 02	FOLHA Nº PV-06

PLAN. Nº. 90
 FLS. Nº. 90
 RUS. 70

LOCALIZAÇÃO DE PISO TATIL



Trecho 02
 Coordenada Geográfica:
 Curitiba - MT
 GEOLÓGICO - Indústria de Blocos e
 Pavimento de concreto
 Latitude: 15°40'32,79"S
 Longitude: 50°18'17,49"O
 Distância do Trecho:
 302,02 Km de Trecho Pavimentado

FOLHA Nº 01

LEGENDA	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Infraestrutura e Capacitação <i>Associação Mato-Grossense</i>
	LOCAL DO ARQUIVO: <i>Arquitetura</i>	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Silveira Engenheiro Civil CREA 13188/014	OBRAS: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA
ESCALA: SEM ESCALA	DATA DE ENTREGA: ABRIL/2011	DESENHO: Marcos V. M. Neireles	PROPRIETÁRIO/ CRPF: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE 04.217.362/0001-90
ART: none	REVISÃO: 1 - 04/04/2010	ENDEREÇO: AV. FORTALEZA - TRECHO 02	FOLHA Nº PV-06



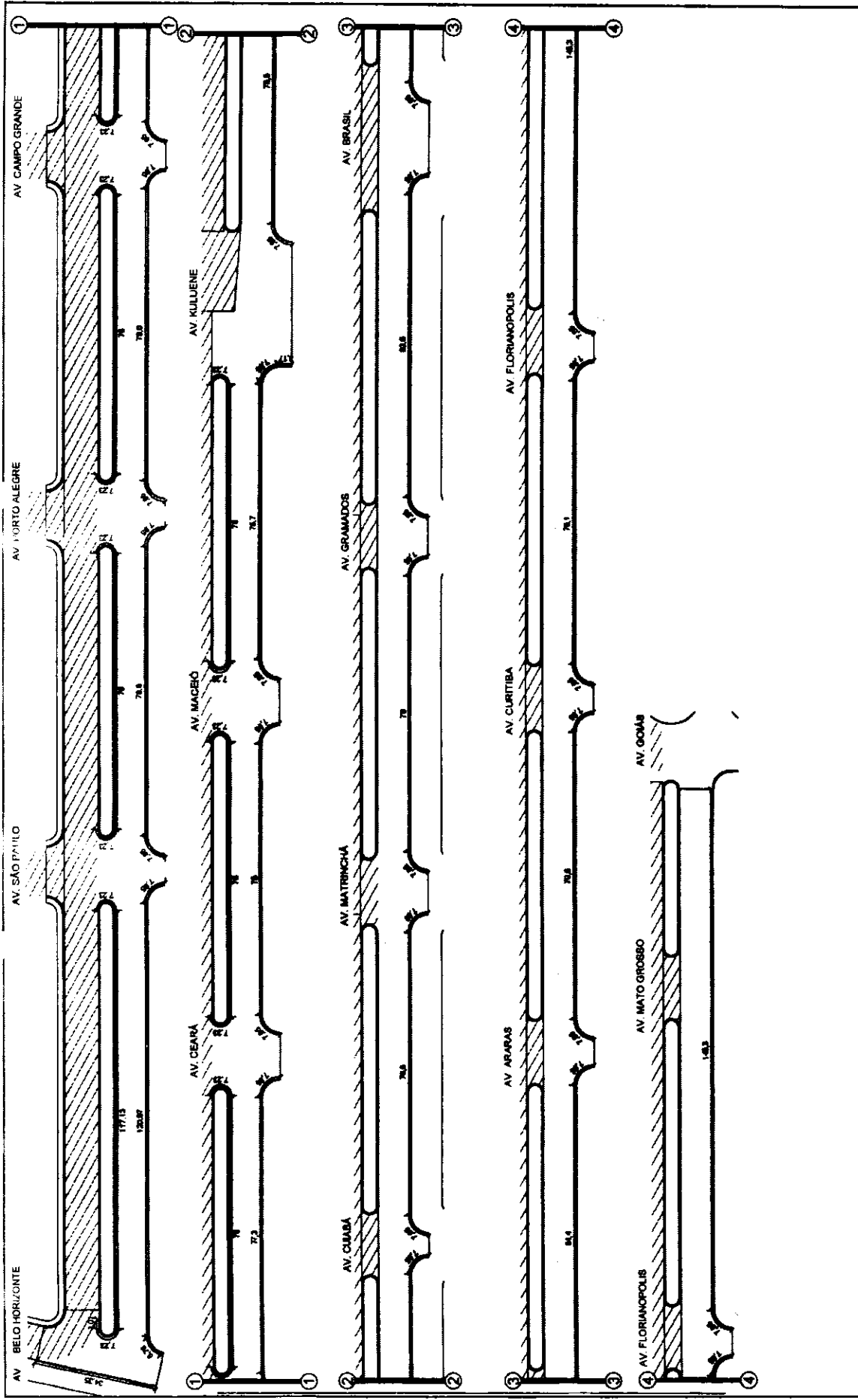
DRENAGEM SUPERFICIAL

PROYECTO: _____
FOLIO N.º: 32
RUBRO: _____

ESCALA: SEM ESCALA	ART: 000000-0	REVISÃO: 1 - ABRIL/2011	DESENHO: MARCOS V. MOURÃO MENEZES	ENDEREÇO: AV. PORTALEZA - TRCCHO 02	FOLHA Nº DR-01
	LOCAL DO ARQUIVO: DIRETORIA MUNICIPAL DMC		AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Mourão Menezes Engenheiro Civil CRM: 121807/RS	PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317362/0001-90	
LEGENDA		ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO			
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Av. Portaleza, 1218 11111-111 - MATO GROSSO					

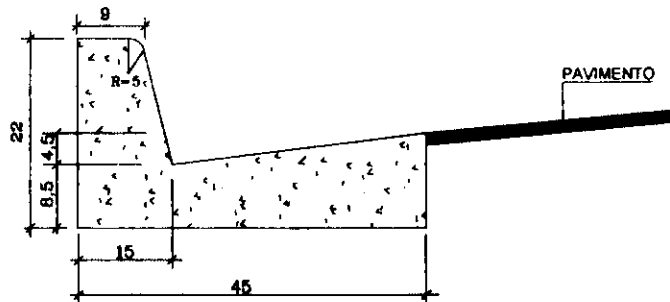


PLS. 117
RUS: 117



ASSUNTO: DRENAGEM SUPERFICIAL		ASSOCIAÇÃO MUNICÍPIOS DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Alm. Neufeldt Eng.	
LEGENDA	LOCAL DO ARQUIVO: DRE/ADMINISTRATIVO/DWG	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CRM. 121207/15	OBRAS: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA
PROJETO	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CRM. 121207/15	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.562/0001-90
ESCALA: 1:500	ART: 00000-0		ENDEREÇO: AV. FORTALEZA - TRECHO 02
			FOLHA Nº DR-02

MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO



DETALHE DO MEIO FIO E SARJETA

CONSUMO MÉDIO	
AREIA MÉDIA	0.015m³/m
CONCRETO USINADO	0.063m³/m
ARGAMASSA	0.003m³/m

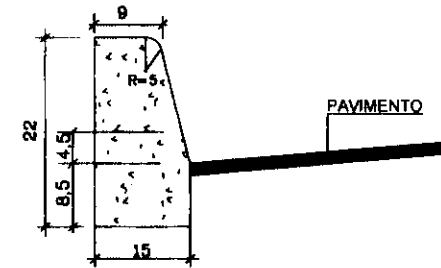
OBSERVAÇÕES

1-Dimensões em Cm

2-Em geral os meio fios serão moldados "in loco" por extrusão (formas deslizantes)

3-As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processo convencional.

MEIO-FIO SIMPLES DE CONCRETO



DETALHE DO MEIO FIO

CONSUMO MÉDIO	
AREIA MÉDIA	0.015m³/m
CONCRETO USINADO	0.063m³/m
ARGAMASSA	0.003m³/m

OBSERVAÇÕES

1-Dimensões em Cm

2-Em geral os meio fios serão moldados "in loco" por extrusão (formas deslizantes)

3-As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processo convencional.

LEGENDA		ASSUNTO: DETALHE DE MEIO FIO E SARJETAS		ASSOCIAÇÃO MATO-GOENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Regional Projat	
		LOCAL DO ARQUIVO: DRENAGEM URBANIZADORA	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1218070136		OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
		DATA DE ENTREGA: ABR/02/2021			PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LBSTE - 04.317.362/0001-90
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 000000-0	REVISÃO: 1ª - ABR/02/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles		ENDEREÇO: AV. FORTALEZA - TRECHO 02
					FOLHA Nº DR-03

RUB: 95



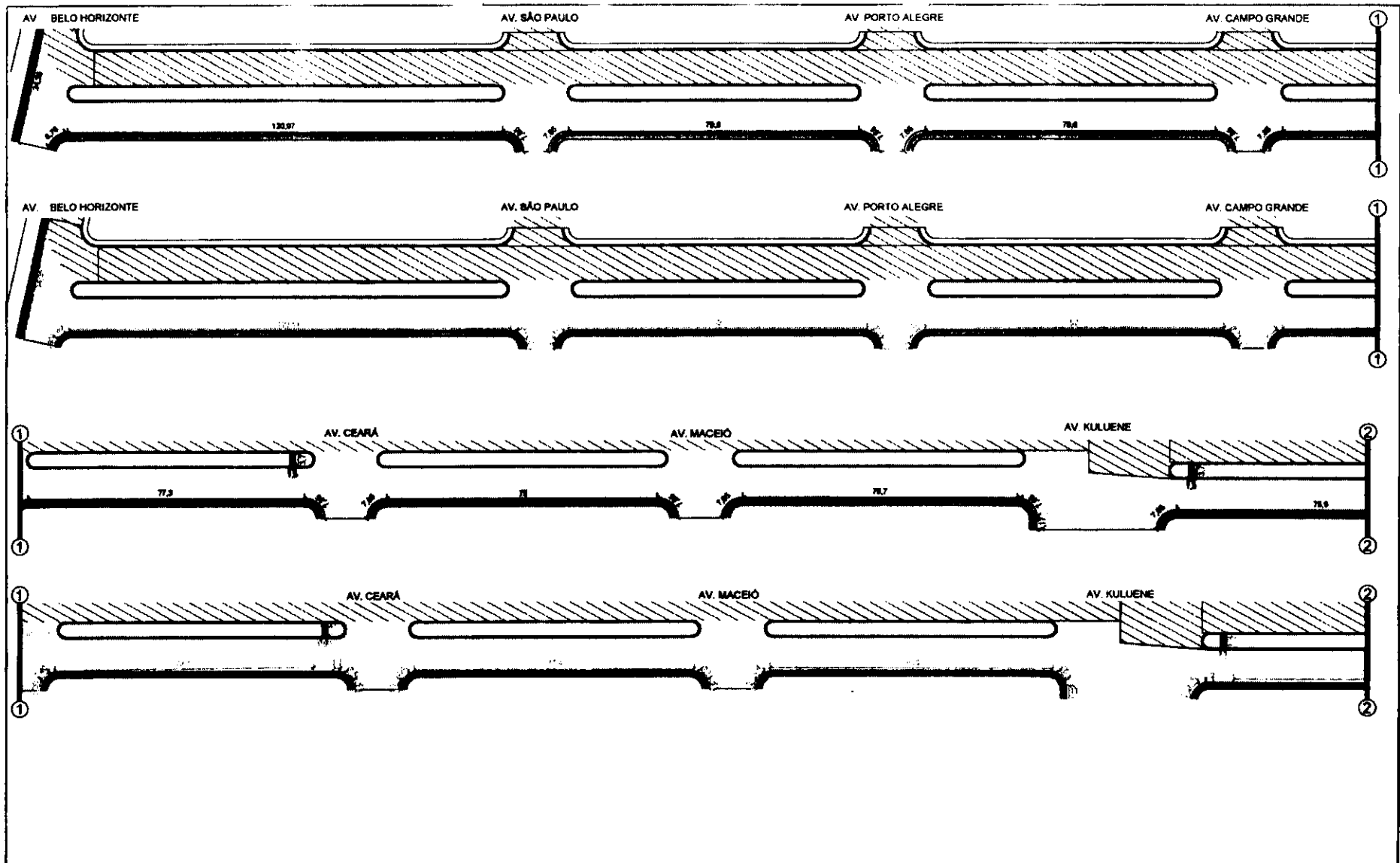
OBRAS COMPLEMENTARES

PROYECTO: _____
FOLIO N.º: 96
RUBRO: _____



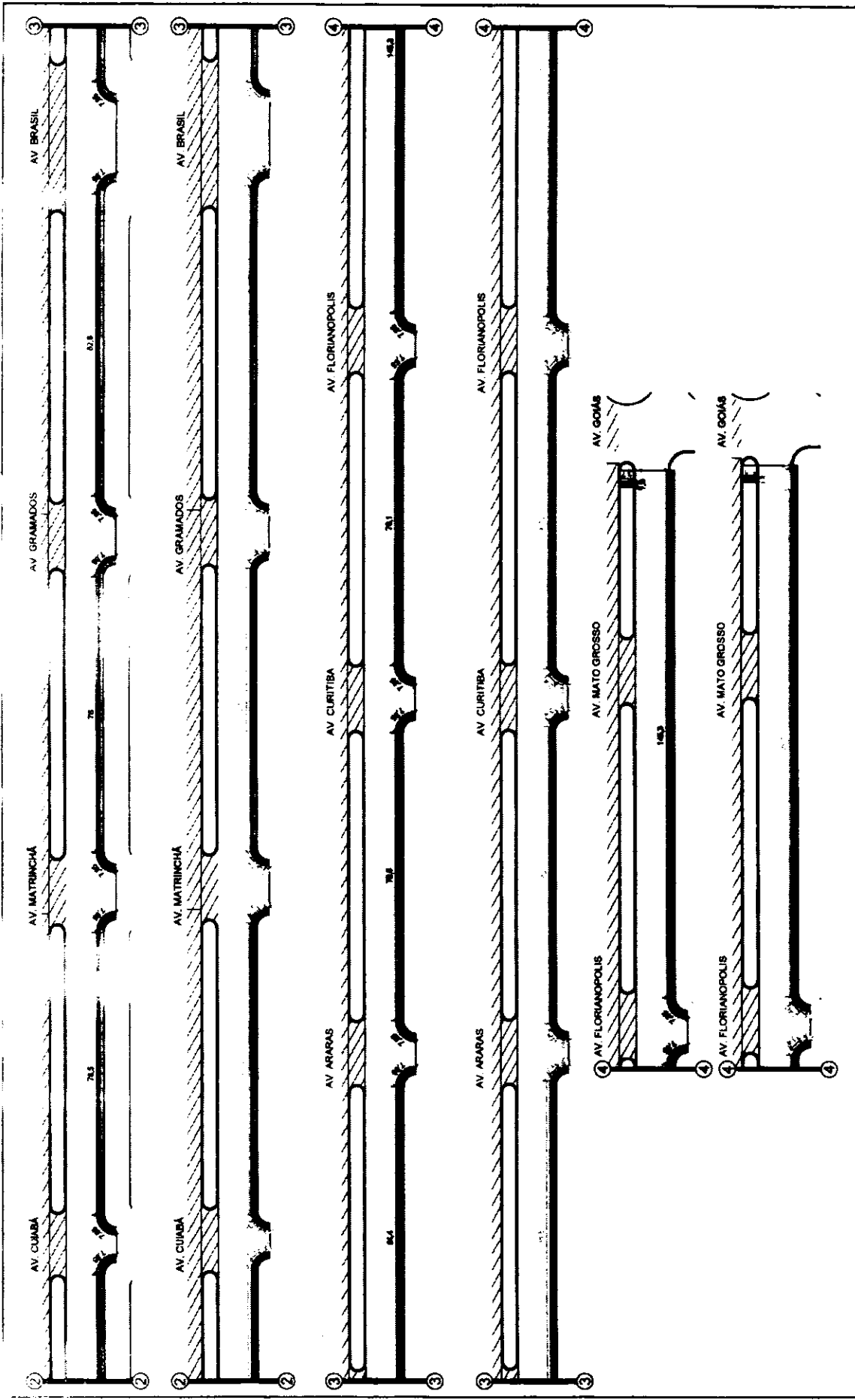
LEGENDA		ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO		ASSOCIAÇÃO MATO-GOSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos <i>Associação Mato-Gossense</i>	
Trechos a Serem Medidos e Saneados <input checked="" type="checkbox"/> Pavimentação		LOCAL DO ARQUIVO: DC.DWG DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1219070136		INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 000000-0	REVISÃO: 2ª - ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles		ENDEREÇO: AV. FORTALEZA - TRECHO 02
					FOLHA Nº 0C-01

TITULO: ...
 FLS. N.º: ...
 RUA: ...
 07



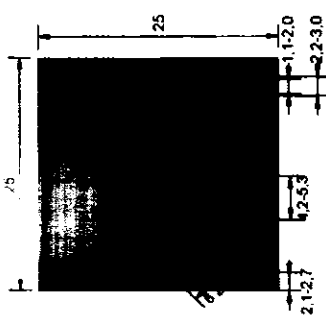
LEGENDA	ASSUNTO: MAPA DE LOCAÇÃO E EXTENSÃO DO PASEIO PÚBLICO E PISO TÁTIL		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Ricardo Proje	
PISO TÁTIL DIRECIONAL PISO TÁTIL DE ALERTA CALÇADA DE CONCRETO COTA DE PISO TÁTIL COTA DE CALÇADA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LOCAL DO ARQUIVO: OC.DWG	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1218070138	OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FOLHA Nº 0C-02
	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1218070138	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90	

PRNSAL
 FLS. N.º 38
 RUB. 10



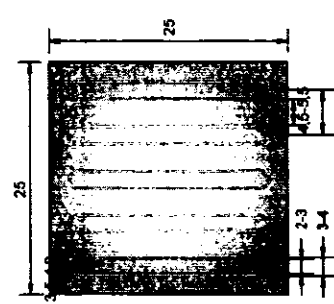
LEGENDA	ASSUNTO: MAPA DE LOCAÇÃO E EXTENSÃO DO PÁRQUEO PÚBLICO E PÍLO TATIL		ASSOCIAÇÃO MATO-GOIAENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Regional Engg	
	LOCAL DO ARQUIVO: OC 03/C	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil C.R.C.A. - 121870/18	OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ROLHA Nº OC-03
ESCALA: 1:500 1:1000	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil C.R.C.A. - 121870/18	PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.917.362/0001-90	
		ENDEREÇO:	AV. FORTALEZA - TRECHO 02	

PISO TÁTIL ALERTA



OBS: MEDIDAS EM CM

PISO TÁTIL DIRECIONAL



OBS: MEDIDAS EM CM

Tabela 4 — Dimensões da sinalização tátil direcional

	Máximo (mm)
Altura do relevo	30
Distância horizontal entre centros de relevo	85
Distância horizontal entre bases de relevo	55

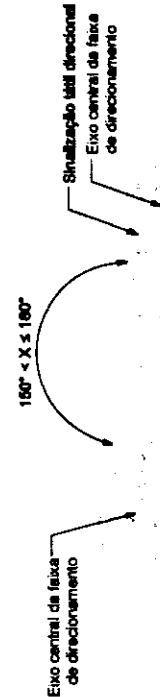
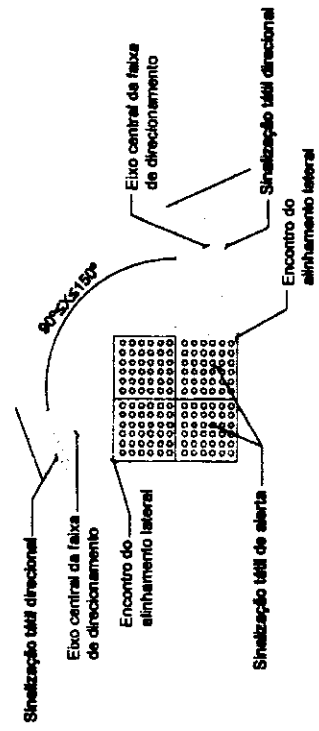
Entre 4 e 5, quando em placas subpostas, a altura do relevo pode ser de 3)

NOTA: Distância do eixo da primeira linha de relevo à borda do piso = 1/3 distância horizontal entre centros.

Tabela 3 — Dimensões do piso tátil de alerta

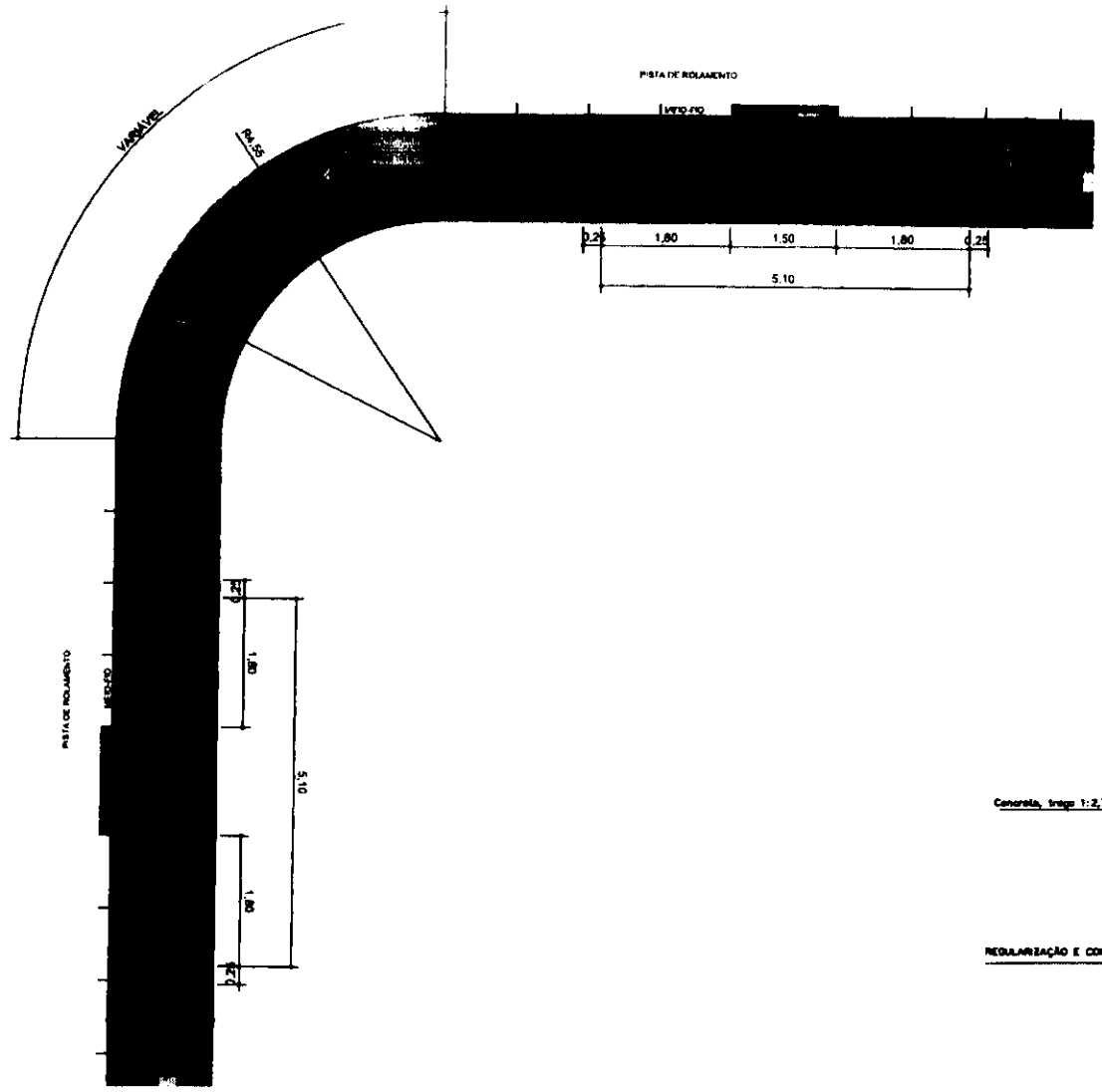
	Mínimo (mm)	Máximo (mm)
Diâmetro de base do relevo	22	30
Distância horizontal entre centros de relevo	42	53
Distância diagonal entre centros de relevo	60	75
Altura do relevo	Entre 3 e 5	

NOTA: Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso = 1/2 distância horizontal entre centros.
 Diâmetro do topo = 1/2 a 2/3 do diâmetro da base.

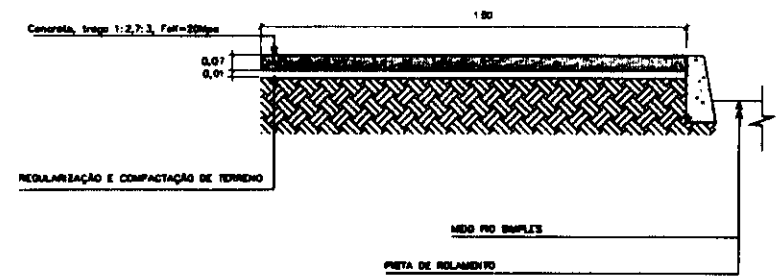


Mudança de direção 180° < X ≤ 180°

ASSUNTO: DETALHE DE PISO TÁTIL	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Municipal Própria	
LEGENDA		
LOCAL DO ARQUIVO: OC: PMS	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 171807/20	OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
REVISÃO: 1 - ABRIL/2021	ART: 000000	ENDEREÇO: AV. FORTALEZA - TRECHO 02
ESCALA: EM ESCALA		FOLHA N° OC-04



SEÇÃO TRANSVERSAL DA CALÇADA
SEM ESCALA



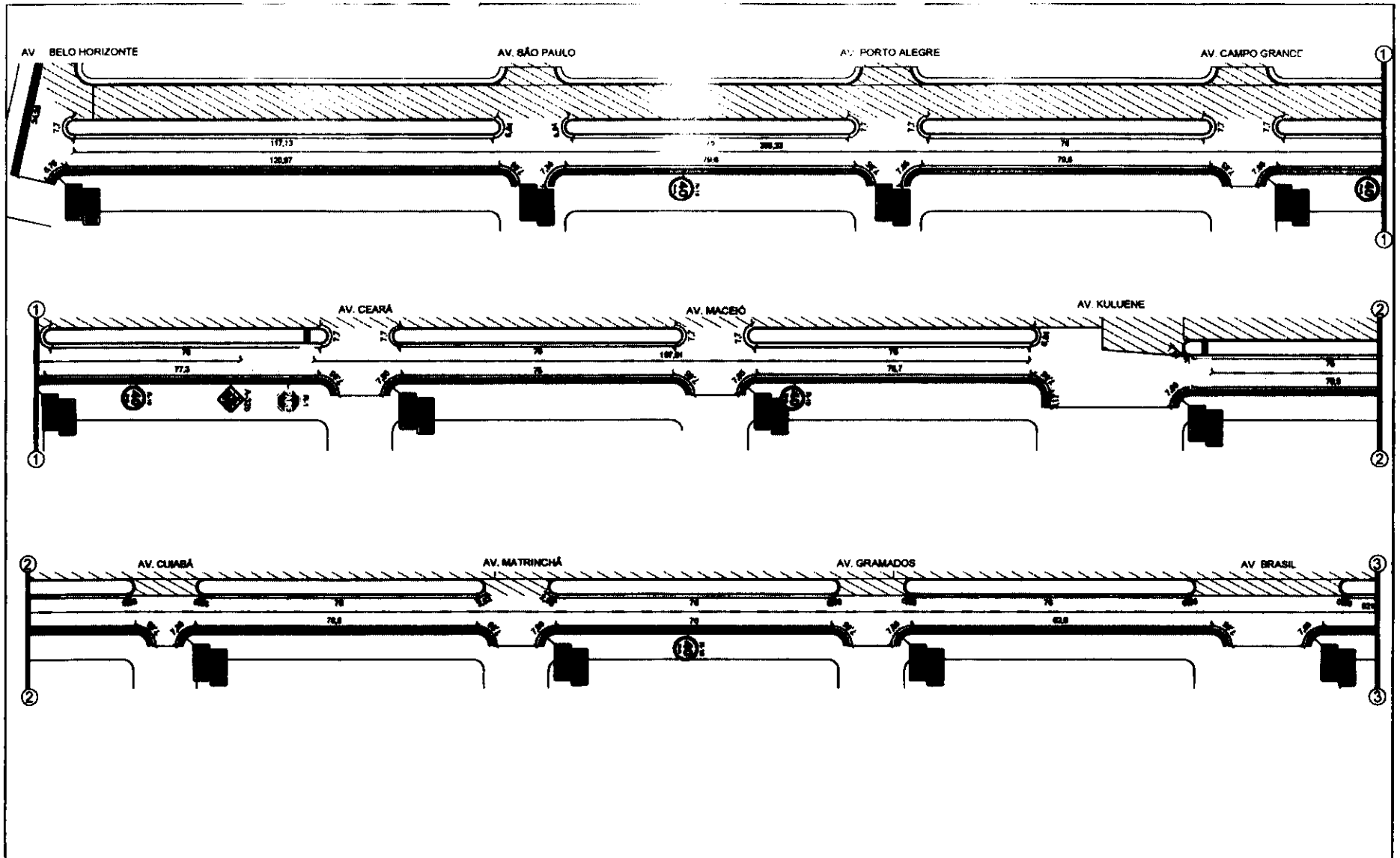
LEGENDA		ASSUNTO: DETALHE DE CALÇADAS E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Baurilias Praga	
		LOCAL DO ARQUIVO: OC.DWG	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1215070136	OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
		DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 000000-1	REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO:	AV. FORTALEZA - TRECHO 02
					FOLHA Nº 0C-05

FIM DO L
 FLS. N.º 05
 RUB.

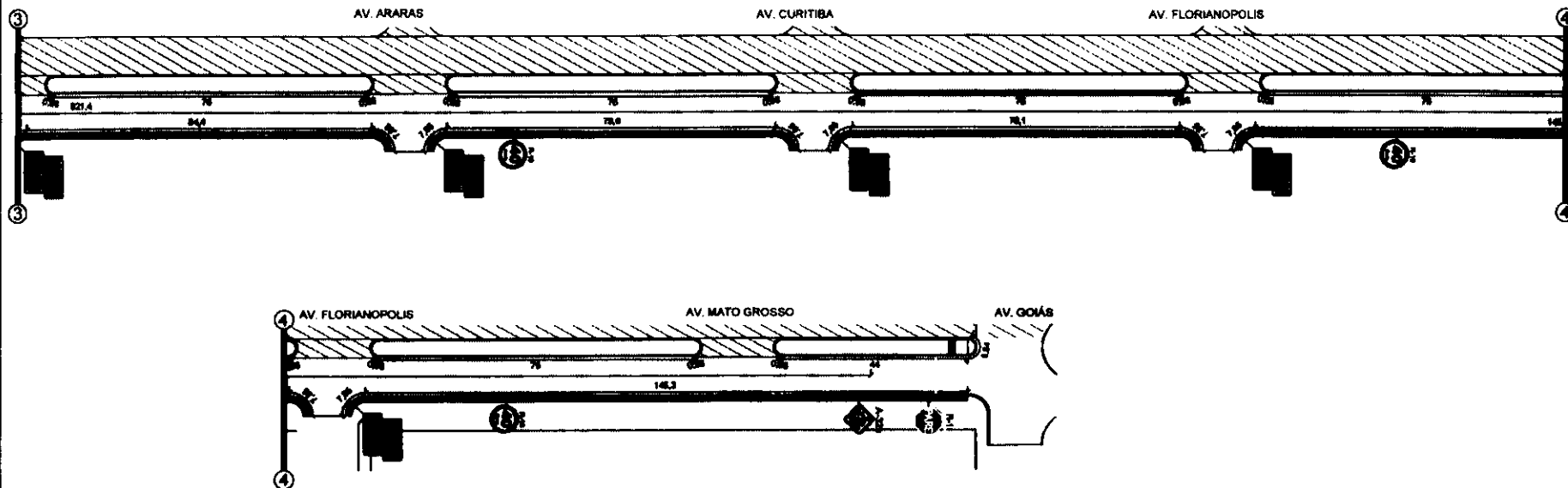


**PROJETO DE SINALIZAÇÃO
VIÁRIA DE TRÂNSITO**

FLS. N.º 102
RUB. 102

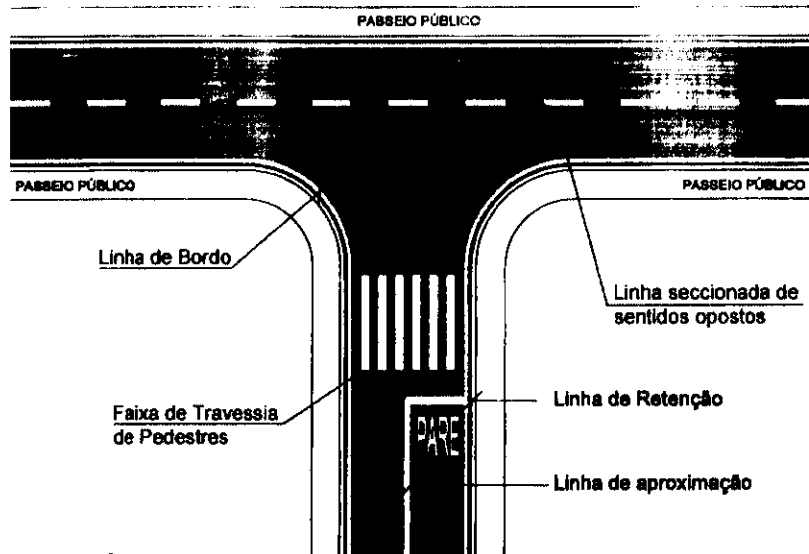


LEGENDA		ASSUNTO: MAPA DE LOCAÇÃO E EXTENSÃO DA BINALIZAÇÃO VIÁRIA		ASSOCIAÇÃO MATO-CROSSINENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Márcio Praga	
Trechos a serem sinalizados Na sinalização orientados de um sentido único. Pavimento existente	LOCAL DO ARQUIVO: SINALIZAÇÃO.DWG	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 121.807/138		OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FLS. Nº. 104 RUB.
	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 121.807/138	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles		PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90	
				ENDEREÇO: AV. FORTALEZA-TRECHO 02	FOLHA Nº SIN-02

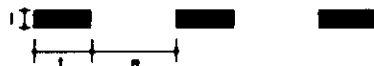


LEGENDA		ASSUNTO: MAPA DE LOCAÇÃO E EXTENSÃO DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA		ASSOCIAÇÃO MATO-GOENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Regionais Proj.	
Trabalho e Assunto: Mapa de Locação e Extensão da Sinalização Viária Símbolo: Sinalização Viária		AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1218070136		OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90	
AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1218070136		DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles		ENDEREÇO: AV. FORTALEZA - TRECHO 02	
ESCALA: HOR: 1:1.000 VERT: 1:100	ART: 000000-0				FOLHA Nº SIN-03

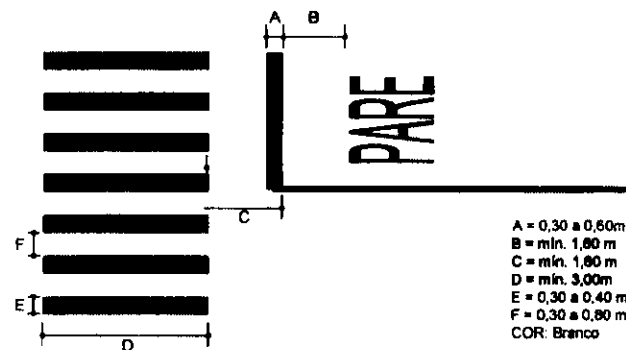
RUA: _____
 FLS. Nº: 105
 105



- **Linha de Retenção**
Cor: Branco
Espessura: 0,40 m
Comp.: L da pista
- **Linha de Aproximação:**
Cor: Branco (Quando separar pistas com mesmo sentido de fluxo)
Cor: Amarelo (Quando separar pistas com sentidos de fluxo diferentes)
Espessura: 0,10 m
Comp.: 15,0 m
- **Linha de Bordo:**
Cor: Branco
Espessura: 0,10 m
- **Linha Seccionada:**
Cor: Branco (Quando separar pistas com mesmo sentido de fluxo)
Cor: Amarelo (Quando separar pistas com sentidos de fluxo diferentes)
Traço (t): 2,00 m
Espaçamento (e): 4,00 m
Espessura (l): 0,10 m
Cedência: 1:2

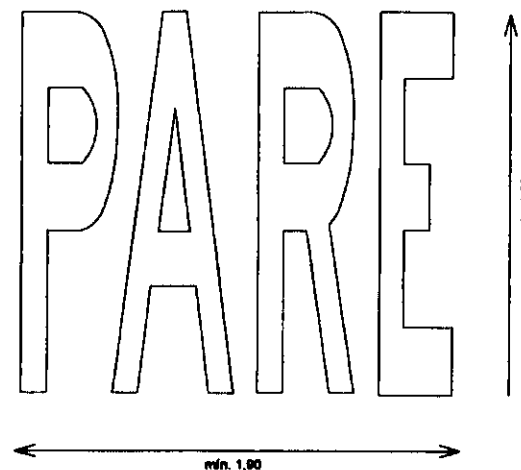


FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



- A = 0,30 a 0,60m
- B = mín. 1,80 m
- C = mín. 1,80 m
- D = mín. 3,00m
- E = 0,30 a 0,40 m
- F = 0,30 a 0,80 m
- COR: Branco

LEGENDA "PARE"



LEGENDA		ASSUNTO: DETALHE DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA		ASSOCIAÇÃO MATO-GOSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Mariana Prado	
		LOCAL DO ARQUIVO: sinalizacao.owc	AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1210070130	OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
		DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 00000-1	REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO:	AV. FORTALEZA - TRECHO 02
					FOLHA Nº SIN-04

PMSAL
 FLS. N.º: 106
 RUS:

PLACA "PARADA OBRIGATORIA"

R-1 Parada Obrigatória



CORES
 Fundo: Vermelho Refletivo
 Orla Interna: Branco Refletivo
 Orla Externa: Vermelho Refletivo
 Letras: Branco Refletivo
 Verso: Preto Fosco

DIMENSÕES
 Lado: 350 mm
 Orla Interna: 20 mm
 Orla Externa: 10 mm
 Altura da Letra: 101 mm

R-19 Velocidade Máxima Permitida



CORES
 Fundo: Branco Refletivo
 Orla: Vermelho Refletivo
 Algarismo: Preto
 Legenda: Preta
 Verso: Preto Fosco

DIMENSÕES
 Diâmetro: 400 mm
 Orla: 50 mm
 Algarismo (40): 200 mm
 Letra (Km/h): 44 mm

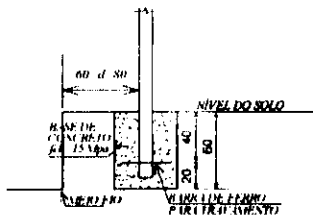
A-32b Passagem de Pedestres



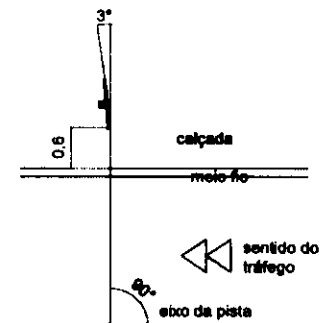
CORES
 Fundo: Amarelo
 Orla Externa: Amarelo
 Orla Interna: Preto
 Símbolo: Preto
 Verso: Preto Fosco

DIMENSÕES
 Lado: 450 mm
 Orla Interna: 18 mm
 Orla Externa: 06 mm

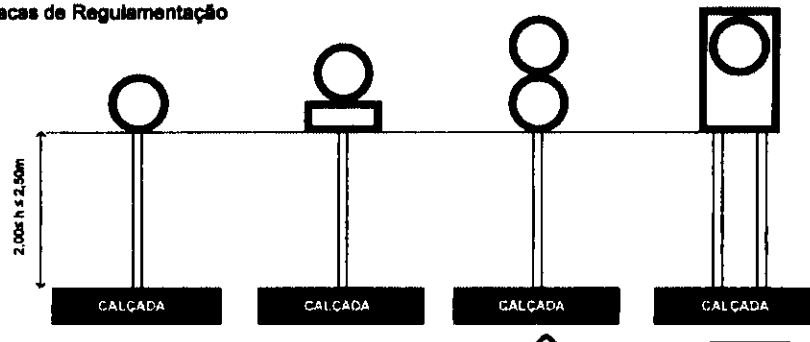
Fundação das Placas Verticais



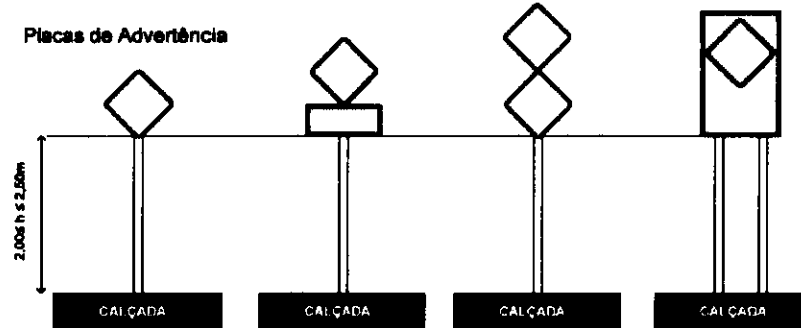
As placas devem fazer ângulo de 93° com o sentido do tráfego



Placas de Regulamentação

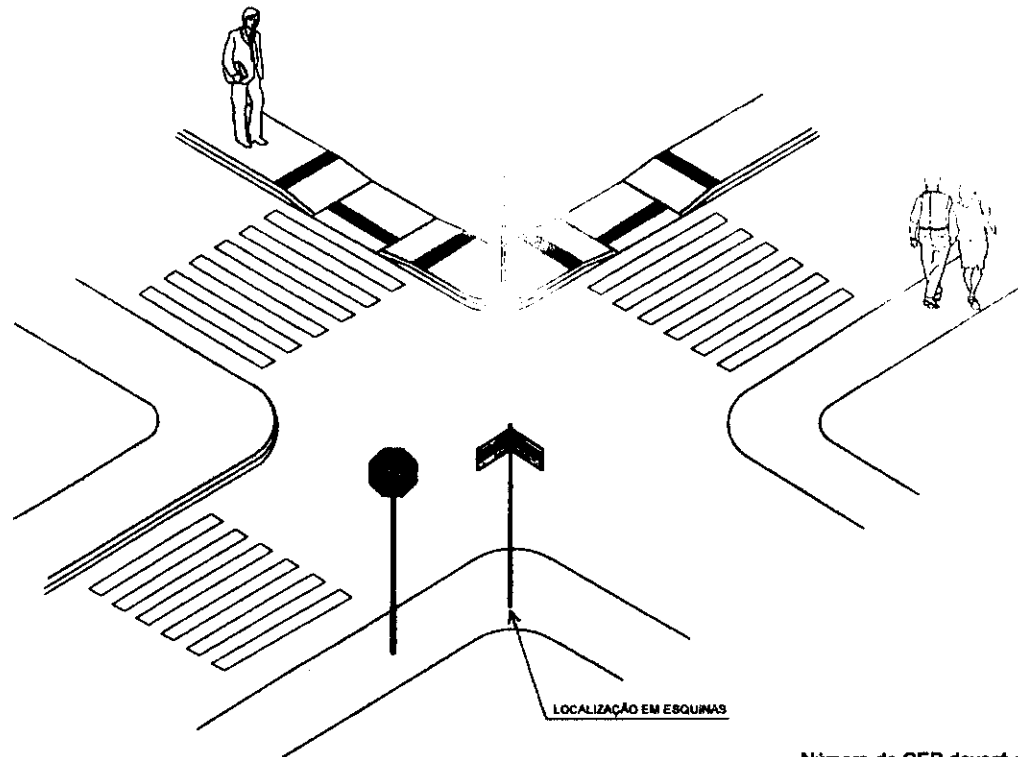


Placas de Advertência

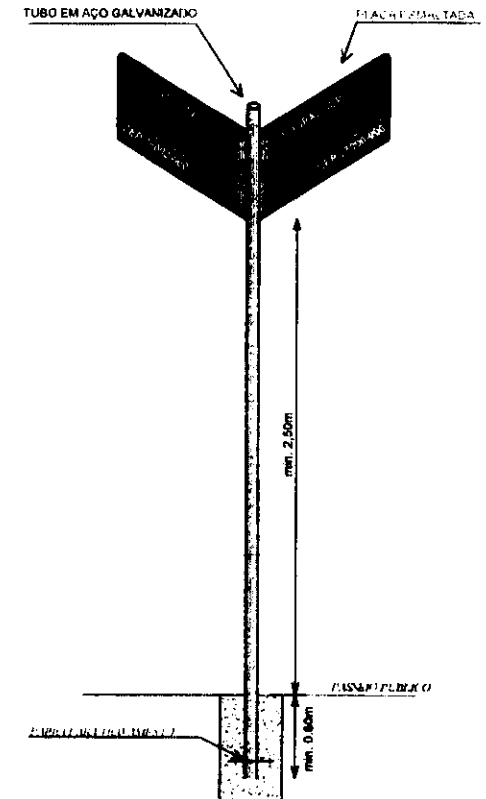
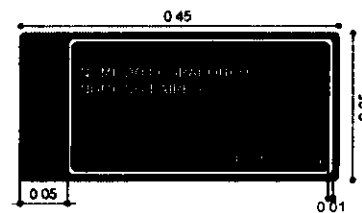


LEGENDA		ASSUNTO: DETALHE DA BINALIZAÇÃO VIÁRIA		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Regional Praga	
LOCAL DO ARQUIVO: BINALIZAÇÃO.DWG		AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1218070138		OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021				PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LESTE - 04.317.362/0001-90	
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 000000-0	REVISÃO: 1ª - ABRIL/2021	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO: AV. FORTALEZA - TRECHO 02	FOLHA Nº SIN-05

PASCAL
 FLS Nº 07
 RUA



Número do CEP deverá ser fornecido pela Prefeitura



LEGENDA		ASSUNTO: DETALHE DA BINALIZAÇÃO VIÁRIA		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Henrique Proença	
LOCAL DO ARQUIVO: BINALIZAÇÃO.pwc		AUTOR DO PROJETO: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 121509/136		OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
DATA DE ENTREGA: ABRIL/2021				PROPRIETÁRIO/ CNPJ: SANTO ANTONIO DO LBSTE - 04.317.362/0001-90	
ESCALA: SEM ESCALA	ART: 000000-0	REVISÃO: 1º - ABRIL/2021		DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	
				ENDEREÇO: AV. FORTALEZA - TRECHO 02	
					FOLHA Nº SIN-06

PASAL
FLS Nº 108
RUB.



Associação Mato-grossense dos Municípios

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

PMSAL: _____
FLS Nº: 109
RUB: 0

MEMORIAIS DESCRITIVOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ÍNDICE

1. METODOLOGIA ADOTADA.....	2
3. ESTUDOS	2
3.1 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS.....	2
3.2 ESTUDOS GEOTÉCNICOS.....	3
3.3 ESTUDOS DE TRÁFEGO	4
4. PROJETOS.....	5
4.1 PROJETO GEOMÉTRICO	5
4.2 PROJETO DE TERRAPLANAGEM	6
4.3 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	6
4.4 PROJETO DE CALÇADA	9
4.5 PROJETO DE DRENAGEM.....	10
5. ESPECIFICAÇÕES PARA PLACA DE OBRA.....	14
6. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.....	14
7. ESPECIFICAÇÕES PARA TERRAPLANAGEM, BASE, SUB-BASE E REFORÇO DO SUB-LEITO	15
8. ESPECIFICAÇÕES PARA IMPRIMAÇÃO, TSD E BANHO DILUÍDO	15
9. ESPECIFICAÇÕES PARA DRENAGEM PROFUNDA.....	16
10. ESPECIFICAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA.....	17
11. INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS DOCUMENTOS DA OBRA... ..	18



Associação Mato-grossense dos Municípios

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

PMSAL: _____
FLS N°: _____
RUB: _____

1. METODOLOGIA ADOTADA

Todas as informações preliminares necessárias para a execução deste projeto, como levantamento planialtimétrico, ensaios de solo, registro fotográfico, entre outros, foram enviados pela prefeitura municipal e dessa forma regem sob sua total responsabilidade.

A elaboração do projeto seguiu da seguinte maneira:

1ª Etapa	Recebimento da documentação enviada pela prefeitura municipal
2ª Etapa	Conferência e aprovação da documentação recebida
3ª Etapa	Processamento de todas as informações, elaboração de quantitativos e cálculos de dimensionamento
4ª Etapa	Representação gráfica onde foram produzidas, em forma de desenho, todas as informações de relevância para a execução do projeto
5ª Etapa	Execução de memoriais descritivos, de cálculo e planilha orçamentária
6ª Etapa	Finalização do projeto e emissão da ART

3. ESTUDOS

3.1 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Esse estudo tem como objetivo fornecer a base referencial para a caracterização geométrica e topográfica do trecho em questão. A partir desse estudo são desenvolvidas todas as etapas posteriores do projeto.

Os estudos topográficos foram desenvolvidos preliminarmente ao início do projeto. Com posse da malha de pontos e com o mapa cadastral da cidade foi realizado o traçado do eixo, por meio do software AutoCAD 3D Civil.

Características planialtimétricas

Como trata-se de perímetro urbano com moradias já consolidadas, para estabelecer o eixo das vias, optou-se por seguir o eixo existente do vão livre entre os alinhamentos prediais. Na determinação do greide acabado, seguiu-se ao máximo as inclinações e cotas do terreno existente.

3.2 ESTUDOS GEOTÉCNICOS

O Estudo Geotécnico foi realizado para fornecer subsídio ao projeto de terraplenagem e pavimentação, através das características físicas e mecânicas dos materiais "in natura" a serem utilizadas na execução da obra.

Foram executados furos de sondagem para a caracterização de solo do sub-leito. A sondagem foi executada com furos de profundidade mínima de 1,50m abaixo do leito existente. O solo ensaiado foi submetido aos seguintes ensaios:

1. Ensaio de compactação
2. Análise granulométrica
3. Ensaio para determinação de índices físicos (LL e LP)
4. Ensaio de Índice de suporte Califórnia (ISC)

A partir do resultado desses ensaios foi possível se determinar as espessuras das camadas do pavimento.

Para o projeto em questão foi coletado apenas um furo por via, dessa forma, a caracterização dos índices se dá por via.

O estudo geotécnico foi contratado pela prefeitura municipal, o resultado foi fornecido à Associação Mato-grossense dos Municípios e está apresentado em anexo neste volume.

Análise estatística dos resultados

Após a conclusão dos estudos geotécnicos, em cada uma das vias, os solos foram agrupados segundo sua classificação TRB. Para cada grupo de solos foram determinados a média, o desvio padrão, o coeficiente de variação e o índice de suporte de projeto.

a) Cálculo da média aritmética

A média aritmética dos resultados de cada grupo de ensaios é dada pela expressão:

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$



PMSAL: 113
FLS N°:
RUB:

Onde:

$(x) \bar{}$ = média aritmética ;

Σ = somatória dos valores;

N = número de amostras ≥ 9

b) Cálculo do Desvio Padrão

O desvio padrão é dado pela fórmula:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma(x - \bar{x})^2}{N-1}}$$

Onde:

σ = Desvio padrão;

x = Valores individuais;

$(x) \bar{}$ = Valor da média aritmética ;

N-1 = N° de amostras menos 1,0.

c) Cálculo do $X_{\text{máximo}}$ e $X_{\text{mínimo}}$

Os valores máximos e mínimos foram calculados pelas expressões:

$$X_{\text{Máximo}} = \bar{X} + \frac{1,29\sigma}{\sqrt{N}} + 0,68\sigma$$

$$X_{\text{Mínimo}} = \bar{X} - \frac{1,29\sigma}{\sqrt{N}} - 0,68\sigma$$

3.3 ESTUDOS DE TRÁFEGO

O objetivo do estudo de tráfego é a determinação do número N - número equivalente de operações do eixo simples padrão de 82 kN, durante o período de projeto (10 anos). A insuficiência de dados estatísticos sobre o tráfego existente no trecho em estudo, bem como de dados de contagem classificatória do tráfego local, que permitissem a avaliação, com confiança, do tráfego futuro, conduziu ao emprego das Instruções de Projeto adotado pela Prefeitura Municipal de São Paulo, a IP-04 Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis para o Tráfego Leve e Médio e o IP-05 Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis para o Tráfego Meio Pesado, Pesado, Muito Pesado e Faixa Exclusiva de Ônibus, no qual o tráfego é determinado pela sua função predominante, conforme o quadro abaixo.

Neste projeto as vias foram classificadas como via local e coletora secundária com $N = 5,0 \times 10^5$.



1.1 Valores de N

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Valores de "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA		Faixa para "N"	"N" Característico
			Volume Diário na Faixa mais carregada (Vo)			
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x105 a 6,80x105	5,0x105
	Muito Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x106 a 3,10x106	2,0x106
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x107 a 3,30x107	2,0x107
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x107 a 6,70x107	5,0x107
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x106 a	1,0x107
	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x107	5,0x107

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

4. PROJETOS

4.1 PROJETO GEOMÉTRICO

O projeto geométrico segue o Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas do DNIT - 2010 e tem o objetivo de definir e especificar os serviços constantes do Projeto Geométrico dos Projetos de Engenharia Rodoviária, Projeto Básico e Projeto Executivo.

O Projeto Geométrico foi elaborado a partir dos dados fornecidos pelos estudos topográficos e geotécnicos. Constam nos desenhos em planta e em perfil os elementos necessários à perfeita definição e visualização do trecho.

Projeto em planta

O eixo de projeto foi estaqueado de 20 em 20 metros, com curvas de nível de metro a metro. No caso de ângulos centrais AC pequenos, iguais ou inferiores a 5°, para evitar a aparência de quebra do alinhamento, os raios deverão ser suficientemente grandes para proporcionar os desenvolvimentos circulares mínimos D, obtidos pela fórmula:

$$D \geq 30 (10 - AC)$$

$$AC \leq 5^\circ \text{ (D em metros, AC em graus)}$$

Projeto em perfil



Definido o perfil do terreno correspondente à diretriz locada, procedeu-se ao traçado do greide de terraplanagem, procurando-se obter o menor movimento de terra, dentro das características técnicas estabelecidas para o projeto.

No lançamento do greide foi levado em consideração os elementos oriundos dos estudos topográficos e dos reconhecimentos de campo, evitando-se desapropriações.

4.2 PROJETO DE TERRAPLANAGEM

O Projeto de Terraplanagem tem por finalidade criar as condições necessárias ao bom funcionamento da via. A superfície natural deve ser substituída por uma superfície projetada, considerando a segurança, o conforto e o desempenho dos veículos.

Ele é constituído por: determinação dos volumes de terraplanagem, determinação dos locais de empréstimo e bota-fora e apresentação de quadro de distribuição e orientação do movimento de terra.

Os volumes de terraplanagem estão discriminados por seções em anexo neste projeto.

4.3 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O Projeto de Pavimentação foi elaborado conforme o Manual de Pavimentação (2006) – DNIT, para pavimento flexível pelo método do DNER.

Dimensionar um pavimento significa determinar as espessuras das camadas e os tipos de materiais a serem utilizados em sua construção, de modo a conceber uma estrutura capaz de suportar um volume de tráfego preestabelecido, oferecendo o desempenho desejável para suas funções.

O projeto será apresentado abordando os seguintes tópicos:

- Elementos Básicos;
- Concepção do Projeto de Pavimentação;
- Dimensionamento;
- Seção Transversal.

Elementos básicos

Foram considerados como elementos básicos para o dimensionamento do projeto, os Estudos de Tráfego e os Estudos Geotécnicos.

- a) Estudos de Tráfego



Associação Mato-grossense dos Municípios

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

PMSAL: _____
FLS N°: 116
RUB: _____

O número de repetições de eixos, conforme o estudo elaborado, encontrado para a rodovia é mostrado abaixo:

TRECHO	PERÍODO DE PROJETO	NÚMERO N
Vias locais	10 Anos	1,00 x 10 ⁵

b) Estudos Geotécnicos

Dos estudos geotécnicos foram obtidas as informações relativas ao subleito, bem como as características das ocorrências disponíveis para utilização na pavimentação.

Concepção do projeto de pavimentação

Foi projetado pavimento constituído de camadas granulares de base (SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE) e TSD para a pista de rolamento.

Dimensionamento do pavimento

O método adotado no dimensionamento do pavimento foi o método do DNER concebido pelo prof. Murilo Lopes de Souza, conforme é apresentado no Manual de Pavimentação (2006) – DNIT. Definidos os valores estatísticos de CBR do subleito, o dimensionamento será realizado com base no ábaco ou através da expressão obtida pelas curvas de dimensionamento apresentadas no ábaco.

Para as camadas de base e de sub-base, são exigidos no método valores mínimos de CBR, respectivamente, de 60% e 20%, pois para um número de repetições do eixo-padrão, durante o período do projeto $N \leq 5 \times 10^6$, podem ser empregados materiais com C.B.R. $\geq 60\%$, conforme "Manual de Pavimentação (2006) – DNIT.

As equações para a determinação das espessuras da base e sub-base são apresentadas a seguir:

$$RxKr + BxKb \geq H20$$

$$RxKr + BxKb + h20xKs \geq Hn$$

$$RxKr + BxKb + h20xKs + hnxKn \geq Hm$$

Onde Kr, Kb, Ks e Kn são os coeficientes de equivalência estrutural dos materiais de revestimento, base, sub-base e reforço do subleito, respectivamente. Os valores de espessuras das camadas são, assim, também, respectivamente, R, B, h20 e hn. As espessuras H20, Hn e Hm, respectivamente, espessuras equivalentes sobre a sub-



Associação Mato-grossense dos Municípios

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

PMSAL: 017
FLS Nº: 017
RUB: 017

base, o reforço do subleito e o subleito, são determinadas em função do CBR dessas camadas e do número de repetições de carga do eixo equivalente.

Na tabela, são indicados os dados e resultados de determinação do cálculo de espessuras de Base e Sub-Base.

Obs: Como não foram feitos ensaios de solo, foi-se adotado os valores mínimos para espessura de base e Sub-base conforme manual de pavimentação do DNIT, sendo 20cm cada.

4.4 PROJETO DE CALÇADA

Características:

Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016.

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região

Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)

Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

Calçada ou passeio público é parte da via pública adjacente e paralela aos imóveis existentes em ambos os lados do leito carroçável, limitada pelo alinhamento deste pelo meio-fio. Destina-se a circulação de pedestres, locação de mobiliário, vegetação e placas de sinalização.

Conforme define o item 3.5 da NBR 1338/1990, "as etapas que constituem os serviços necessários para a execução de um passeio e que são basicamente: leito do Passeio, sub-base, base e revestimento" (figura 1).

A construção dos meios-fios e sarjetas deve preceder à execução dos calçamentos.

Componentes da estrutura do passeio.

O preparo do terreno sobre o qual se assentará a calçada é de máxima importância, para garantir a qualidade do serviço. Nos pontos em que ocorrem solos fracos (orgânicos ou saturados de água), torna-se necessária a sua remoção, até uma profundidade conveniente.

As projeções das edificações sobre o passeio, tais como: beirais, marquises, toldos, publicidade e placas indicativas devem deixar a altura mínima para a circulação das pessoas de 2,40 m e não podem em hipótese alguma, lançar águas sobre a superfície do passeio.

4.5 PROJETO DE DRENAGEM

O Projeto de Drenagem consistiu-se no cálculo e detalhamento de dispositivos que captam e dão destino adequado às águas que por precipitação, incidem sobre a plataforma e taludes (drenagem superficial), ou que, por infiltração ou ascensão capilar alcançam o greide de terraplenagem (drenagem profunda).

Para este projeto foi adotado o uso de dispositivos de drenagem profunda (tubulação de concreto) e de drenagem superficial (meios-fios e sarjetas).

Drenagem urbana

O termo Drenagem é empregado na designação das instalações necessárias para escoar o excesso de água, seja em rodovias, na zona rural ou na malha urbana (CETESB, 1980). A drenagem urbana compreende o conjunto de todas as medidas a serem tomadas que visem à atenuação dos riscos e dos prejuízos decorrentes de inundações aos quais a sociedade está sujeita.

De uma maneira geral, as águas decorrentes da chuva (coletadas nas vias públicas por meio de bocas-de-lobo e descarregadas em condutos subterrâneos) são lançadas em cursos d'água naturais, no oceano, em lagos ou, no caso de solos bastante permeáveis, esparramadas sobre o terreno por onde infiltram no subsolo. A escolha do destino da água pluvial deve ser feita segundo critérios econômicos e também para que não prejudique o local onde receberá a água. De qualquer maneira, é recomendável que o sistema de drenagem seja tal que o percurso da água entre sua origem e seu destino seja o mínimo possível. É conveniente que esta água seja escoada por gravidade (Pompêo, 2001).

Composição do sistema de microdrenagem

Os principais elementos do sistema de microdrenagem são:

- **Meio-fio:** São constituídos de blocos de concreto ou de pedra, situados entre a via pública e o passeio, com sua face superior nivelada com o passeio, formando uma faixa paralela ao eixo da via pública.
- **Sarjetas:** São as faixas formadas pelo limite da via pública com os meio-fios, formando uma calha que coleta as águas pluviais oriundas da rua.
- **Bocas-de-lobo:** São dispositivos de captação das águas das sarjetas.



- **Poços de visita:** São dispositivos colocados em pontos convenientes do sistema, para permitir sua manutenção.
- **Galerias:** São as canalizações públicas destinadas a escoar as águas pluviais oriundas das ligações privadas e das bocas-de-lobo.
- **Conduitos forçados e estações de bombeamento:** Quando não há condições de escoamento por gravidade para a retirada da água de um canal de drenagem para um outro, recorre-se aos conduitos forçados e às estações de bombeamento.
- **Sarjetões:** São formados pela própria pavimentação nos cruzamentos das vias públicas, formando calhas que servem para orientar o fluxo das águas que escoam pelas sarjetas.

Elementos físicos de projeto

Para elaboração de um projeto de microdrenagem são necessárias plantas, dados sobre a urbanização da área e dados sobre o corpo receptor. Um conjunto de plantas deverá constar de planta da localização estadual da bacia, planta da bacia em escala 1:5.000 ou 1:10.000 e planta altimétrica da bacia em escala 1:1.000 ou 1:2.000, constando as cotas das esquinas e outros pontos importantes.

Concepção do sistema

Traçado da rede

O traçado das galerias deve ser desenvolvido simultaneamente com o projeto das vias públicas e parques, para evitar imposições ao sistema de drenagem que geralmente conduzem a soluções mais onerosas. Deve haver homogeneidade na distribuição das galerias para que o sistema possa proporcionar condições adequadas de drenagem a todas as áreas da bacia.

Bocas-de-lobo

A localização das bocas-de-lobo deve respeitar o critério de eficiência na condução das vazões superficiais para as galerias. É necessário colocar bocas-de-lobo nos pontos mais baixos do sistema, com vistas a impedir alagamentos e águas paradas em zonas mortas. Não se recomenda colocar bocas-de-lobo nas esquinas, pois os pedestres teriam de saltar a torrente em um trecho de descarga superficial máxima para atravessar a rua, além de ser um ponto onde duas torrentes convergentes se



encontram. As melhores localizações das bocas-de-lobo são em pontos um pouco a montante das esquinas. A primeira boca de lobo do sistema de drenagem deve ser colocada no ponto em que a vazão que escoava pela sarjeta torna-se superior à capacidade admissível naquele trecho de sarjeta.

A primeira boca de lobo do sistema de drenagem deve ser colocada no ponto em que a vazão que escoava pela sarjeta torna-se superior à capacidade admissível naquele trecho de sarjeta. Neste ponto, a sarjeta não é capaz de conter o escoamento superficial sem ocorrência de transbordamento; assim, é necessário iniciar o sistema de galerias para receber o escoamento. Esta vazão é calculada pelo método racional no ponto imediatamente à montante do trecho de sarjeta. Caso não se disponha de dados sobre a capacidade de escoamento das sarjetas, recomenda-se um máximo espaçamento de 60 m entre as bocas-de-lobo. Ainda assim, em qualquer ponto de entrada na galeria, não é necessário que todo o escoamento superficial seja removido; o dimensionamento do trecho de galeria é realizado apenas com a parcela que efetivamente escoava através dela. A interligação entre as bocas de lobo e o poço de visita ou caixa de passagem é feita com ramais de bocas de lobo cuja declividade mínima deve ser de 1%.

Poços de visitas

Além de proporcionar acesso aos condutos para sua manutenção, os poços de visita também funcionam como caixas de ligação aos ramais secundários. Portanto, sempre deve haver um poço de visita onde houver mudanças de seção, de declividade ou de direção nas tubulações e nas junções dos troncos aos ramais.

Quando é necessária a construção de bocas-de-lobo intermediárias ou para evitar que mais de quatro tubulações cheguem em um determinado poço de visita, utilizam-se as chamadas caixas de ligação. A diferença entre as caixas de ligação e os poços de visita é que as caixas não são visitáveis.

O afastamento entre poços de visita consecutivos deve ser o máximo possível, por critérios econômicos. A Tabela 4 apresenta o espaçamento máximo recomendado para os poços de visita (Fugita, 1980)



199
10

Dimensionamento do sistema de microdrenagem

O projeto de um sistema de microdrenagem é composto por três conjuntos de cálculos:

- Capacidade admissível das sarjetas;
- Bocas-de-lobo;
- Sistema de galerias pluviais.

De acordo com os cálculos determinou-se os seguintes parâmetros:

Nota: A drenagem pluvial será executada antes do início da obra de pavimentação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5. ESPECIFICAÇÕES PARA PLACA DE OBRA

As placas de obra variam de acordo com o tipo da obra e a forma de contratação. Devem ser instaladas antes do início das obras e permanecer até a entrega final da mesma. As placas devem ser confeccionadas de acordo com as cores, medidas e proporções que regem o órgão concedente do recurso.

Essas placas devem ser confeccionadas em chapas planas metálicas galvanizadas, instaladas em local visível e sempre mantidas em bom estado de conservação. Devem conter todas as informações relevantes referentes a obra.

No caso de placas cujo recurso é proveniente de serviços contratados por instituições públicas de órgãos do Governo Estadual, a obrigatoriedade se faz presente de acordo com a Instrução normativa contidas no Manual de Placas de Obras – atualizado nov/2020 – Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - Estado de Mato Grosso, e devem obedecer às orientações no sítio eletrônico SINFRA <http://www.sinfra.mt.gov.br>.

Figura 4 – Modelo de Placa de Obra.

The image shows a template for a work sign (Placa de Obra). At the top, it features the logos for 'PROGRAMA Mais MT' and the 'Estado de Mato Grosso' government. Below the logos, there is a header section with text: 'Estado de Mato Grosso', 'Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística', and 'SISTEMA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS'. The main body of the sign is a table with the following fields: 'CONTRATO', 'VALOR', 'ORIGEM DOS RECURSOS', 'PRAZO', 'EMPRESA EXECUTORA', and 'RESPONSÁVEL TÉCNICO'. To the right of this table, there is a box labeled 'OBRA' with the number '001' inside.

Modelo de Placa de Obra – 5,00x2,50m

Essa placa deverá estar afixada em todas as obras realizadas no Estado de Mato Grosso.

6. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Após o terreno limpo e com o movimento de terra executado, o canteiro deve ser preparado de acordo com as necessidades da obra. Deverá ser localizado em áreas onde não atrapalhem a circulação de operários veículos e a locação da obra.

Deve-se fazer um barracão de madeira, chapas compensadas, de forma que resistam até ao término da obra com a medida de 2,5 m x 8,00 m totalizando uma área de 20 m².



TOTAL 124
RES. 100
100

Nesse barracão serão depositados os materiais e ferramentas, que serão utilizados durante a execução dos serviços.

7. ESPECIFICAÇÕES PARA TERRAPLANAGEM, BASE, SUB-BASE E REFORÇO DO SUB-LEITO

Os serviços para elaboração deste projeto seguem as especificações:

- DNIT 104/2009 – Terraplenagem – Serviços Preliminares
- DNIT 106/20019 Terraplenagem – Cortes
- DNIT 137/2010 – Regularização do Subleito
- DNIT 138/2010 – Reforço do Subleito
- DNIT 139/2010 – Sub-base estabilizada granulometricamente
- DNIT 141/2010 – Base estabilizada granulometricamente

Base

Base é a camada de pavimentação destinada a resistir aos esforços verticais oriundos dos veículos, distribuídos adequadamente à camada subjacente, executada sobre a sub-base, subleito ou reforço do subleito devidamente regularizado e compactado.

Sub-Base

Sub-base é a camada de pavimentação, complementar à base e com as mesmas funções desta executada sobre o subleito ou reforço do subleito, devidamente compactado e regularizado.

Critérios de medição e pagamento

A base e sub-base devem ser medidas em metros cúbicos, considerando o volume efetivamente executado. Não devem ser motivos de medição em separado: mão-de-obra, materiais, transporte, equipamentos e encargos, pois os mesmos estão incluídos na composição do preço unitário.

8. ESPECIFICAÇÕES PARA IMPRIMAÇÃO, TSD E CAPA SELANTE

Os serviços para elaboração deste projeto seguiram as especificações:

- DNIT 144/2014 – Imprimação com ligante asfáltico
- DNIT 147/2012 – Tratamento Superficial Duplo

Imprimação



FORMAL 125
FILAS
RUB
Q

Imprimação consiste na aplicação de material asfáltico sobre a superfície da base concluída, antes da execução do revestimento asfáltico, objetivando conferir coesão superficial, impermeabilização e permitir condições de aderência entre esta e o revestimento a ser executado

TSD – Tratamento Superficial Duplo

O Tratamento Superficial Duplo é a camada de revestimento do pavimento constituída por duas aplicações de ligante asfáltico, cada uma coberta por camada de agregado mineral e submetida à compressão.

Capa Selante

Capa selante é a camada de revestimento do pavimento executado por penetração invertida, constituído de uma aplicação de ligante asfáltico, coberta por uma camada de agregado mineral miúdo e submetida à compactação.

Sua execução tem por finalidade principal, impermeabilizar, diminuir a rugosidade e recuperar as superfícies desgastadas pela exposição à ação do tráfego. A sua aplicação pode ser sobre revestimentos asfálticos recém-construídos dos tipos: tratamento superficial duplo e triplo, macadames asfálticos, pré-misturados abertos e de misturas asfálticas densas ou desgastadas superficialmente, pela ação do tráfego e das intempéries.

Critérios de medição e pagamento

Esses serviços devem ser medidos em metros quadrados, considerando a área efetivamente executada. A quantidade de ligante asfáltico aplicada é obtida pela média aritmética dos valores medidos na pista, em toneladas.

9. ESPECIFICAÇÕES PARA DRENAGEM PROFUNDA

Os serviços para elaboração do projeto de Drenagem Profunda seguem as diretrizes do Álbum de Dispositivos de Drenagem – DNIT 2006, Manual de Drenagem de Rodovias – DNIT 2006, bem como livros que teorizam os cálculos de drenagem como CETESB 1980, Pompêo 2001, Fugita 1980, dentre outros.

Os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de



obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

10. ESPECIFICAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Os serviços para elaboração do projeto de sinalização viária seguem as diretrizes do Manual de Sinalização de Trânsito do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN, do Manual de Sinalização do DNIT e as especificações *ES DNIT 100/2009 – Sinalização Horizontal* e *ES DNIT 101/2009 – Sinalização Vertical*.

Sinalização Horizontal

Conjunto de marcas, símbolos e legendas aplicados sobre o revestimento de uma via pública, de acordo com o projeto desenvolvido para propiciar condições de segurança e de conforto ao usuário.

Sinalização Vertical

Subsistema de sinalização, constituído por placas e painéis montados sobre suportes, na posição vertical, implantados ao lado ou sobre a via, por meio dos quais são fornecidas mensagens de caráter permanente e, eventualmente temporário, através de legendas e símbolos legalmente instituídos, com propósito de regulamentar, advertir e indicar o uso das vias para condutores de veículos e pedestres da forma mais eficiente.

Critérios de pagamento

Os serviços de sinalização vertical devem ser medidos pelos seguintes critérios:

- Fornecimento de placa ou painel, pela área na qual foi efetivamente aplicada a mensagem, expressa m²;
- Fornecimento de suporte, por unidade;
- Instalação de suporte, por unidade;
- Instalação de placa ou painel, pela área expressa em m².

Os serviços de sinalização horizontal por processo de aplicação mecânica devem ser medidos pela área efetivamente aplicada e atestada pela Fiscalização, expressa em m².



127
Q

11. INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS DOCUMENTOS DA OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consultem à CENTRAL DE PROJETOS AMM;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala);

Responsável técnico pelo projeto de pavimentação:

Marcos V. M. Meireles
Engenheiro Civil
CREA - 1215070136



Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

PROCESSO: _____
FLS. Nº: 128
TUB: _____

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE DRENAGEM URBANA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTÔNIO DO LESTE

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / ABRIL/ 2021



INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Leste;

Obra Pavimentação Urbana em Santo Antônio do Leste;

Localidade Avenida Fortaleza – Trecho 01 e 02 – Santo Antônio do Leste.

Data 26 de Abril de 2021.

Descrição do Projeto O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas utilizadas no Projeto de Drenagem Urbana.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS DOCUMENTOS DA OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, os desenhos/projetos fornecidos, consulte à CENTRAL DE PROJETOS AMM;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala);



1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DO PROJETO

1.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Trata-se de um projeto de infraestrutura urbana, compreendendo a implantação, pavimentação e drenagem da Avenida Fortaleza no município de Santo Antônio do Leste – MT.

1.2. ESCOPO DO PROJETO

O projeto em anexo apresenta uma junção de Drenagem Superficial e Profunda nas vias mencionadas no item 1.1. De forma a suprir a necessidade de escoamento adequado da água das vias a serem pavimentadas.

1.2.1. DRENAGEM SUPERFICIAL

O sistema de drenagem superficial será projetado de forma a escoar de maneira rápida e segura, as águas pluviais que incidam sobre as plataformas da obra e terrenos marginais que a delimitem, bem como disciplinar o escoamento para desague seguro.

O dimensionamento de valetas e sarjetas consiste em determinar-se a máxima extensão admissível, para a qual não ocorra o transbordamento das mesmas.

Esta extensão está condicionada à capacidade máxima de vazão, levando-se em conta o tipo de obra e declividade de instalação que permita determinar o posicionamento dos diversos dispositivos de drenagem superficial.

A baixo são apresentados os dispositivos de drenagem superficial adotados neste projeto:

- Guia (Meio-Fio) e Sarjeta conjugados de concreto moldado em loco;

O projeto de Pavimentação aponta em sua nota de serviço a locação e utilização do Guia (Meio Fio) e Sarjeta conjugados.



1.2.2. DRENAGEM PROFUNDA

A drenagem profunda é utilizada a partir dos pontos em que a drenagem superficial não é mais eficaz, em projeto são utilizados os seguintes dispositivos:

- Tubos de Concreto – DN 400/600/800mm;
- Boca de Lobo Dupla – Grelha de Concreto – BLDG01;
- Poço de Visita em Alvenaria;
- Caixa de Ligação e Passagem;

A execução dos dispositivos deve seguir o detalhamento apresentado no Anexo do Projeto (Arquivo de autoria do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes).

1.3. LANÇAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS

Posteriormente essas águas serão coletadas em uma rede projetada por bocas de lobo e encaminhadas por drenagem profunda para um conjunto de poços de visita e a pedido do contratante a drenagem será interligada em 3 (três) pontos de redes existentes sendo estes na Avenida Kuluene (DN 1200 mm), Avenida Brasil (DN 1000 mm) e ao final da Avenida Fortaleza (DN 600 mm) é de fundamental importância que o projeto seja verificado e tenha sua aprovação perante as características apresentadas pela rede dimensionada e que tenha sua viabilidade de interligação aprovada pelo corpo técnico da prefeitura.

Na divisão dos projetos do Trecho 01 e 02 existem algumas bocas de lobo as quais deveriam ser executadas no Trecho 01 (Ordem de execução anterior ao Trecho 02), porém segundo a escolha do contratante essas bocas de lobo serão executadas junto a rede de drenagem no segundo trecho.



2. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Tubos de concreto

Os tubos de concreto deverão ser do tipo e dimensões indicadas no projeto e serão de encaixe tipo ponta e bolsa, devendo obedecer às exigências das normas NBR 9793/87 e NBR 9794/87.

Material para construção de bocas-de-lobo, caixas de visita e saídas

Os materiais a serem empregados na construção das caixas, berços, bocas e demais dispositivos de captação e transferências de deflúvios deverão atender às prescrições e exigências previstas pelas normas da ABNT e do DNIT.

2.1. Execução

Galerias

Constituídos de tubos de concreto atendendo à norma DNIT 023/2004-ES e especificações da NBR 9794/87. Escavações deverão ser executadas de acordo com as cotas e alinhamentos indicados no projeto e com a largura superando o diâmetro da canalização, no mínimo, de 60 cm. O fundo das cavas deverá ser compactado mecanicamente.

As juntas dos tubos serão preenchidas com argamassa de cimento e areia traço 1:3, retirando o excesso de dentro da tubulação. O assentamento dos tubos deverá obedecer às cotas e ao alinhamento indicados no projeto. O reaterro deverá ser feito de preferência com o material retirado da própria escavação desde que seja de boa qualidade, sendo compactado manualmente até uma altura de 60 cm. Somente depois será permitida compactação mecânica.

Bocas-de-lobo

As bocas-de-lobo, as caixas de visita e saídas e as saídas deverão obedecer às indicações do projeto. As escavações deverão ser feitas de modo a permitir a instalação dos dispositivos previstos, adotando-se uma sobre largura conveniente nas cavas de assentamento. Concluída a escavação e preparada a superfície do fundo será feita a compactação para fundação da boca-de-lobo.

Poços de visita

Os poços de visita deverão ser constituídos de outras partes componentes: a câmara de trabalho, na parte inferior e a chaminé que dá acesso à superfície na parte superior. Os poços de visita serão executados com as dimensões e características de acordo com o projeto.



Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

PMSAL: 134
FLS N°:
RUB: Q

NOTAS E OBSERVAÇÕES

- Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Cuiabá, 14 de Junho de 2021.

KAIO CESAR DIAS BUENO

Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA – 1215010729



DECLARAÇÃO

Município: Santo Antônio do Leste - MT

Vias: Avenida Fortaleza – Trechos 01 e 02.

De acordo com a base estatística, dados e parâmetros utilizados na elaboração do projeto de drenagem, foram encontrados trechos com vazão **superior** a capacidade de cada sarjeta. Tal constatação serviu de base para a adoção de sistema de **drenagem profunda** como alternativa para o projeto em questão devido ao atendimento insatisfatório à carga pluviométrica local somente com drenagem superficial.

Posteriormente essas águas serão coletadas em uma rede projetada por bocas de lobo e encaminhadas por drenagem profunda para um **conjunto de poços de visita e a pedido do contratante a drenagem será interligada em 3 (três) pontos de redes existentes sendo estes na Avenida Kuluene (DN 1200 mm), Avenida Brasil (DN 1000 mm) e ao final da Avenida Fortaleza (DN 600 mm) é de fundamental importância que o projeto seja verificado e tenha sua aprovação perante as características apresentadas pela rede dimensionada e que tenha sua viabilidade de interligação aprovada pelo corpo técnico da prefeitura.**

Na divisão dos projetos do Trecho 01 e 02 existem algumas bocas de lobo as quais deveriam ser executadas no Trecho 01 (Ordem de execução anterior ao Trecho 02), porém segundo a escolha do contratante essas bocas de lobo serão executadas junto a rede de drenagem no segundo trecho.

Vale Ressaltar que a análise é específica dos trechos em estudo no processo e uma nova análise é necessária no caso ampliação e/ou alteração do projeto.

Atenciosamente,

Cuiabá, 14 de Junho de 2021.

KAIO CESAR DIAS BUENO

Engenheiro Sanitarista e Ambiental

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA – 1215010729

* * *

PMSAL: 136
 FLS. N.º: 01
 RUB: 04

DRE NAGE URBANA

TUBULAÇÕES

TUBULAÇÃO DE ...
 TUBULAÇÃO DE ...
 TUBULAÇÃO DE ...

ESTRUTURAS

Projeto de ...
 Projeto de ...
 Projeto de ...

SIMBOLOGIA

BOCAS DE LODO

Área de Lodo Deste com Cota de Cálculo (ALCO)

CONDIÇÕES

As condições de projeto devem ser verificadas em conformidade com o Projeto de Engenharia e o Projeto de Arquitetura e Urbanismo.

CABUENO DO CARI / CIMA

CABUENO DA PERIFERIA

ASSOCIAÇÃO NAGE-BOSSERRE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

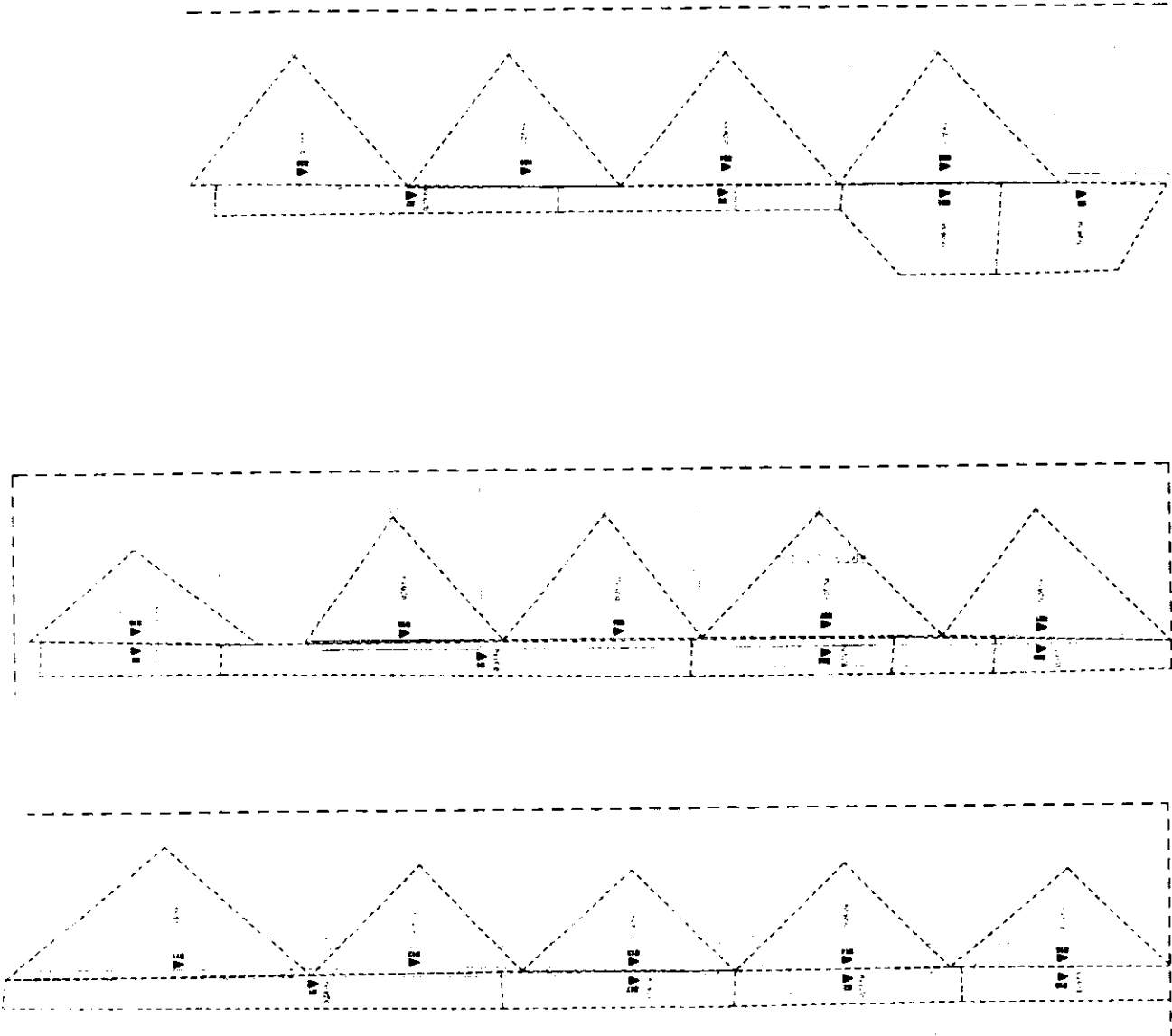
ADM. NEUMIAN FRACA

TIPO DE OBRA	INSTRUMENTAÇÃO	MAPA PLANO	PERMITECIDAS
OBJETO	PARCELAMENTO URBANO DE SAPO ANTÔNIO DO LESTE		
COM OBRAS	PROJETOS DE LOTEAMENTO DE SAPO ANTÔNIO DO LESTE - 87		
DATA	04/11/2004		
PROJETO	ARQUITETURA - PROJETO DE SAPO ANTÔNIO DO LESTE - 87		
PROJETO	PROJETO DE LOTEAMENTO DE SAPO ANTÔNIO DO LESTE - 87		
PROJETO	PROJETO DE LOTEAMENTO DE SAPO ANTÔNIO DO LESTE - 87		

PROJETO DE DRE NAGE URBANA

AMBITO
 PLANTA BAIXA - SARETAS

DRE
 PLANALTO
 01/04



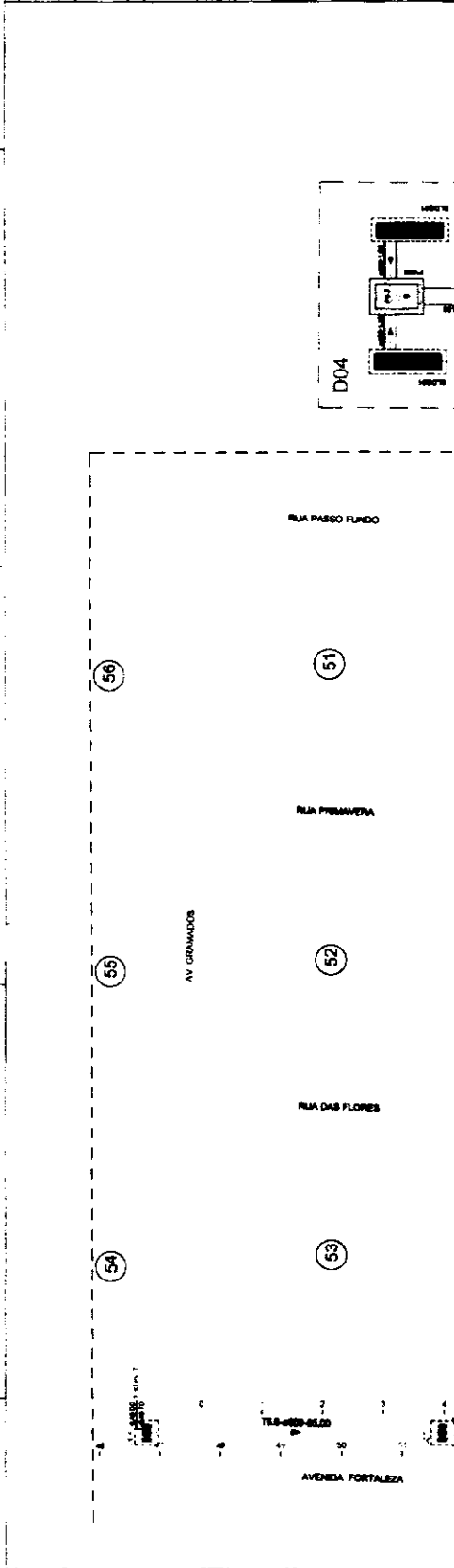
1 - CALHA, BARRIL, AMBULANTE E ÁREA DE CONTINUIDADE

2 - CALHA, BARRIL, AMBULANTE E ÁREA DE CONTINUIDADE

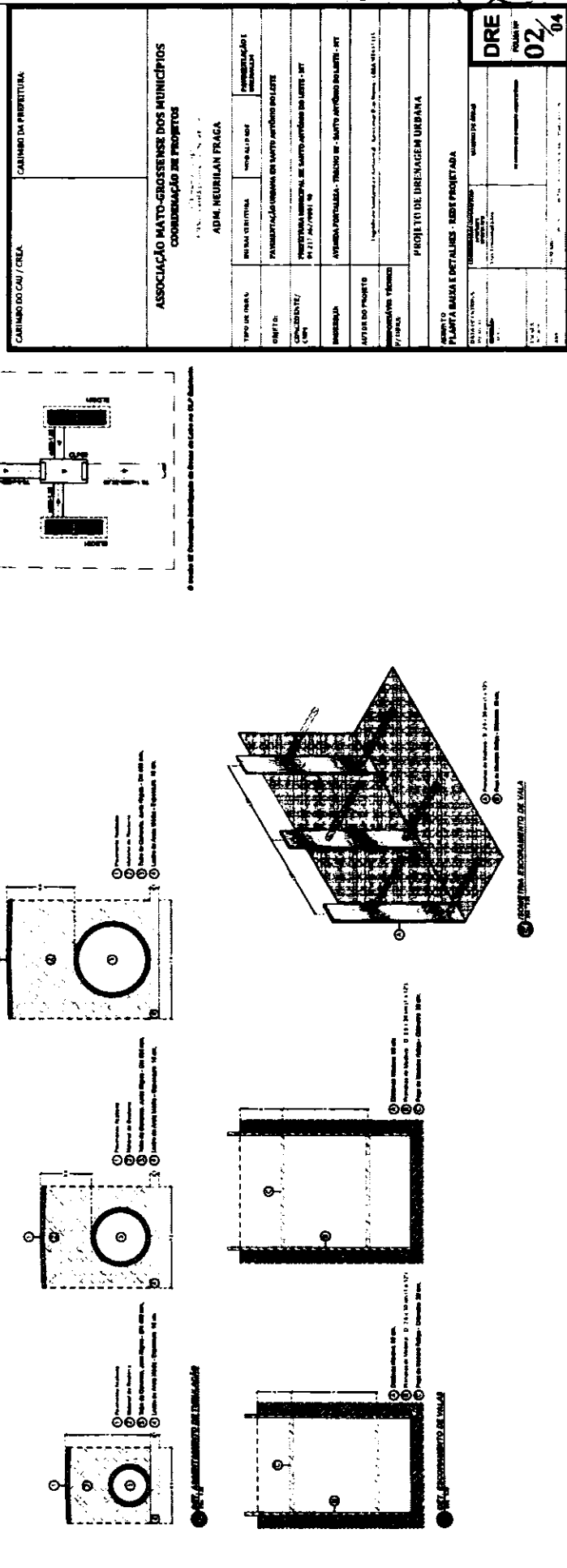
3 - CALHA, BARRIL, AMBULANTE E ÁREA DE CONTINUIDADE

PROJ. CIVIL: 137
 FIG. Nº: 02
 ESC. 1/50

DRE IMAGEM URBANA	
TUBERAÇÕES	
TUBULAÇÃO	
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA	
TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE	
TUBULAÇÃO DE GÁS	
TUBULAÇÃO DE SANGUE	
TUBULAÇÃO DE VAPOR	
TUBULAÇÃO DE VÁCUO	
TUBULAÇÃO DE SÓDIO	
TUBULAÇÃO DE CÁLCIO	
TUBULAÇÃO DE MAGNÉSIO	
TUBULAÇÃO DE ZINCO	
TUBULAÇÃO DE COBALTO	
TUBULAÇÃO DE NÍQUEL	
TUBULAÇÃO DE CROMO	
TUBULAÇÃO DE MANGANÊS	
TUBULAÇÃO DE FÓSFORO	
TUBULAÇÃO DE SÉLÊNIO	
TUBULAÇÃO DE IODO	
TUBULAÇÃO DE BORO	
TUBULAÇÃO DE LITÍO	
TUBULAÇÃO DE STRÔNCIO	
TUBULAÇÃO DE BÁRIO	
TUBULAÇÃO DE CÉSMIO	
TUBULAÇÃO DE TÁLIUM	
TUBULAÇÃO DE URÂNIO	
TUBULAÇÃO DE PLÚMIO	
TUBULAÇÃO DE BISMUTO	
TUBULAÇÃO DE ESTÂNCIO	
TUBULAÇÃO DE ZENCO	
TUBULAÇÃO DE CÁDmio	
TUBULAÇÃO DE MERCÚRIO	
TUBULAÇÃO DE COBALTO	
TUBULAÇÃO DE NÍQUEL	
TUBULAÇÃO DE CROMO	
TUBULAÇÃO DE MANGANÊS	
TUBULAÇÃO DE FÓSFORO	
TUBULAÇÃO DE SÉLÊNIO	
TUBULAÇÃO DE IODO	
TUBULAÇÃO DE BORO	
TUBULAÇÃO DE LITÍO	
TUBULAÇÃO DE STRÔNCIO	
TUBULAÇÃO DE BÁRIO	
TUBULAÇÃO DE CÉSMIO	
TUBULAÇÃO DE TÁLIUM	
TUBULAÇÃO DE URÂNIO	
TUBULAÇÃO DE PLÚMIO	
TUBULAÇÃO DE BISMUTO	
TUBULAÇÃO DE ESTÂNCIO	
TUBULAÇÃO DE ZENCO	
TUBULAÇÃO DE CÁDmio	
TUBULAÇÃO DE MERCÚRIO	



CARIMBO DO CAU / CREIA	
CARIMBO DA PROFIETARIA	
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
ADM. NEURILAN FRAGA	
TIPO DE TERMO	PROFIETARIA
OBJETO	PROFIETARIA URBANA DE MATO GROSSE DO LESTE
CONSTITUENTE / CARGO	PROFIETARIA URBANA DE MATO GROSSE DO LESTE - PT
EMPRESA	ADM. NEURILAN FRAGA
ARTIGO DO PROTO	PROFIETARIA URBANA DE MATO GROSSE DO LESTE - PT
PROFIETARIA / VINCULO	PROFIETARIA URBANA DE MATO GROSSE DO LESTE - PT
PROJETO DE DRENAGEM URBANA	
PLANTA BAIXA E DETALHES - REDE PROJETADA	
PROJ. CIVIL: 137	
FIG. Nº: 02	
ESC. 1/50	



DRE
 PLANTA Nº
 02/04

PLANO
 FLS. N.º 139
 RUB. 04

DRENAGEM URBANA
TUBULAÇÕES
 X DRENAGEM Y COMPLEMENTO EM
TUBULAÇÃO

TUBULAÇÃO DE 80 mm. DIÂMETRO
 TUBULAÇÃO DE 100 mm. DIÂMETRO
 TUBULAÇÃO DE 150 mm. DIÂMETRO

ESTRUTURAS

1. Tipo de Vão: 1.0 1.1 1.2

2. Tipo de Fundação: 2.1 2.2 2.3

3. Tipo de Apoio: 3.1 3.2 3.3

4. Tipo de Pórtico: 4.1 4.2 4.3

5. Tipo de Parede: 5.1 5.2 5.3

6. Tipo de Teto: 6.1 6.2 6.3

7. Tipo de Piso: 7.1 7.2 7.3

8. Tipo de Fachada: 8.1 8.2 8.3

9. Tipo de Escada: 9.1 9.2 9.3

10. Tipo de Laje: 10.1 10.2 10.3

11. Tipo de Vigas: 11.1 11.2 11.3

12. Tipo de Pilares: 12.1 12.2 12.3

13. Tipo de Colunas: 13.1 13.2 13.3

14. Tipo de Vigas de Apoio: 14.1 14.2 14.3

15. Tipo de Vigas de Vigas: 15.1 15.2 15.3

16. Tipo de Vigas de Laje: 16.1 16.2 16.3

17. Tipo de Vigas de Parede: 17.1 17.2 17.3

18. Tipo de Vigas de Teto: 18.1 18.2 18.3

19. Tipo de Vigas de Piso: 19.1 19.2 19.3

20. Tipo de Vigas de Fachada: 20.1 20.2 20.3

21. Tipo de Vigas de Escada: 21.1 21.2 21.3

22. Tipo de Vigas de Laje: 22.1 22.2 22.3

23. Tipo de Vigas de Parede: 23.1 23.2 23.3

24. Tipo de Vigas de Teto: 24.1 24.2 24.3

25. Tipo de Vigas de Piso: 25.1 25.2 25.3

26. Tipo de Vigas de Fachada: 26.1 26.2 26.3

27. Tipo de Vigas de Escada: 27.1 27.2 27.3

28. Tipo de Vigas de Laje: 28.1 28.2 28.3

29. Tipo de Vigas de Parede: 29.1 29.2 29.3

30. Tipo de Vigas de Teto: 30.1 30.2 30.3

31. Tipo de Vigas de Piso: 31.1 31.2 31.3

32. Tipo de Vigas de Fachada: 32.1 32.2 32.3

33. Tipo de Vigas de Escada: 33.1 33.2 33.3

34. Tipo de Vigas de Laje: 34.1 34.2 34.3

35. Tipo de Vigas de Parede: 35.1 35.2 35.3

36. Tipo de Vigas de Teto: 36.1 36.2 36.3

37. Tipo de Vigas de Piso: 37.1 37.2 37.3

38. Tipo de Vigas de Fachada: 38.1 38.2 38.3

39. Tipo de Vigas de Escada: 39.1 39.2 39.3

40. Tipo de Vigas de Laje: 40.1 40.2 40.3

41. Tipo de Vigas de Parede: 41.1 41.2 41.3

42. Tipo de Vigas de Teto: 42.1 42.2 42.3

43. Tipo de Vigas de Piso: 43.1 43.2 43.3

44. Tipo de Vigas de Fachada: 44.1 44.2 44.3

45. Tipo de Vigas de Escada: 45.1 45.2 45.3

46. Tipo de Vigas de Laje: 46.1 46.2 46.3

47. Tipo de Vigas de Parede: 47.1 47.2 47.3

48. Tipo de Vigas de Teto: 48.1 48.2 48.3

49. Tipo de Vigas de Piso: 49.1 49.2 49.3

50. Tipo de Vigas de Fachada: 50.1 50.2 50.3

51. Tipo de Vigas de Escada: 51.1 51.2 51.3

52. Tipo de Vigas de Laje: 52.1 52.2 52.3

53. Tipo de Vigas de Parede: 53.1 53.2 53.3

54. Tipo de Vigas de Teto: 54.1 54.2 54.3

55. Tipo de Vigas de Piso: 55.1 55.2 55.3

56. Tipo de Vigas de Fachada: 56.1 56.2 56.3

57. Tipo de Vigas de Escada: 57.1 57.2 57.3

58. Tipo de Vigas de Laje: 58.1 58.2 58.3

59. Tipo de Vigas de Parede: 59.1 59.2 59.3

60. Tipo de Vigas de Teto: 60.1 60.2 60.3

61. Tipo de Vigas de Piso: 61.1 61.2 61.3

62. Tipo de Vigas de Fachada: 62.1 62.2 62.3

63. Tipo de Vigas de Escada: 63.1 63.2 63.3

64. Tipo de Vigas de Laje: 64.1 64.2 64.3

65. Tipo de Vigas de Parede: 65.1 65.2 65.3

66. Tipo de Vigas de Teto: 66.1 66.2 66.3

67. Tipo de Vigas de Piso: 67.1 67.2 67.3

68. Tipo de Vigas de Fachada: 68.1 68.2 68.3

69. Tipo de Vigas de Escada: 69.1 69.2 69.3

70. Tipo de Vigas de Laje: 70.1 70.2 70.3

71. Tipo de Vigas de Parede: 71.1 71.2 71.3

72. Tipo de Vigas de Teto: 72.1 72.2 72.3

73. Tipo de Vigas de Piso: 73.1 73.2 73.3

74. Tipo de Vigas de Fachada: 74.1 74.2 74.3

75. Tipo de Vigas de Escada: 75.1 75.2 75.3

76. Tipo de Vigas de Laje: 76.1 76.2 76.3

77. Tipo de Vigas de Parede: 77.1 77.2 77.3

78. Tipo de Vigas de Teto: 78.1 78.2 78.3

79. Tipo de Vigas de Piso: 79.1 79.2 79.3

80. Tipo de Vigas de Fachada: 80.1 80.2 80.3

81. Tipo de Vigas de Escada: 81.1 81.2 81.3

82. Tipo de Vigas de Laje: 82.1 82.2 82.3

83. Tipo de Vigas de Parede: 83.1 83.2 83.3

84. Tipo de Vigas de Teto: 84.1 84.2 84.3

85. Tipo de Vigas de Piso: 85.1 85.2 85.3

86. Tipo de Vigas de Fachada: 86.1 86.2 86.3

87. Tipo de Vigas de Escada: 87.1 87.2 87.3

88. Tipo de Vigas de Laje: 88.1 88.2 88.3

89. Tipo de Vigas de Parede: 89.1 89.2 89.3

90. Tipo de Vigas de Teto: 90.1 90.2 90.3

91. Tipo de Vigas de Piso: 91.1 91.2 91.3

92. Tipo de Vigas de Fachada: 92.1 92.2 92.3

93. Tipo de Vigas de Escada: 93.1 93.2 93.3

94. Tipo de Vigas de Laje: 94.1 94.2 94.3

95. Tipo de Vigas de Parede: 95.1 95.2 95.3

96. Tipo de Vigas de Teto: 96.1 96.2 96.3

97. Tipo de Vigas de Piso: 97.1 97.2 97.3

98. Tipo de Vigas de Fachada: 98.1 98.2 98.3

99. Tipo de Vigas de Escada: 99.1 99.2 99.3

100. Tipo de Vigas de Laje: 100.1 100.2 100.3

101. Tipo de Vigas de Parede: 101.1 101.2 101.3

102. Tipo de Vigas de Teto: 102.1 102.2 102.3

103. Tipo de Vigas de Piso: 103.1 103.2 103.3

104. Tipo de Vigas de Fachada: 104.1 104.2 104.3

105. Tipo de Vigas de Escada: 105.1 105.2 105.3

106. Tipo de Vigas de Laje: 106.1 106.2 106.3

107. Tipo de Vigas de Parede: 107.1 107.2 107.3

108. Tipo de Vigas de Teto: 108.1 108.2 108.3

109. Tipo de Vigas de Piso: 109.1 109.2 109.3

110. Tipo de Vigas de Fachada: 110.1 110.2 110.3

111. Tipo de Vigas de Escada: 111.1 111.2 111.3

112. Tipo de Vigas de Laje: 112.1 112.2 112.3

113. Tipo de Vigas de Parede: 113.1 113.2 113.3

114. Tipo de Vigas de Teto: 114.1 114.2 114.3

115. Tipo de Vigas de Piso: 115.1 115.2 115.3

116. Tipo de Vigas de Fachada: 116.1 116.2 116.3

117. Tipo de Vigas de Escada: 117.1 117.2 117.3

118. Tipo de Vigas de Laje: 118.1 118.2 118.3

119. Tipo de Vigas de Parede: 119.1 119.2 119.3

120. Tipo de Vigas de Teto: 120.1 120.2 120.3

121. Tipo de Vigas de Piso: 121.1 121.2 121.3

122. Tipo de Vigas de Fachada: 122.1 122.2 122.3

123. Tipo de Vigas de Escada: 123.1 123.2 123.3

124. Tipo de Vigas de Laje: 124.1 124.2 124.3

125. Tipo de Vigas de Parede: 125.1 125.2 125.3

126. Tipo de Vigas de Teto: 126.1 126.2 126.3

127. Tipo de Vigas de Piso: 127.1 127.2 127.3

128. Tipo de Vigas de Fachada: 128.1 128.2 128.3

129. Tipo de Vigas de Escada: 129.1 129.2 129.3

130. Tipo de Vigas de Laje: 130.1 130.2 130.3

131. Tipo de Vigas de Parede: 131.1 131.2 131.3

132. Tipo de Vigas de Teto: 132.1 132.2 132.3

133. Tipo de Vigas de Piso: 133.1 133.2 133.3

134. Tipo de Vigas de Fachada: 134.1 134.2 134.3

135. Tipo de Vigas de Escada: 135.1 135.2 135.3

136. Tipo de Vigas de Laje: 136.1 136.2 136.3

137. Tipo de Vigas de Parede: 137.1 137.2 137.3

138. Tipo de Vigas de Teto: 138.1 138.2 138.3

139. Tipo de Vigas de Piso: 139.1 139.2 139.3

140. Tipo de Vigas de Fachada: 140.1 140.2 140.3

141. Tipo de Vigas de Escada: 141.1 141.2 141.3

142. Tipo de Vigas de Laje: 142.1 142.2 142.3

143. Tipo de Vigas de Parede: 143.1 143.2 143.3

144. Tipo de Vigas de Teto: 144.1 144.2 144.3

145. Tipo de Vigas de Piso: 145.1 145.2 145.3

146. Tipo de Vigas de Fachada: 146.1 146.2 146.3

147. Tipo de Vigas de Escada: 147.1 147.2 147.3

148. Tipo de Vigas de Laje: 148.1 148.2 148.3

149. Tipo de Vigas de Parede: 149.1 149.2 149.3

150. Tipo de Vigas de Teto: 150.1 150.2 150.3

151. Tipo de Vigas de Piso: 151.1 151.2 151.3

152. Tipo de Vigas de Fachada: 152.1 152.2 152.3

153. Tipo de Vigas de Escada: 153.1 153.2 153.3

154. Tipo de Vigas de Laje: 154.1 154.2 154.3

155. Tipo de Vigas de Parede: 155.1 155.2 155.3

156. Tipo de Vigas de Teto: 156.1 156.2 156.3

157. Tipo de Vigas de Piso: 157.1 157.2 157.3

158. Tipo de Vigas de Fachada: 158.1 158.2 158.3

159. Tipo de Vigas de Escada: 159.1 159.2 159.3

160. Tipo de Vigas de Laje: 160.1 160.2 160.3

161. Tipo de Vigas de Parede: 161.1 161.2 161.3

162. Tipo de Vigas de Teto: 162.1 162.2 162.3

163. Tipo de Vigas de Piso: 163.1 163.2 163.3

164. Tipo de Vigas de Fachada: 164.1 164.2 164.3

165. Tipo de Vigas de Escada: 165.1 165.2 165.3

166. Tipo de Vigas de Laje: 166.1 166.2 166.3

167. Tipo de Vigas de Parede: 167.1 167.2 167.3

168. Tipo de Vigas de Teto: 168.1 168.2 168.3

169. Tipo de Vigas de Piso: 169.1 169.2 169.3

170. Tipo de Vigas de Fachada: 170.1 170.2 170.3

171. Tipo de Vigas de Escada: 171.1 171.2 171.3

172. Tipo de Vigas de Laje: 172.1 172.2 172.3

173. Tipo de Vigas de Parede: 173.1 173.2 173.3

174. Tipo de Vigas de Teto: 174.1 174.2 174.3

175. Tipo de Vigas de Piso: 175.1 175.2 175.3

176. Tipo de Vigas de Fachada: 176.1 176.2 176.3

177. Tipo de Vigas de Escada: 177.1 177.2 177.3

178. Tipo de Vigas de Laje: 178.1 178.2 178.3

179. Tipo de Vigas de Parede: 179.1 179.2 179.3

180. Tipo de Vigas de Teto: 180.1 180.2 180.3

181. Tipo de Vigas de Piso: 181.1 181.2 181.3

182. Tipo de Vigas de Fachada: 182.1 182.2 182.3

183. Tipo de Vigas de Escada: 183.1 183.2 183.3

184. Tipo de Vigas de Laje: 184.1 184.2 184.3

185. Tipo de Vigas de Parede: 185.1 185.2 185.3

186. Tipo de Vigas de Teto: 186.1 186.2 186.3

187. Tipo de Vigas de Piso: 187.1 187.2 187.3

188. Tipo de Vigas de Fachada: 188.1 188.2 188.3

189. Tipo de Vigas de Escada: 189.1 189.2 189.3

190. Tipo de Vigas de Laje: 190.1 190.2 190.3

191. Tipo de Vigas de Parede: 191.1 191.2 191.3

192. Tipo de Vigas de Teto: 192.1 192.2 192.3

193. Tipo de Vigas de Piso: 193.1 193.2 193.3

194. Tipo de Vigas de Fachada: 194.1 194.2 194.3

195. Tipo de Vigas de Escada: 195.1 195.2 195.3

196. Tipo de Vigas de Laje: 196.1 196.2 196.3

197. Tipo de Vigas de Parede: 197.1 197.2 197.3

198. Tipo de Vigas de Teto: 198.1 198.2 198.3

199. Tipo de Vigas de Piso: 199.1 199.2 199.3

200. Tipo de Vigas de Fachada: 200.1 200.2 200.3

201. Tipo de Vigas de Escada: 201.1 201.2 201.3

202. Tipo de Vigas de Laje: 202.1 202.2 202.3

203. Tipo de Vigas de Parede: 203.1 203.2 203.3

204. Tipo de Vigas de Teto: 204.1 204.2 204.3

205. Tipo de Vigas de Piso: 205.1 205.2 205.3

206. Tipo de Vigas de Fachada: 206.1 206.2 206.3

207. Tipo de Vigas de Escada: 207.1 207.2 207.3

208. Tipo de Vigas de Laje: 208.1 208.2 208.3

209. Tipo de Vigas de Parede: 209.1 209.2 209.3

210. Tipo de Vigas de Teto: 210.1 210.2 210.3

211. Tipo de Vigas de Piso: 211.1 211.2 211.3

212. Tipo de Vigas de Fachada: 212.1 212.2 212.3

213. Tipo de Vigas de Escada: 213.1 213.2 213.3

214. Tipo de Vigas de Laje: 214.1 214.2 214.3

215. Tipo de Vigas de Parede: 215.1 215.2 215.3

216. Tipo de Vigas de Teto: 216.1 216.2 216.3

217. Tipo de Vigas de Piso: 217.1 217.2 217.3

218. Tipo de Vigas de Fachada: 218.1 218.2 218.3

219. Tipo de Vigas de Escada: 219.1 219.2 219.3

220. Tipo de Vigas de Laje: 220.1 220.2 220.3

221. Tipo de Vigas de Parede: 221.1 221.2 221.3

222. Tipo de Vigas de Teto: 222.1 222.2 222.3

223. Tipo de Vigas de Piso: 223.1 223.2 223.3

224. Tipo de Vigas de Fachada: 224.1 224.2 224.3

225. Tipo de Vigas de Escada: 225.1 225.2 225.3

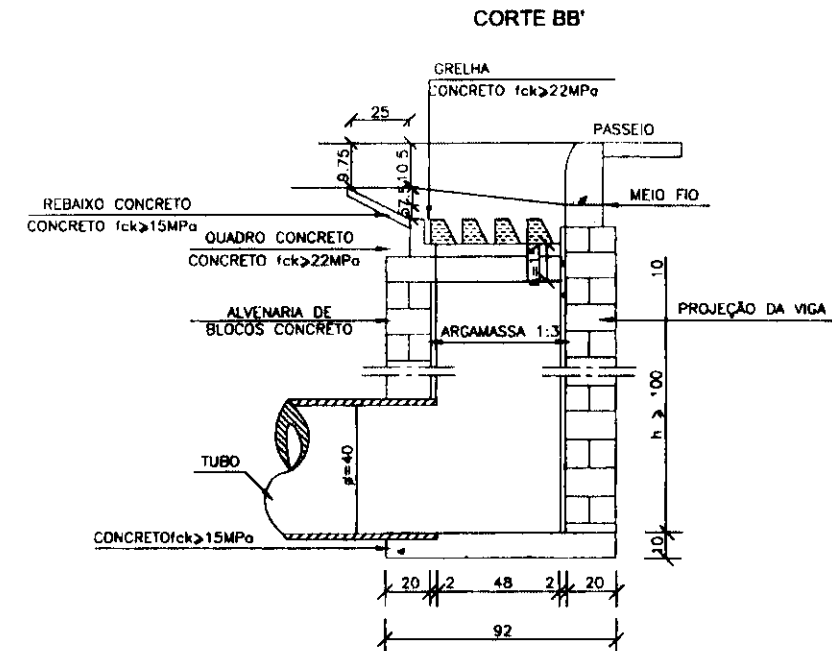
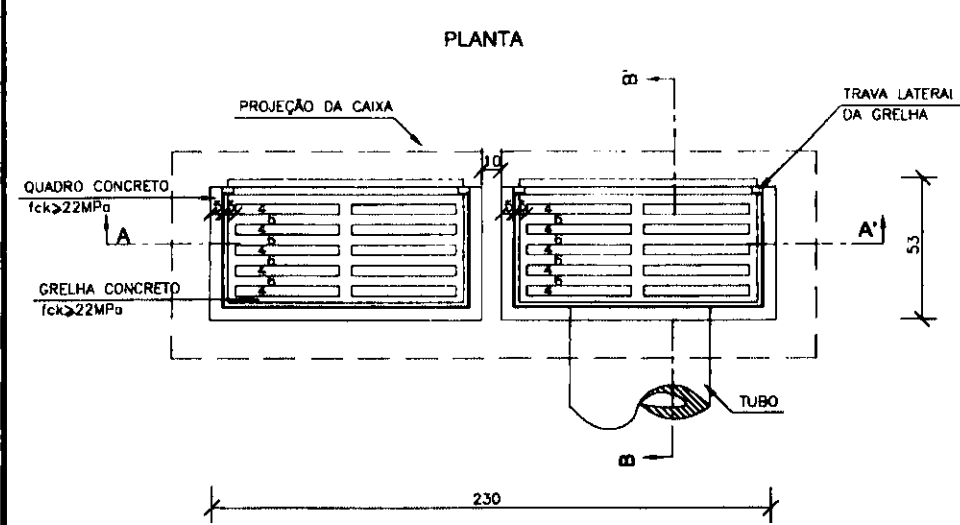
226. Tipo de Vigas de Laje: 226.1 226.2 226.3

227. Tipo de Vigas de Parede: 22

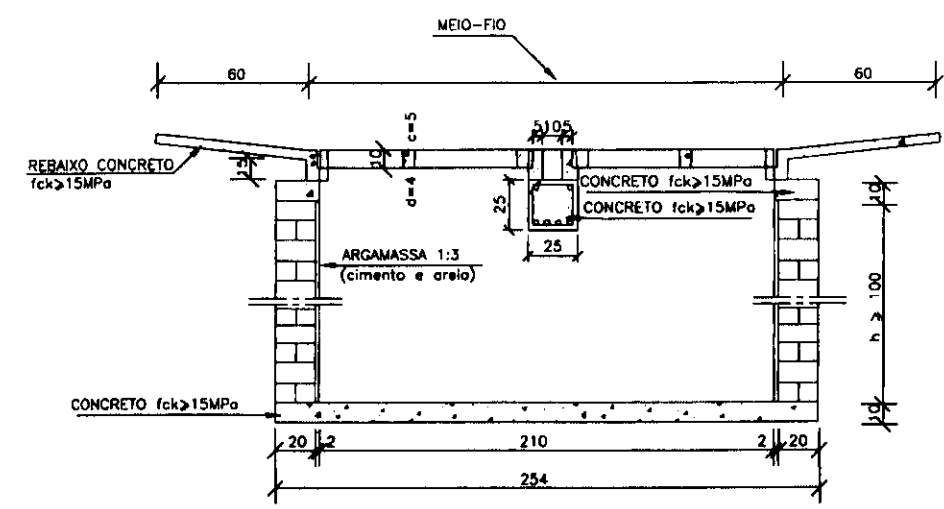
ANEXOS - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

ENCAD. 140
FILS. N.º
RUB. 00

BOCAS-DE-LOBO DUPLAS COM GRELHAS DE CONCRETO



CORTE AA'



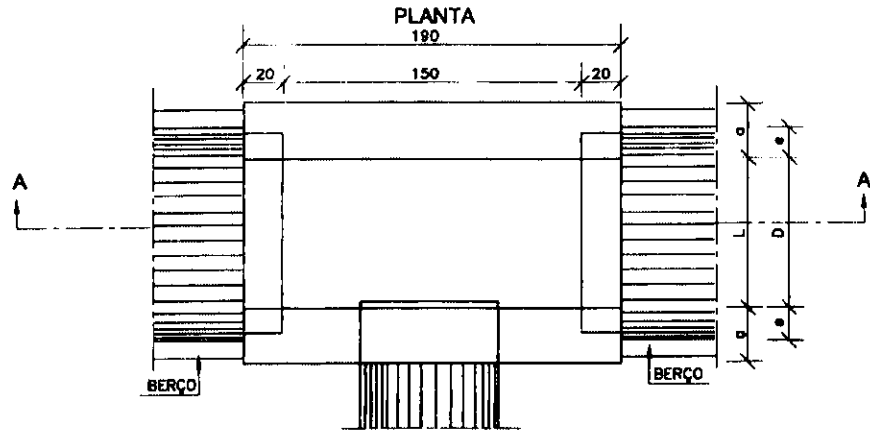
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m ³)	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck > 15MPa (m ³)	CONCRETO fck > 22MPa (m ³)
BLOG01	100	6,37	0,11	6,60	15,1	0,460	0,110
BLDG02	150	9,43	0,16	6,60	15,1	0,460	0,110
BLDG03	200	12,49	0,22	6,60	15,1	0,460	0,110
BLDG04	250	15,55	0,27	6,60	15,1	0,460	0,110

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm;
 - 2 - As quantidades apresentadas incluem a gralha, o quadro e o rebaixo de concreto.

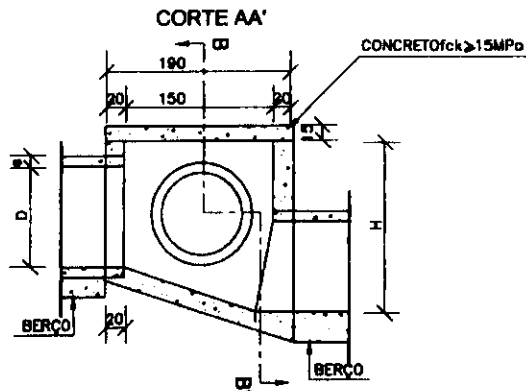
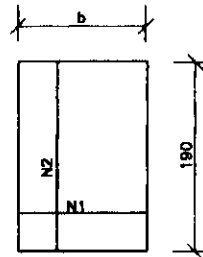
MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	IPR
BOCAS-DE-LOBO DUPLAS COM GRELHAS DE CONCRETO		
ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		DESENHO 5.4

FUS. 117
 HUBS

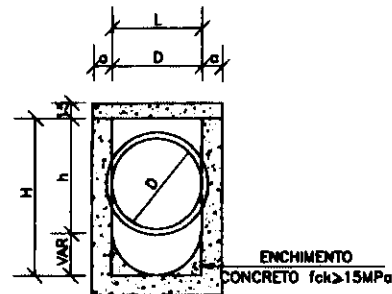
CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'



ϕ	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m ³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,83	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,85	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitola em aço CA-60;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;

MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT IPR

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

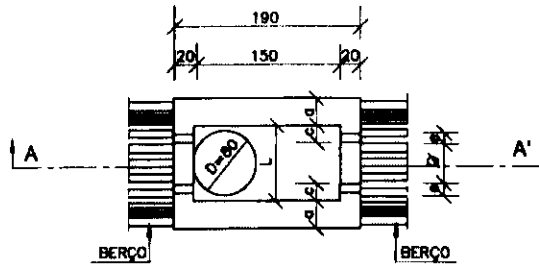
ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO 5.5

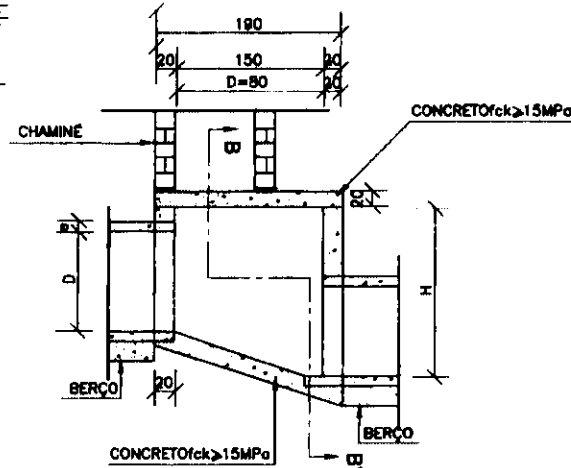
Handwritten signature and date: 14/08/2010

POÇOS DE VISITA - PV

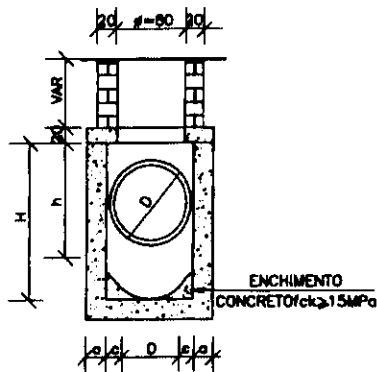
PLANTA



CORTE AA'



CORTE BB'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

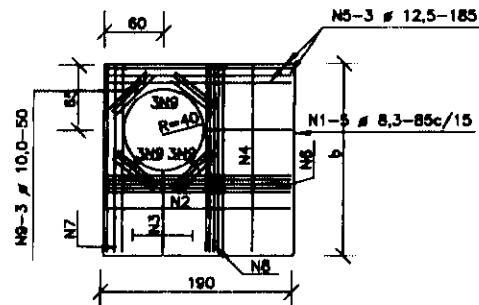


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 # 12,5	-	3 # 12,5	4 # 6,3	12 # 10
60	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 # 12,5	-	3 # 12,5	4 # 6,3	12 # 10
80	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 # 12,5	-	3 # 12,5	4 # 6,3	12 # 10
100	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 # 12,5	-	3 # 12,5	4 # 6,3	12 # 10
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3 # 12,5	4 # 10	3 # 12,5	5 # 6,3	12 # 10
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3 # 12,5	5 # 10	3 # 12,5	6 # 8,0	12 # 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m ³)	AÇO (kg)	CONCRETO (m ³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PV01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PV02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PV03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PV04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PV05	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PV06	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
PV07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PV08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PV09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PV10	100	25	150	-	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PV11	120	25	170	-	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PV12	150	25	200	-	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PV13	40	20	130	25	80	180	90	20,85	17,0	2,360
PV14	60	20	130	15	80	180	90	20,85	17,0	2,300
PV15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,600
PV16	100	25	150	-	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PV17	120	25	170	-	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PV18	150	25	200	-	180	280	150	37,08	31,6	4,380

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitolas em aço CA-50;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;
- 3 - As quantidades apresentadas não incluem a chaminé.

MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNT

IPR

POÇOS DE VISITA - PV

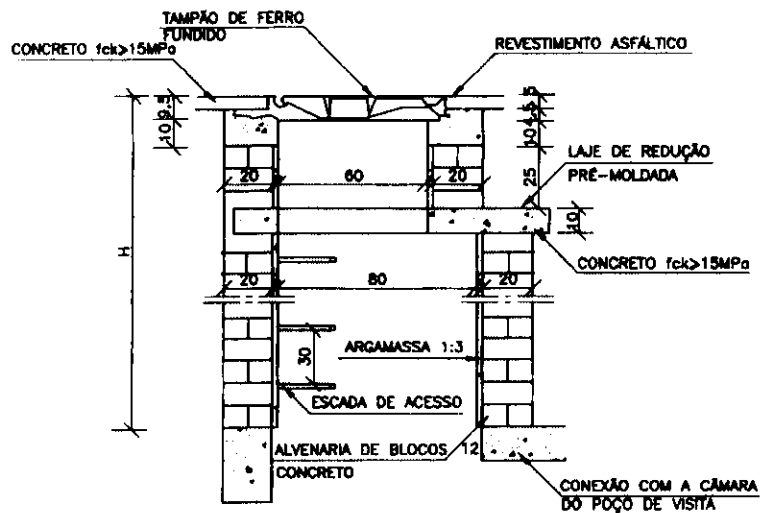
ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO 3/6

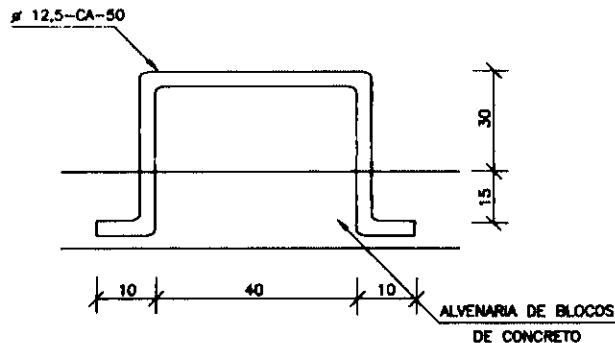
PMSAL: 443
 FLS. N.º: 113

CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

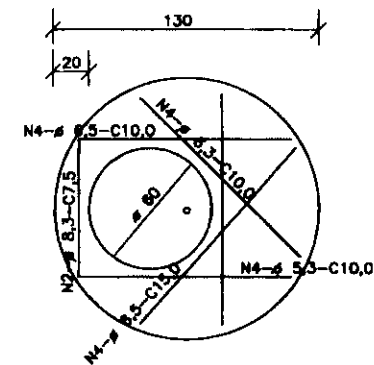
CORTE TRANSVERSAL



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



LAJE DE REDUÇÃO



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m ²)	FORMAS (m ²)	AÇO CA-50 (kg)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m ³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (kg)
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,4	0,190	104
CPV02	150	5,57	0,09	2,59	5,4	0,190	104
CPV03	200	7,20	0,11	2,59	5,4	0,190	104
CPV04	250	8,84	0,14	2,59	5,4	0,190	104
CPV05	300	10,47	0,18	2,59	5,4	0,190	104
CPV06	350	12,11	0,19	2,59	5,4	0,190	104
CPV07	400	13,74	0,21	2,59	5,4	0,190	104

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Armaduras da laje de redução em aço ca-50.
- 3 - A fixação do degrau deverá ser em GROUT.

MT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

IPR

CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

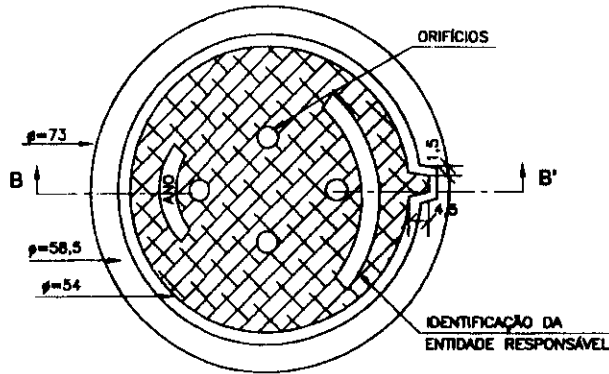
ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO 5.7

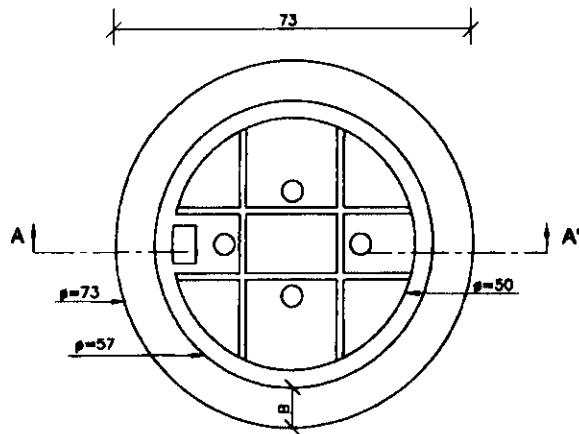
PMS/MT
 FLS. N.º 144
 RUB.

POÇOS DE VISITA - DETALHES COMPLEMENTARES

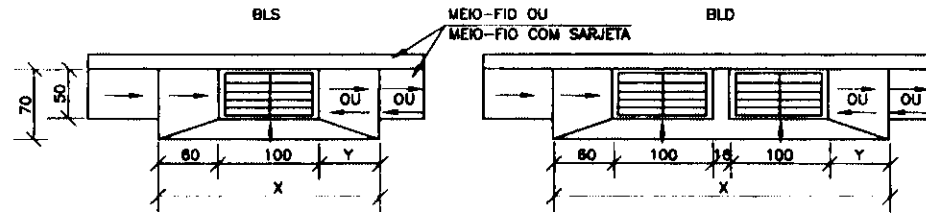
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - VISTA SUPERIOR



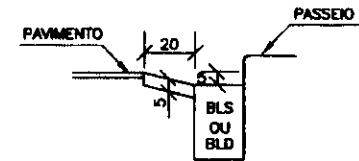
VISTA DO FUNDO



DEPRESSÃO DAS BOCAS-DE-LOBO-PLANTA

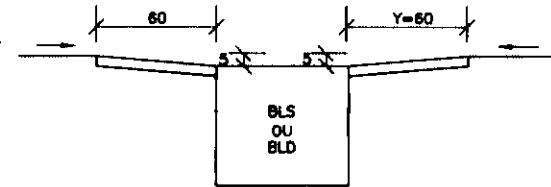


CORTE TRANSVERSAL

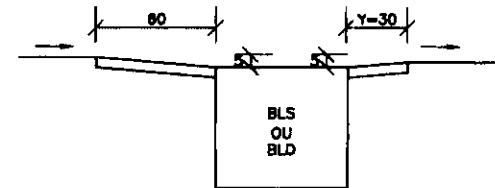


CORTE LONGITUDINAL

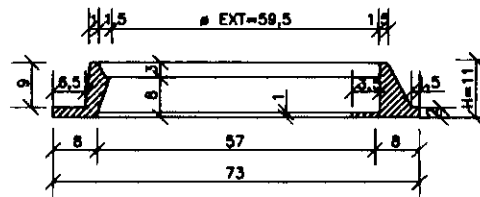
a) DEPRESSÃO EM PONTO BAIXO



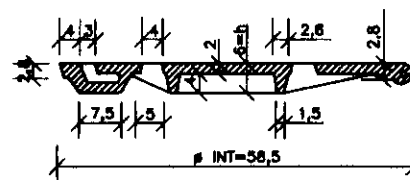
b) DEPRESSÃO EM GREIDE CONTÍNUO



CORTE AA' (CAIXILHO)



CORTE BB' (TAMPÃO)



NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - O tampão de ferro fundido deverá apresentar peso global na faixa de 105 a 110 kgf atender aos requisitos da nbr-6598/81 e resistir ao trem-tipo de 45t;

MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	IPR
POÇOS DE VISITA-DETALHES COMPLEMENTARES		
ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		DESENHO 5.5

ENCALTE
FUSION
RUBS
345

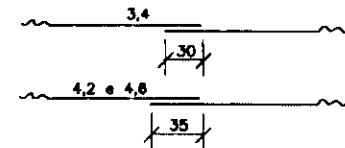
TUBOS DE CONCRETO ARMADO

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

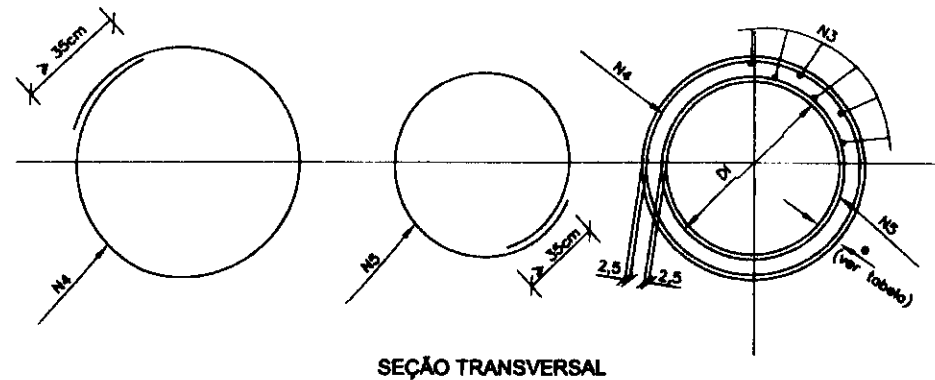
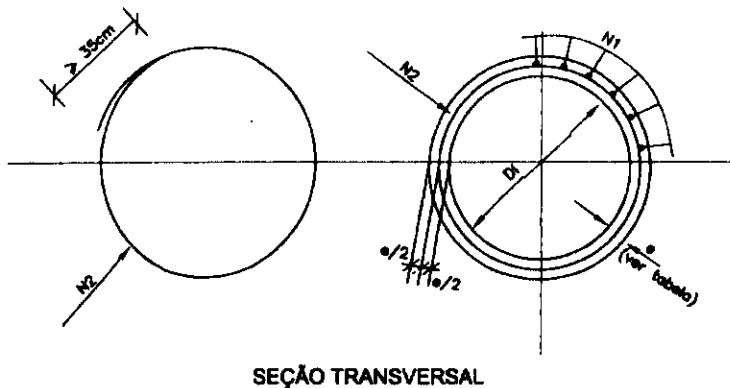
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)									
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)							
DI(cm)	e(cm)	N	β	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	β	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	β	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	β	ESP.	Q.	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.
		2	4,8	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	240			4	5,0	10	10	240
80	10	1	3,4	15	18	corr.	80	10	1	4,2	20	14	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.
		2	5,0	10	10	315			2	5,0	9	11	315			4	6,0	10	10	335			4	6,0	10	10	305
100	12	3	3,4	15	46	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,8	20	35	corr.
		4	4,8	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
120	13	3	3,4	15	56	corr.	120	13	3	4,2	20	42	corr.	120	13	3	4,8	20	42	corr.	120	13	3	4,8	20	42	corr.
		4	5,0	10	10	475			4	6,0	9	11	475			4	7,0	9	11	475			5	6,0	9	11	425
150	14	3	4,2	20	51	corr.	150	14	3	4,8	20	51	corr.	150	14	3	4,8	20	51	corr.	150	14	3	4,8	20	51	corr.
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			4	8,0	8	12	580			4	8,0	8	12	580

f_{ck} ≥ 15 MPa
AÇO CA-60B

DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



CA-1 (ALTURA DE ATERRO) 1,0 ≤ d ≤ 3,5m						CA-2 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 5,0m						CA-3 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 7,0m						CA-4 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 8,5m						
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	
φ	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	φ	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	φ	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	φ	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	
3,4	0,071	1	1	4	4	3,4	0,071	1	-	-	-	3,4	0,071	2	-	-	-	3,4	0,071	2	-	-	-	
4,2	0,109	-	-	-	6	4,2	0,109	-	2	4	5	4,2	0,109	-	3	4	-	4,2	0,109	-	3	-	-	
4,8	0,130	3	-	10	-	4,8	0,130	-	-	-	7	4,8	0,130	-	-	6	7	4,8	0,130	-	-	5	6	7
5,0	0,154	-	5	-	14	5,0	0,154	4	-	-	-	5,0	0,154	8	-	-	-	5,0	0,222	11	-	-	-	
6,0	0,222	-	-	-	24	6,0	0,222	-	8	14	22	6,0	0,222	-	14	19	-	7,0	0,302	-	17	26	-	
						7,0	0,302	-	-	-	37	7,0	0,302	-	-	30	-	8,0	0,393	-	-	-	39	69
												8,0	0,393	-	-	-	52							
TOTAIS		4	6	14	18	30		5	10	18	27	44		10	17	23	38	59		13	20	31	45	76



NOTAS:
1 - Dimensões em cm;

MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNT IPR

TUBOS DE CONCRETO ARMADO

ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE ORIENTAÇÃO

DESENHO
6.2

PASCAL
 FUSILIN
 RUI...



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

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

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

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM SANTO ANTÔNIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA - TRECHO 02 - SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE
DATA: 14/06/2021

REDE PROJETADA - MEMORIAL DE CÁLCULO

Trecho	Dímetro (m)	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jueante (m)	Extensão (m)	Largura da vala (m)	Lastro de areia (m ³) (0,10m de espessura)	Volume Escavação (m ³)	Preparo de fundo (m ²)	Volume de Reaterro (m ³)	Escoramento (m ³)	
T1.0	0,80	1,30	1,30	100,00	1,20	12,00	156,00	120,00	103,28	280,00	PONTALETE
T2.0/2.1	0,80	1,30	1,30	95,00	1,20	11,40	148,14	114,00	98,06	246,91	PONTALETE
T3.0	0,80	1,80	1,80	100,00	1,40	14,00	252,00	140,00	165,61	380,00	PONTALETE
T4.0	0,80	1,80	1,80	100,00	1,40	14,00	251,93	140,00	165,54	359,90	PONTALETE
T5.0	0,80	1,80	1,80	100,00	1,40	14,00	251,93	140,00	165,54	359,90	PONTALETE
T10.0	0,80	1,30	1,30	100,00	1,20	12,00	156,00	120,00	103,28	280,00	PONTALETE
T11.0	0,80	1,30	1,30	97,00	1,20	11,64	151,32	116,40	100,18	252,20	PONTALETE
TOTAL:				892,00	-	89,04	1367,32	890,40	801,48	2088,91	-

*VALAS COM ALTURA ATÉ 3M, FOI CONSIDERADO ESCORAMENTO PONTALETE.

*VALAS COM ALTURA MAIOR QUE 3M, FOI CONSIDERADO ESCORAMENTO DESCONTÍNUO.

* FOI DESCONTADO O COMPRIMENTO DOS POÇOS DE VISITAS, VISTO QUE EM SEUS MEMORIAIS JÁ CONTEMPLAM ESCVAÇÃO E REATERRO.

QUANTITATIVO DE BOCAS DE LOBO

Descrição	CÓDIGO	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m ³)	Preparo de fundo (m ²)	Volume de Reaterro (m ³)
BOCAS DE LOBO DUPLAS COM GRELHAS DE CONCRETO	BLDG01	1,00	2,54	0,92	1,10	3,14	1,52	12,00	63,00	57,27	34,96
CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	CLP02	0,80	1,90	1,00	1,00	2,50	1,80	1,00	4,00	4,00	2,48
TOTAL									67,00	61,27	37,44

Handwritten signature and date: 14/06/2021



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

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

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

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM SANTO ANTÔNIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA - TRECHO 02 - SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE
DATA: 14/06/2021

TUBOS 400MM (BL-PV)											
PV correspondente ao trecho	Diâmetro dos tubos (m)	Prof Tubo Montante (m)	Prof Tubo Jusante (m)	Comprimento da tubulação (m)	Largura da vala (m)	Lastro de areia (m ³) (0,10m de espessura)	Volume Escavação (m ³)	Escoramento (m ²)		Preparo do fundo (m ²)	Volume de Relevo (m ³)
PV-7	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
CLP02	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
PV-1	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
PV-1	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
PV-2	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
PV-2	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
CLP02	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
CLP02	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
PV-13	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
PV-13	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
PV-14	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
PV-14	0,4	1	1,01	1,5	0,9	0,13	1,35	3,02	S/ ESCORA	1,35	0,94
TOTAL				18,00	-	1,66	18,20	38,34	-	18,20	11,28

PMCAL-148
 FLS. V.
 RUA



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM SANTO ANTÔNIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA - TRECHO 02 - SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE
DATA: 14/06/2021

POÇOS DE VISITA - PADRÃO SICRO

Trecho	Dímetro (m)	Profundidade PV SICRO (m)	Comprimento PV (m)	Largura PV (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Chaminé (m)	Volume Escavação (m3)	Volume Reesterro (m3)	TQ (m)
T1.0	0,60	0,80	1,90	1,30	1,30	2,50	1,90	0,50	6,18	4,20	0,0
T2.0/2.1	0,60	0,80	1,90	1,30	1,30	2,50	1,90	0,50	6,18	4,20	0,0
T3.0	0,80	1,00	1,90	1,40	1,80	2,50	2,00	0,80	9,00	6,34	TROCA DE Ø
T4.0	0,80	1,00	1,90	1,40	1,80	2,50	2,00	0,80	9,00	6,34	0,0
T5.0	0,80	1,00	1,90	1,40	1,80	2,50	2,00	0,80	9,00	6,34	0,0
T10.0	0,60	0,80	1,90	1,30	1,30	2,50	1,90	0,50	6,18	4,20	0,0
T11.0	0,60	0,80	1,90	1,30	1,30	2,50	1,90	0,50	6,18	4,20	0,0
TOTAL							-	4,40	61,72	38,82	-

POÇOS DE VISITA PADRÃO DNIT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Dímetro (m)	Profundidade PV SICRO (m)	QUANTIDADE
2003680	PV02	0,60	0,80	4,00
2003682	PV03	0,80	1,00	3,00

PRINCIPAL
 EST. 111
 PROJ. 111

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM SANTO ANTÔNIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA - TRECHO 02 - SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE
DATA: 14/06/2021



TRANSPORTE (ÁREA)			
Lastró de areia (m³)	Lastró de areia (t)	Distância de transporte em rodovia pavimentada (km)	Distância de transporte em rodovia não pavimentada (km)
90,60	135,90	10,00	0,00
		TOTAL	1359,00
			Transporte em rodovia não pavimentada (Txl/m³)
			0,00
			0,00

*Foi considerado a massa específica da areia em 1,8 t/m³, conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 01 - Metodologia e Conceitos, Pg. 29.

TRANSPORTE (TUBOS) - DMT EXCEDENTE AOS 30 KM			
Distância de transporte (km)	Diâmetro dos tubos (mm)	Quantidade de tubos (m)	Peso específico por tubo (Txl/m³)
141,00	400	18,00	0,23
141,00	600	392,00	0,47
141,00	800	300,00	0,64
TOTAL			36.766,72

*Referência - Prefeitura de Leste - MT

COMPROMENTO DE TUBOS		
Tubo (P.V.-P.V) Ø (mm)	Quantidade (m) Baseo Nível de Interferência	Quantidade (m) Alto Nível de Interferência
400	18,00	0,00
600	392,00	0,00
800	300,00	0,00

ENCAL: _____
 FLS Nº: 150
 RUS: _____



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS


COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM SANTO ANTÔNIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA - TRECHO 02 - SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE
DATA: 14/06/2021

RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS GALERIAS

Sequência	Trecho	Extensão (m)	Vazão (m³/s)	Dímetro (m)	Declividade	Tirante	Vol. Real (m³/s)	Q Bepão Plano (m³/s)	V Bepão Plano (m³/s)	Cota Tar. Montante	Cota Tar. Jusante	Cota GI Gal. Montante	Cota GI Gal. Jusante	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	n Manning	TQ	Largura de via (m)
G1	T1.0	100,00	0,320	0,600	0,0063	0,59	1,84	0,50	1,750	660,66	660,00	649,36	648,70	1,30	1,30	0,0130	0,0	1,20
	T2.0/2.1	95,00	0,386	0,600	0,0047	0,76	1,68	0,43	1,530	650,00	649,57	648,70	648,27	1,30	1,30	0,0130	0,0	1,20
	T3.0	100,00	0,447	0,800	0,0056	0,48	1,89	0,96	1,920	649,57	648,99	647,77	647,19	1,80	1,80	0,0130	TROCA DE Ø	1,40
	T4.0	100,00	0,447	0,800	0,0053	0,48	1,87	0,95	1,890	648,99	648,46	647,19	646,68	1,80	1,80	0,0130	0,0	1,40
	T5.0	100,00	0,447	0,800	0,0050	0,49	1,83	0,92	1,840	648,46	648,00	646,68	646,20	1,80	1,80	0,0130	0,0	1,40
G2	T10.0	100,00	0,210	0,600	0,0042	0,52	1,43	0,40	1,410	648,08	645,50	644,78	644,20	1,30	1,30	0,0130	0,0	1,20
	T11.0	97,00	0,363	0,600	0,0052	0,69	1,75	0,46	1,610	645,50	645,00	644,20	643,70	1,30	1,30	0,0130	0,0	1,20

FNSAL: _____
 FLS. Nº: 151
 RUB: _____




ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

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

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM SANTO ANTÔNIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA - TRECHO 01 E 02 - SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE
DATA: 26/04/2021

RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS

Trecho	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (m²)	Área Acumulada (m²)	Coef. Esc.	to (min)	l (mm/h)	Q mon/jus (m³/s)	Q Engolida (m³/s)	n° Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m³/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m³/s)	Condição
1	S1	228,71	0,004	0,342		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1836	Dispensa de Galeria
					0,34				0,0601				0,51	0,10	2,75		
	S17	105,49	0,007	0,182		0,48	12,43	138,76	0,0601				0,66	0,09	2,42	0,2519	Dispensa de Galeria
					0,52				0,0923				0,72	0,11	2,88		
	S2	98,63	0,005	0,172		0,49	15,10	126,70	0,0923				0,64	0,11	3,07	0,2162	
					0,70				0,0000	0,121	2	0,07	0,68	0,12	3,42		
	S18	102,31	0,007	0,159		0,49	15,10	126,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2390	
					0,16				0,0000	0,028	1	0,07	0,55	0,07	1,77		
	S3	102,30	0,006	0,118		0,49	15,10	126,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2278	
					0,12				0,0000	0,021	1	0,07	0,50	0,07	1,59		
1	S4	195,27	0,005	0,315		0,49	15,10	126,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2021	Dispensa de Galeria
					0,32				0,0549				0,55	0,10	2,55		
	S28	97,45	0,006	0,155		0,52	17,86	117,69	0,0549				0,58	0,10	2,47	0,2187	
					0,47				0,0000	0,080	2	0,07	0,63	0,11	2,88		
	S5	53,32	0,006	0,078		0,52	17,86	117,69	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2193	Dispensa de Galeria
					0,08				0,0133				0,46	0,06	1,31		
1	S29	48,19	0,004	0,095		0,55	22,10	106,13	0,0133				0,39	0,06	1,44	0,1812	
					0,17				0,0000	0,028	1	0,07	0,44	0,08	2,02		
2	S7	148,75	0,005	0,191		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2017	Dispensa de Galeria
					0,19				0,0335				0,50	0,08	2,07		

FMSA: 158
 FLS 110
 RUB:



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

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

FONE: (85) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM SANTO ANTÔNIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA - TRECHO 01 E 02 - SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE
DATA: 26/04/2021

RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS

Trecho	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (m ²)	Área Acumulada (m ²)	Coef. Esc.	tc (min)	I (mm/h)	Q mon/jus (m ³ /s)	Q Engolida (m ³ /s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m ³ /s)	V mon/jus (m ³ /s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m ³ /s)	Condição
	S8	134,85	0,003	0,153		0,48	14,03	130,56	0,0335				0,42	0,09	2,25	0,1664	
					0,34				0,0000	0,060	1	0,07	0,48	0,11	2,87		
	S31	68,63	0,004	0,265		0,61	14,03	130,56	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1308	Dispensa de Galeria
					0,27				0,0586				0,43	0,10	3,65		
	S9	64,33	0,006	0,262		0,57	15,91	123,91	0,0586				0,61	0,10	2,49	0,2276	
					0,53				0,0000	0,103	2	0,07	0,69	0,12	3,14		
3	S11	126,04	0,004	0,437		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1808	Dispensa de Galeria
					0,44				0,0767				0,53	0,11	3,06		
	S12	98,93	0,005	0,252		0,48	14,13	130,18	0,0767				0,60	0,11	2,87	0,2114	Dispensa de Galeria
					0,59				0,1205				0,67	0,12	3,44		
	S13	98,92	0,007	0,239		0,50	16,12	123,22	0,1205				0,74	0,12	3,27	0,2403	Dispensa de Galeria
					0,93				0,1603				0,78	0,13	3,67		
	S14	96,40	0,006	0,245		0,53	18,45	115,95	0,1603				0,75	0,13	3,74	0,2292	
					1,17				0,0000	0,199	4	0,07	0,79	0,14	4,07		
	S15	100,32	0,006	0,240		0,53	18,45	115,95	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2323	
					0,24				0,0000	0,041	1	0,07	0,58	0,06	2,12		
	S16	106,28	0,005	0,229		0,53	18,45	115,95	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2120	
					0,23				0,0000	0,039	1	0,07	0,53	0,09	2,16		
4	S30	77,21	0,003	0,305		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1587	Dispensa de Galeria
					0,31				0,0536				0,45	0,10	2,79		

153



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

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

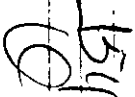
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM SANTO ANTÔNIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA - TRECHO 01 E 02 - SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE
DATA: 26/04/2021

RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS

Trecho	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (m ²)	Área Acumulada (m ²)	Coef. Esc.	tc (min)	l (mm/h)	Q mon/jus (m ³ /s)	Q Engolida (m ³ /s)	n° Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m ³ /s)	V mon/jus (m ³ /s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m ³ /s)	Condição
	S23	99,75	0,003	0,279		0,48	13,93	130,92	0,0536				0,45	0,10	2,78	0,1603	Dispensa de Galeria
					0,59				0,1023				0,52	0,13	3,80		
	S24	99,73	0,004	0,291		0,51	16,90	120,69	0,1023				0,56	0,12	3,48	0,1775	
					0,88				0,0000	0,150	3	0,07	0,61	0,14	4,03		
	S25	152,66	0,004	0,288		0,51	16,90	120,69	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1881	
					0,29				0,0000	0,050	1	0,07	0,50	0,10	2,52		
§	S10	87,95	0,006	0,263		0,43	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2272	Dispensa de Galeria
					0,26				0,0462				0,58	0,09	2,26		
	S26	87,04	0,003	0,259		0,48	13,82	131,33	0,0462				0,44	0,10	2,81	0,1603	Dispensa de Galeria
					0,52				0,0915				0,50	0,12	3,45		
	S27	98,55	0,003	0,313		0,51	17,01	120,33	0,0915				0,52	0,12	3,39	0,1668	
					0,84				0,0000	0,143	3	0,07	0,57	0,14	4,05		
	S21	102,78	0,004	0,296		0,51	17,01	120,33	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1924	
					0,30				0,0000	0,051	1	0,07	0,52	0,10	2,52		

OBS: O COMPRIMENTO DAS SARJETAS SERVE APENAS PARA DIMENSIONAMENTO DA VAZÃO, NÃO SENDO ÚTIL PARA A QUANTIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

CASSIA
 FLS Nº
 RUB


AM.S.A.I
FIG. 155
RUB. _____

DECORO *Consultoria e Projetos*



Novembro/2021



ÍNDICE

I. NOTA TÉCNICA.....	2
II. MAPA DE SITUAÇÃO.....	2
III. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	3
IV. RESULTADO DOS ENSAIOS	4

I. NOTA TÉCNICA

OBRA: ENSAIOS DE SOLO

LOCAL: VIAS URBANAS - SANTO ANTONIO DO LESTE

EXECUTORA: DECORO CONSULTORIA E PROJETOS

II. MAPA DE SITUAÇÃO



FIGURA 1 – MAPA DE SITUAÇÃO

III. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A empresa Decoro consultoria e projetos encaminha os resultados dos ensaios realizados no município de Santo Antonio do Leste, onde foram feitos análises do solo e obtido resultados que seguem demonstrados abaixo.

À Consideração.

Cuiabá, 23 de Novembro de 2021.

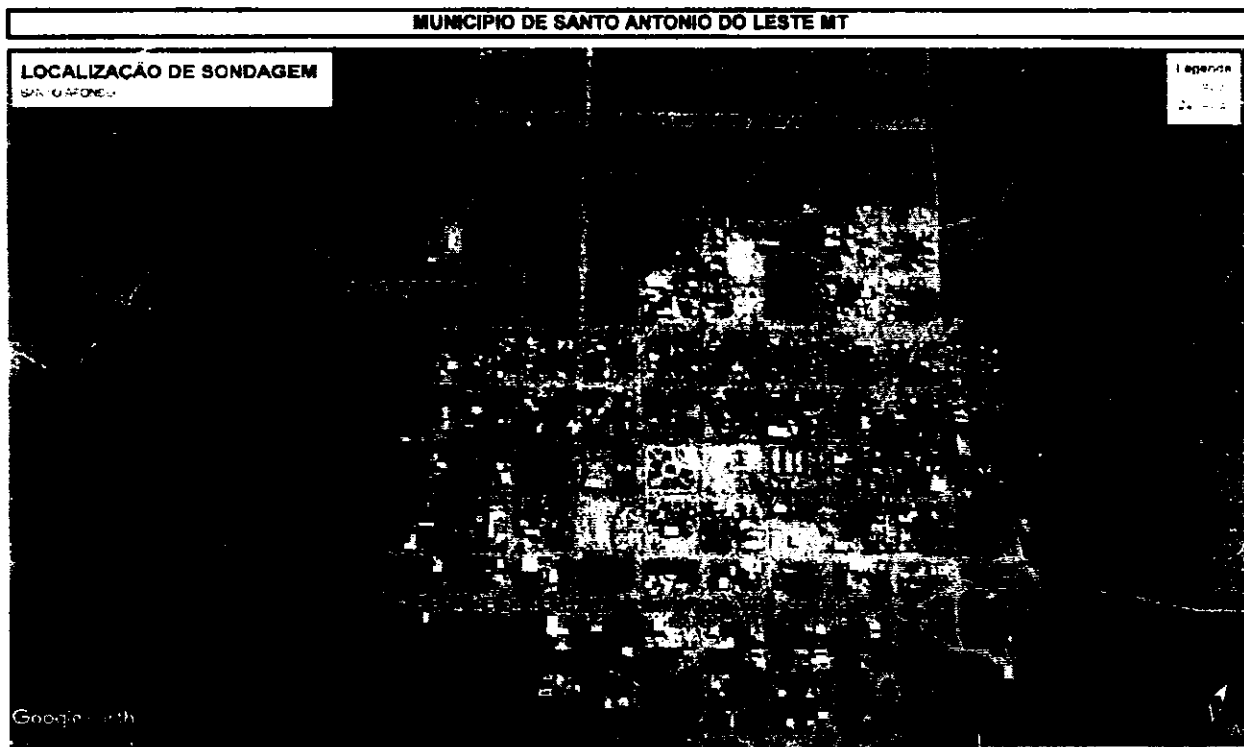
EDSON NIVALDO BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
Assinado de forma digital por EDSON NIVALDO BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
Dados: 2022.01.06 12:10:23 -04'00'

EDSON N. BRASIL DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO SUPERVISOR
DECORO CONSULTORIA E PROJETOS

PMSAL: 159
FLS N°: 159
RUB: 159



FURO 1 RETIRADA DE MATERIAL CENTRO DA PISTA COORDENADAS 14°48'24.8"S 53°36'44.8"O
COLETA DE MATERIAL ENTRE 20 CM ATÉ 100 CM COLAL AVENIDA FORTALEZA



EDSON NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:003106631
30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
Reason: Atesto a veracidade deste
documento
Location: Curitiba
Date: 2022-01-06 14:05:04:00

PMSAL: _____
 FLS N°: 360
 RUB: _____



COMPACTAÇÃO DE SOLOS
DNER-ME 129/94

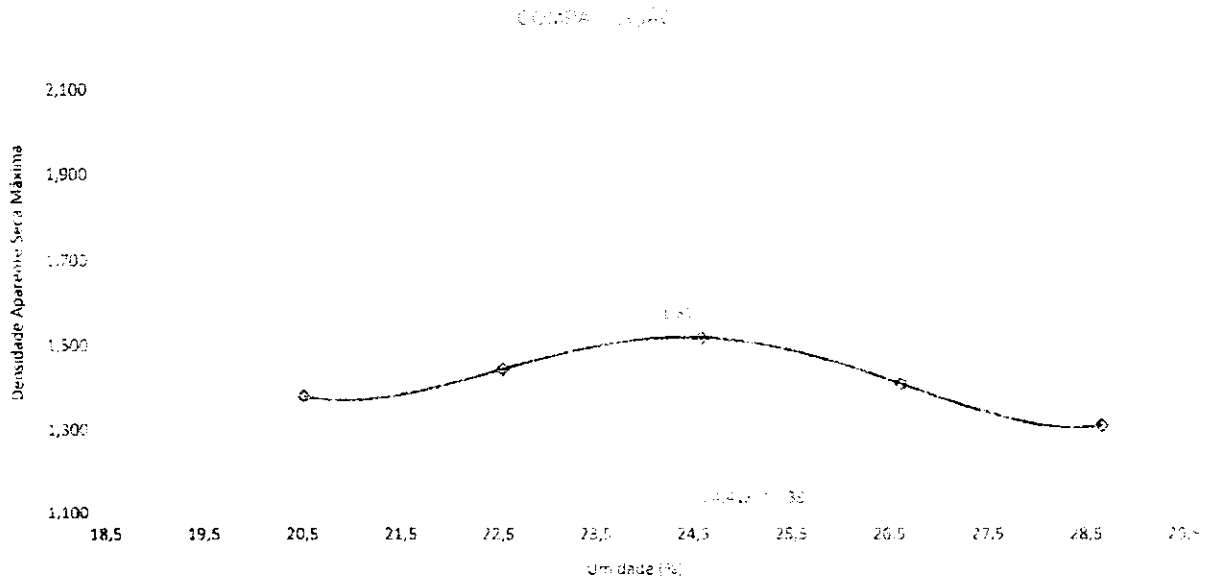
Trecho	USUAL	COLETA	Objeto	Resultado
PERIMETRO URBANO	AVENIDA PARALELA	FURTO	SUB UBITO	01
Obra:	% Mat. Ret. #4	Profundidade (cm)	Carreira	Data:
S. ANTONIO DO LESTE				04/09/2021
Estaca:	Proctor:	Golpes	Material:	Operador:
	NORMAL	12	AREIA ARENOSA	Engenheiro

UNIDADE		Unidade H. grossa (g)
Cápsula - N°		11 7
Peso Bruto Úmido		80,25 84,36
Peso Bruto Seco		79,02 80,70
Peso da Cápsula		12,94 12,87
Peso da Água		1,20 1,04
Peso do Solo Seco		66,08 67,61
Umidade (%)		1,86 1,20
Umidade Média		1,85
FC	0,982	

COMPACTAÇÃO						
Cilindro n°	27	52	12	15	13	Peso do material úmido
Água Adicionada (ml)	1100	1220	1040	1400	1580	6000,0
% Água Adicionada	19,3	20,3	20,0	24,3	25,2	Peso do material seco
Peso do Cilindro+Solo Úmido (g)	7902	8280	6750	8610	8360	5890,1
Peso do Cilindro (g)	4190	4500	4648	4594	4878	
Peso do Solo Úmido (g)	3612	3720	3902	3856	3482	
Volume do Cilindro (cm³)	2173	2192	2036	2051	2066	
Densidade Aparente Úmida (g/cm³)	1,662	1,770	1,890	1,913	1,634	
Umidade (Cálculo)	20,5	22,6	24,6	26,5	29,7	
Dens. A. Seca (g/cm³)	1,379	1,444	1,510	1,408	1,309	

Densidade seca máxima (g/cm³) = 1,517

Umidade ótima (%) = 24,4



EDSON NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:003106631
30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-06 14:04:00

PMSAL: _____
 FLS N°: 165
 RUB: Q



DNER-ME 049/94

CBR - (ISC) PENETRAÇÃO

Projeto	Estação	Plano	Cota	Margem	Observações
Estado	Projeto	Cota	Margem	Observações	

ENSAIOS DE EXPANSÃO DOS CORPOS DE PROVA

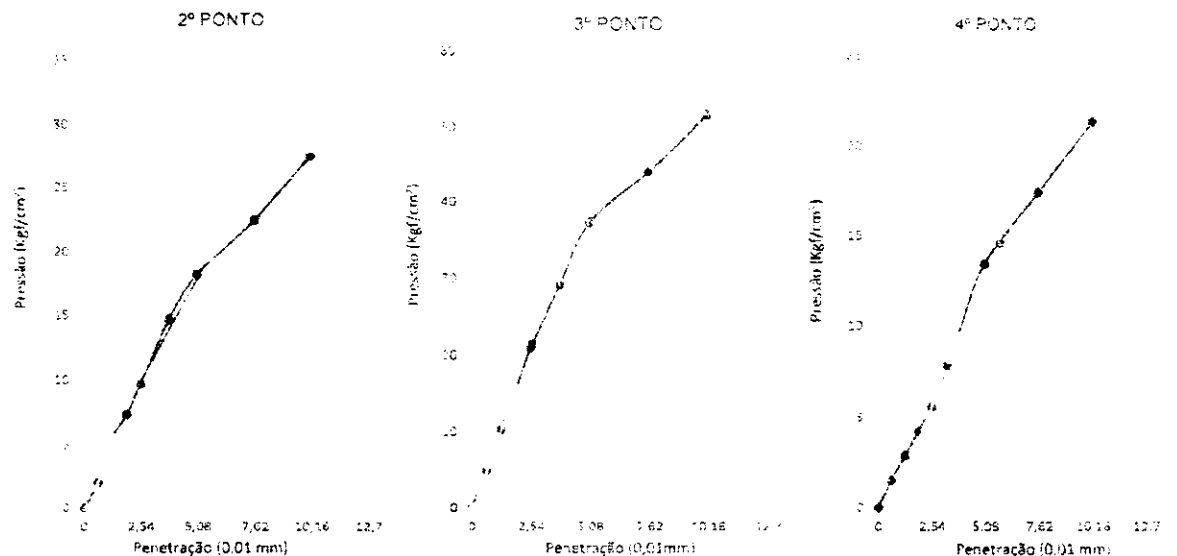
Cilindro n°	Altura Corpo de Prova	02		03		04	
		114.80	112.80	112.80	113.60	113.60	113.60
Data	Hora	Letura (0.01mm)	Expansão (%)	Letura (0.01mm)	Expansão (%)	Letura (0.01mm)	Expansão (%)
04/09/2021	07:00	2.00	0.00	2.30	0.60	2.00	0.00
05/09/2021		2.08	0.08	2.34	0.64	2.01	0.00
06/09/2021		2.15	0.15	2.40	0.70	2.00	0.00
07/09/2021		2.24	0.24	2.44	0.74	2.00	0.00
08/09/2021	07:00	2.29	0.29	2.44	0.74	2.09	0.08

ENSAIO DE PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA

Anel Dinamométrico n°	penetração (0.01mm)	1		2		3		4	
		Letura (0.001mm)	pressão (kgf/cm²)	Letura (0.001mm)	pressão (kgf/cm²)	Letura (0.001mm)	pressão (kgf/cm²)	Letura (0.001mm)	pressão (kgf/cm²)
1.5	0.64	27	1.1	4	4	1.1	1.5	1.5	
1	0.27	50	5.0	50	10.0	48	2.9	2.9	
1.5	1.81	71	7.3	45	15.2	41	4.2	4.2	
2	2.84	84	8.1	40	21.0	54	5.6	5.6	
3	3.31	42	4.7	26	25.1	31	5.0	5.0	
4	3.00	70	7.0	40	21.0	39	12.4	12.4	
5	3.02	111	20.4	42	24.0	40	10.0	10.0	
6	3.46	265	26.5	40	24.0	30	21.4	21.4	
0	3.70								

ÍNDICE SUP. CALIFORNIA	Carga Corrigida	ISC (kg)	Carga Corrigida (kg)	ISC (kg)	Carga Corrigida (kg)	ISC (kg)	Carga Corrigida (kg)	ISC (kg)	Carga Corrigida (kg)	ISC (kg)
ISC 0.1"		10.48	16.10	21.04	20.06	7.84	11.11			
ISC 0.2"		14.65	19.50	27.42	26.01	14.53	13.31			

Dens. Seca Max. (g/cm³) = 1.517 Umidade ótima (%) = 14.4 I.S.C. = 25.6 Expansão (%) = 0.1



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste documento
 Location: Cuiabá
 Date: 2022-01-06 14:04:00

PMSAL: _____
 FLS N°: 162
 RUB: _____

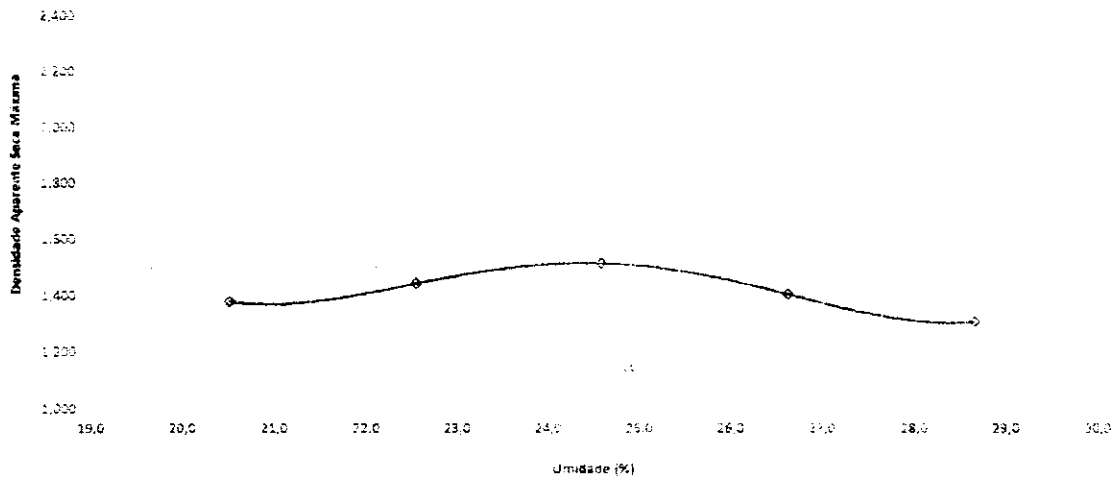


DNÉR-NE DASYSA

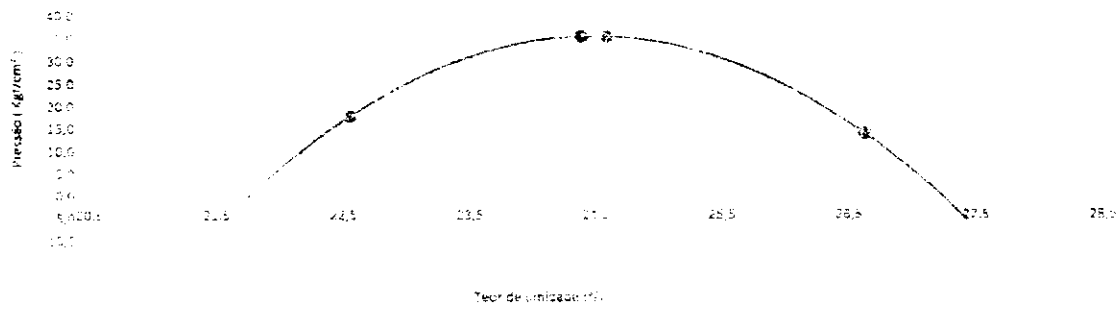
CBR (HSC) PENETRAÇÃO

Descrição	Superfície	Superfície	Diâmetro	Registro
PROJETO URBANO	AVENIDA FORTALEZA	CNC	150 (150)	11
Obras	U.M. Ret. 14	Praticidade 100%	Contrato	100%
Equip. 1	100			0309 270
Equip. 2	Problemas	100%	100%	Normas

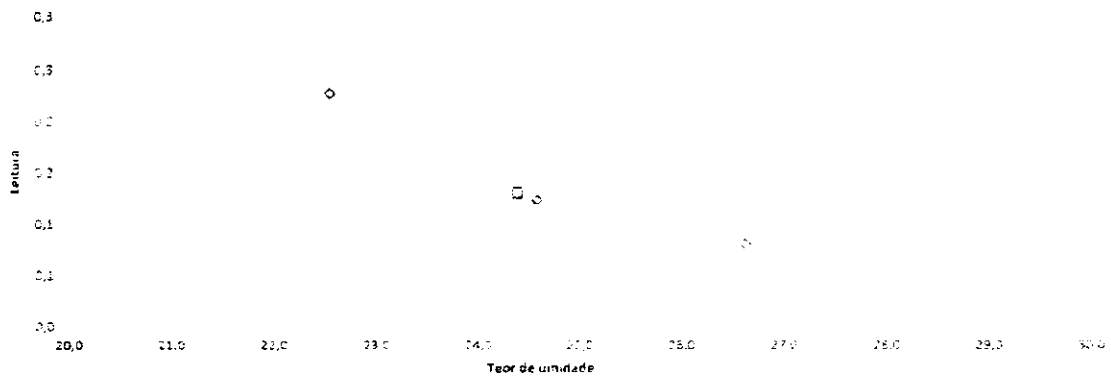
COMPACTAÇÃO



ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA



ESPAALHAMENTO



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste
 documento
 Location: Cuiabá
 Date: 2022-01-06 14:04:00

PMSAL: 163
 FLS N°: 163
 RUB: 0



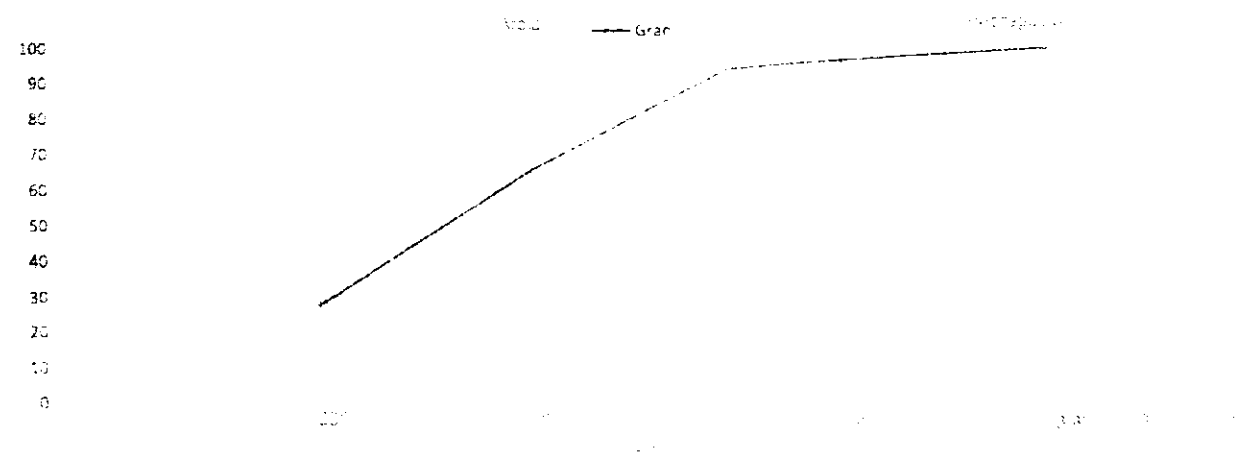
DNER-ME 080/94

GRANULOMETRIA

Tecno:	Sub-Tecno:	Segundo:	Terceiro:	Registro:
PERIMETRO URBANO	AVENIDA FARTALEZA	FUR01	SUSLEITO	01
Obra:	% Mat. Ret. #4	Profundidade (m)	Operador:	Data
SANTONIO DO LESTE	0,0			04/08/2021
Furo:	Proctor:	Golpe:	Operador:	Equip.
	NORMAL	12	ARGILA ARENOSA	

ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO					
Umidade	%	%	Amostra	Total	Partic.
Cápsula - N°	11	7	Cápsula - N°		
Peso Bruto Úmido	80,25	81,38	Peso Bruto Úmido		
Peso Bruto Seco	79,02	80,12	Peso Úmido	100,0	100
Peso da Cápsula	12,84	12,51	Peso Retido na # N° 10	81,7	
Peso da Água	1,23	1,24	Peso Úmido Passado na # N° 10	938,4	
Peso do Solo Seco	66,08	67,81	Peso Seco Passado na # N° 10	921,4	
Umidade	1,86	1,83	Peso da amostra Seca	983,0	98,14
Umidade Média	1,35				

PENEIRAMENTO									
Peneiras	Peso		%		Peneiras	Resumo		Retido	Total
	Retido Parcial	que Passa Acumulado	que Passa Am. Total	%		Por	Retido		
2	50,8	0,00	983,0	100,0	2	50,8	Retido	50,8	5,17
11,2	38,1	0,00	983,0	100,0	11,2	88,9	Retido	88,9	9,04
20	25,4	0,00	983,0	100,0	20	94,3	Retido	94,3	9,59
40	19,1	0,00	983,0	100,0	40	97,4	Retido	97,4	9,91
60	12,7	0,00	983,0	100,0	60	98,6	Retido	98,6	10,03
80	9,5	5,75	977,2	98,4	80	98,6	Retido	98,6	10,03
100	4,8	32,14	945,1	96,1	100	98,6	Retido	98,6	10,03
150	2,0	23,68	921,4	93,7	150	98,6	Retido	98,6	10,03
200	0,42	29,47	68,7	6,9	200	98,6	Retido	98,6	10,03
250	0,074	40,15	28,6	2,9	250	98,6	Retido	98,6	10,03



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste documento
 Location: Cuiabá
 Date: 2022-01-06 14:04:00

PMSAL: _____
 FLS N°: 164
 RUB: _____



DNER-ME 082/94

LIMITES - LL/LP

Trecho:	Substrato	Segmento	Orçamento	Substrato
PERIMETRO URBANO	EMENITA PORTALEZA	URB 1	SUBCORTO	14
Nome:	% Nat. Mat. 5%	Profundidade (m)	Finalidade	Data
BRANTON INDUSTRIA	3%	12		05/09/2021
Estado:	Proctor	Gravim.	Molhabil.	Equipam.
	NORMAL	12		AREIA ARENOSA

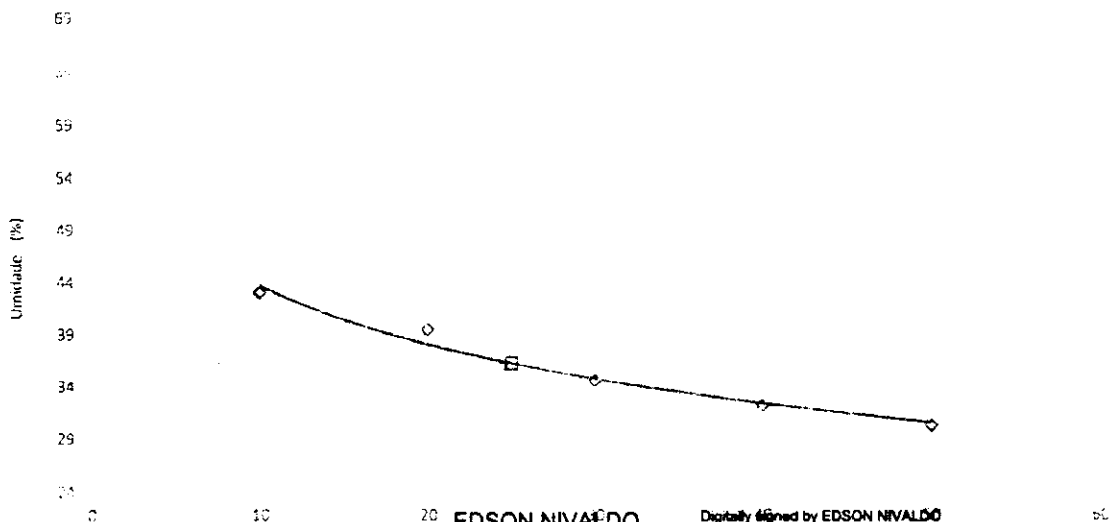
ENSAIOS FÍSICOS

LIMITE DE LIQUIDEZ						
Capsula	N.º	01	03	04	05	02
Peso Bruto Umido	g	14,22	16,34	14,54	15,87	15,04
Peso Bruto Seco	g	12,43	13,68	12,53	13,32	12,80
Peso da Água	g	1,79	2,66	2,01	2,55	2,24
Peso da Capsula	g	6,50	6,40	6,70	6,40	6,40
Peso do Solo Seco	g	5,93	6,28	6,63	6,92	6,60
Umidade	%	30,2	32,1	31,5	31,5	30,7
Goipes	N.º	50	40	30	20	10

Operador: Equipe
 Data: 05/09/2021
 Laboratório:

LIMITE DE PLASTICIDADE						LIMITE ATTERBORG	
Capsula	N.º	10	5	7	8	2	15
Peso Bruto Umido	g	12,36	10,00	11,40	10,21	12,33	27,0
Peso Bruto Seco	g	11,30	10,18	10,52	10,45	11,03	27,0
Peso da Água	g	1,06	0,42	0,88	0,76	1,30	30,7
Peso da Capsula	g	7,30	6,60	7,00	7,00	6,40	26,6
Peso do Solo Seco	g	4,00	1,58	3,62	3,47	4,63	27,7
Umidade	%	26,5	23,6	21,9	20,7	27,5	42,9
valor aceite	%	26,5	23,6	21,9	20,7	27,5	2,0

Limite de Umidade



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA.003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA.00310663130
 Reason: Asseto a veracidade deste
 documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-06 14:04:00

PMSAL: 165
FLS N°: Q
RUB: Q



FURO 2 RETIRADA DE MATERIAL LADO DIREITO DA PISTA COORDENADAS: 14°48'18.6"S 63°38'48.1"O
COLETA DO MATERIAL ENTRE 20 CM ATÉ 100 CM COLETA AVENIDA FORTALEZA



EDSON NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:003106631
30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
BRASIL DE OLIVEIRA.00310663130
Reason: Atesto a veracidade deste
documento
Location: Curitiba
Date: 2022-01-06 14:04:00

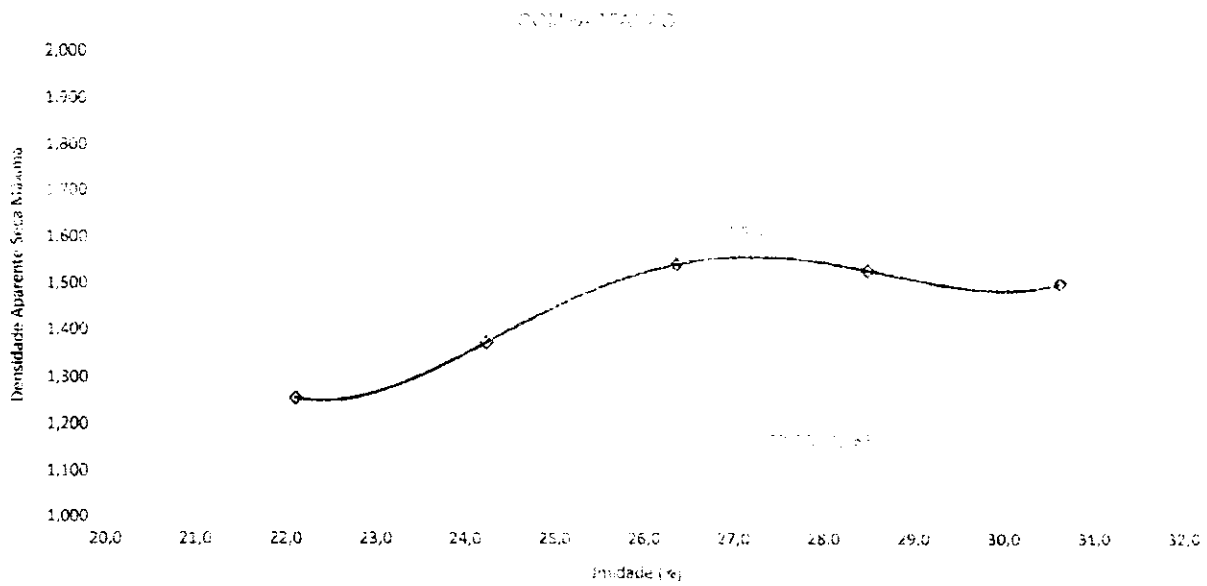


COMPACTAÇÃO DE SOLOS DNER-ME 129/94

Trecho:	LOCAL COLETA	COLETA	Colera	Registro
PERIMETRO URBANO	AVENIDA FORTALEZA	FURD 2	0081010	32
Cerra:	Mar. Art. 41	Nº 10000001	10000001	10000001
SANTO ANTONIO DO LESTE				64000001
Estado:	Paraná	Paraná	Paraná	Cooperar
	NORMAL	12	AREIA ARENOSA	Equor

	UMIDADE	Umidade Higroscópica
Capsula - Nº	12	13
Peso Bruto Úmido	87,97	70,51
Peso Bruto Seco	84,02	68,87
Peso da Capsula	12,74	11,71
Peso da Agua	3,25	1,34
Peso do Solo Seco	61,88	47,16
Umidade (%)	5,26	2,82
Umidade Media		6,49
FC	0,939	

COMPACTAÇÃO						
Cilindro nº	6	43	30	14	8	Peso do material úmido
Água Adicionada(ml)	880	1000	1130	1240	1360	6000,0
% Água Adicionada	14,7	16,7	18,7	20,7	22,7	Peso do material seco
Peso do Cilindro+Solo Úmido(g)	7990	7630	8850	8920	9950	5634,4
Peso do Cilindro(g)	4858	4154	4858	4574	4955	
Peso do Solo Úmido(g)	3132	3476	3992	4346	5012	
Volume do Cilindro(cm³)	2041	2087	2111	2185	2059	
Densidade Aparente Úmida(g/cm³)	1,532	1,706	1,828	1,959	1,953	
Umid. Calc (%)	22,1	24,2	26,4	28,5	30,6	
Dens. A. Seca(g/cm³)	1,265	1,373	1,519	1,529	1,496	
Densidade seca máxima (g/cm³) = 1,554			Umidade ótima (%) = 27,2			



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste
 documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-06 14:03:04.00



DNER-ME 049/94

CBR - (ISO) PENETRAÇÃO

Trecho:	Sua-Trecho:	Segmento:	Local:	Projeto:	Arquiteto:
PERÍMETRO FERRO	AVENIDA FORTALEZA	TRONCO	TRONCO	607/1010	
Corr:	Mat. Superf:	Indicador:	Tráfego:		
SANITÁRIO DO LESTE	Asf.				13/11/2021
Estação:	Fonte:	Colpado:	Características:		607/1010
NORMA:		10	4.000.25.000.0	Estabelece	

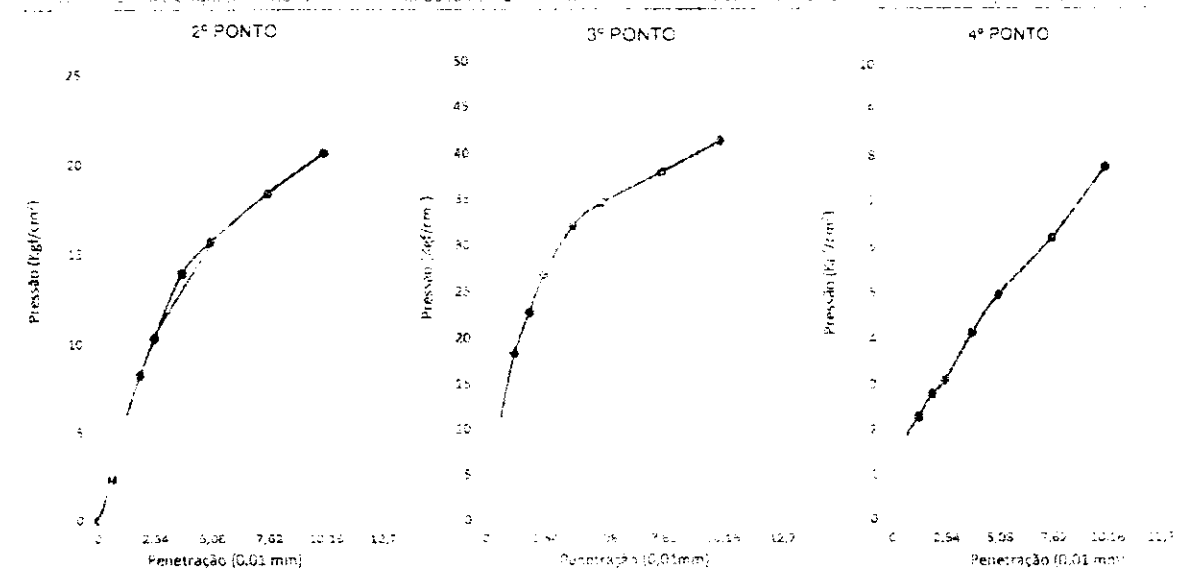
ENSAIOS DE EXPANSÃO DOS CORPOS DE PROVAS

Altura do corpo de Prova	43		43		43	
	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)
04/09/2021 09:00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00
05/09/2021	2,10	0,05	2,05	0,04	2,03	0,03
06/09/2021	2,18	0,10	2,05	0,00	2,07	0,07
07/09/2021	2,26	0,13	2,12	0,06	2,06	0,06
08/09/2021 09:00	2,26	0,13	2,12	0,11	2,06	0,06

ENSAIO DE PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVAS

Anel de Lamapométrico n°	Penetração (0,01mm)	Cilindro de 50mm		Cilindro de 100mm		Cilindro de 150mm	
		Leitura (0,01mm)	pressão (kgf/cm²)	Leitura (0,01mm)	pressão (kgf/cm²)	Leitura (0,01mm)	pressão (kgf/cm²)
0,5	0,64	20	19	114	107	27	1,8
1	1,27	66	6,8	176	16,4	32	2,3
1,5	1,91	90	9,4	220	20,9	37	2,8
2	2,54	100	10,0	260	22,8	39	3,1
3	3,18	136	13,6	311	28,7	43	3,4
4	3,82	152	15,2	34	31,0	51	3,9
5	4,46	173	17,3	387	37,0	57	4,2
6	5,10	210	21,0	439	43,9	65	4,7

INDICE SUP. CALIFORNIA	Carga Corrigida (kg)	ISO (kgf/cm²)	Carga Corrigida (kg)	ISO (kgf/cm²)	Carga Corrigida (kg)	ISO (kgf/cm²)	Carga Corrigida (kg)	ISO (kgf/cm²)	Carga Corrigida (kg)	ISO (kgf/cm²)
ISO 01	10,00	10,00	20,00	20,00	30,00	30,00	40,00	40,00	50,00	50,00
ISO 02	10,00	10,00	20,00	20,00	30,00	30,00	40,00	40,00	50,00	50,00



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-08 14:03:04.00

PMSAL: 168
 FLS N°: _____
 RUB: _____

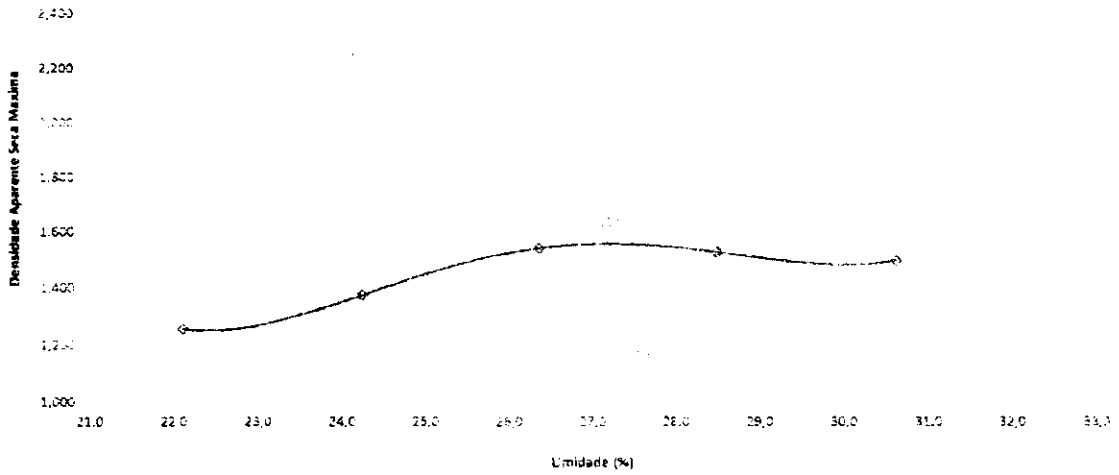


DNER-ME 049/94

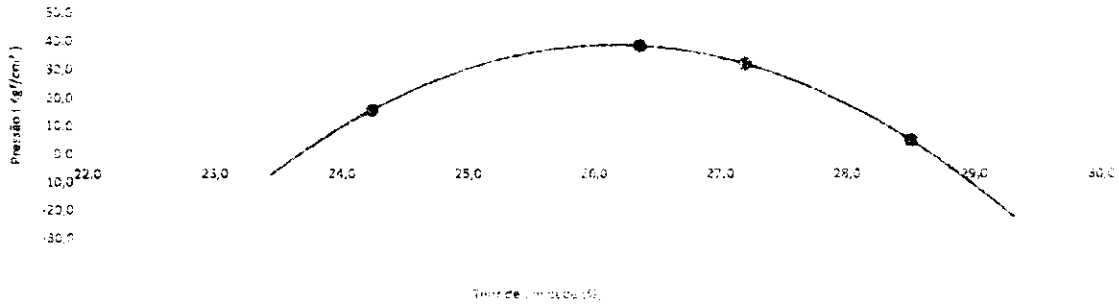
CBR - (ISC) PENETRAÇÃO

Nome:	Sua Direção:	Exp. nº:	Cam.:	Proj. nº:	Rev. nº:
100 METROS (232 ANO)	AVENIDA FORÇA EZA	BRASIL	SUB-ESTR.		39
Obra:	Localização:	Proj. nº:	Cam.:	Data:	
S. ANTONIO DO LESTE	0,0			04/09/2021	
Estado:	Protesto:	Gonex:	Vetador:	Operador:	
	NORMAL	12			

COMPACTAÇÃO



ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA



SECAGEM



Teor de umidade
EDSON NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:003106631
30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA.00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-06 14:03:04.00



DNER-ME 080/94

GRANULOMETRIA

Trecho: PERIMETRO URBANO	Sub-Trecho: AVENIDA FORTALEZA	Segmento: FLAC 2	Lote: SUB-LITO	Registro: 01
Cbra: SANTO ANTONIO DO LESTE	% Mat. Ret. #4: 0,0	Profundidade (m):	Contrato:	Data: 04/08/2021
Proctor: NORMAL	Grupos: 1	Materia: ARGILINDOSA	Operador:	Empre:

ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO

Unidade	%	%	Adaptado	Total	Parcial
Cápsula - Nº	12	13	Cápsula - Nº		
Peso Bruto Úmido	67,87	70,33	Peso Bruto Úmido		
Peso Bruto Seco	64,62	66,57	Peso Úmido	1000	100
Peso da Cápsula	12,74	17,00	Peso Retido no # Nº 10	101,2	
Peso da Água	3,25	3,35	Peso Unido Passa no A Nº 80	358,8	
Peso do Solo Seco	51,88	49,97	Peso Seco Passa no A Nº 80	344,0	
Umidade	6,26	6,72	Peso da amostra Seca	945,2	93,90
Umidade Média	5,49				

PENEIRAMENTO

Diâmetro	Papelinas	Peso		Retido	% Retido	% Passa	Resumo
		Retido	que Passa				
75	mm	0,00	945,2	100,0	0	0	Retido
50	mm	0,00	945,2	100,0	0	0	grossa 4,8 - 2,0 mm
30	mm	0,00	945,2	100,0	0	0	media 2,0 - 0,42 mm
15	mm	0,00	945,2	100,0	0	0	finas Nº 40 - 200
7,5	mm	0,00	945,2	100,0	0	0	Peneirado Nº 200
3,75	mm	10,14	935,1	32,9	3,4	3,4	Total
1,9	mm	73,86	861,2	89,9	3,4	3,4	Retido Nº 10 - 200
0,85	mm	17,21	844,0	89,9	3,4	3,4	Faixa DNIT AASHO
0,425	mm	9,52	844,0	89,9	3,4	3,4	SIF
0,25	mm	0,42	844,0	89,9	3,4	3,4	HRS
0,15	mm	0,00	844,0	89,9	3,4	3,4	2,00
0,075	mm	0,00	844,0	89,9	3,4	3,4	0,42
							0,075



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Apoio a veracidade deste documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-06 14:03:04.00

PMSAL: _____
 FLS N°: 170
 RUB: _____

DECORO <i>Uniquidade e projetos</i>		LIMITES - LL/LP			
Preço: PER METRO URBANO	Sub-trecho: AVENIDA FORTALEZA	Segmento: FASE 2	Capota: S/A 2020	Registro: 01	
Solo: S. ANTONIO DO LESTE	% Mat. Pat. #0	Profundidade (m):	Concreto:	Data: 06/09/2021	
Estaca: Proctor:	0	Golpes: 12	Material: ARG. ARENOSA	Operador: Equipe	

ENSAIOS FISICOS

LIMITE DE LIQUIDEZ						
Cápsula	Nº	04	03	06	05	11
Peso Bruto Úmido	g	17,74	18,70	18,70	15,19	20,66
Peso Bruto Seco	g	15,02	15,75	15,54	13,47	15,97
Peso da Água	g	2,72	2,92	3,25	3,62	3,59
Peso da Cápsula	g	6,70	5,40	6,40	5,50	6,25
Peso do Solo Seco	g	8,32	9,38	9,14	9,37	6,77
Umidade	%	32,7	34,8	35,6	37,8	40,9
Valor	Nº	48	35	32	2	12

LIMITE DE PLASTICIDADE						LIMITE ATTERBERG		
Cápsula	Nº	7	10	12	2	9	Limite Líquido (%)	25,2
Peso Bruto Úmido	g	12,10	11,75	12,05	10,55	12,57	Limite Plástico (%)	25,2
Peso Bruto Seco	g	11,31	10,81	11,04	10,05	12,07	Índice Plasticidade (%)	10,7
Peso da Água	g	1,09	0,95	1,02	0,50	0,50	% Passando # 4,75mm	51,5
Peso da Cápsula	g	7,00	7,30	7,05	5,05	8,60	% Passando # 0,425mm	80,0
Peso do Solo Seco	g	4,01	3,53	4,04	1,50	3,67	% Passando # 0,075mm	19,1
Umidade	%	27,2	25,9	25,2	15,0	25,3	Classificação HRB	A-2-6
Valor aceito	%	27,2	25,9	25,2	15,0	25,9	Índice de Grupo	6

Limite de Umidade



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

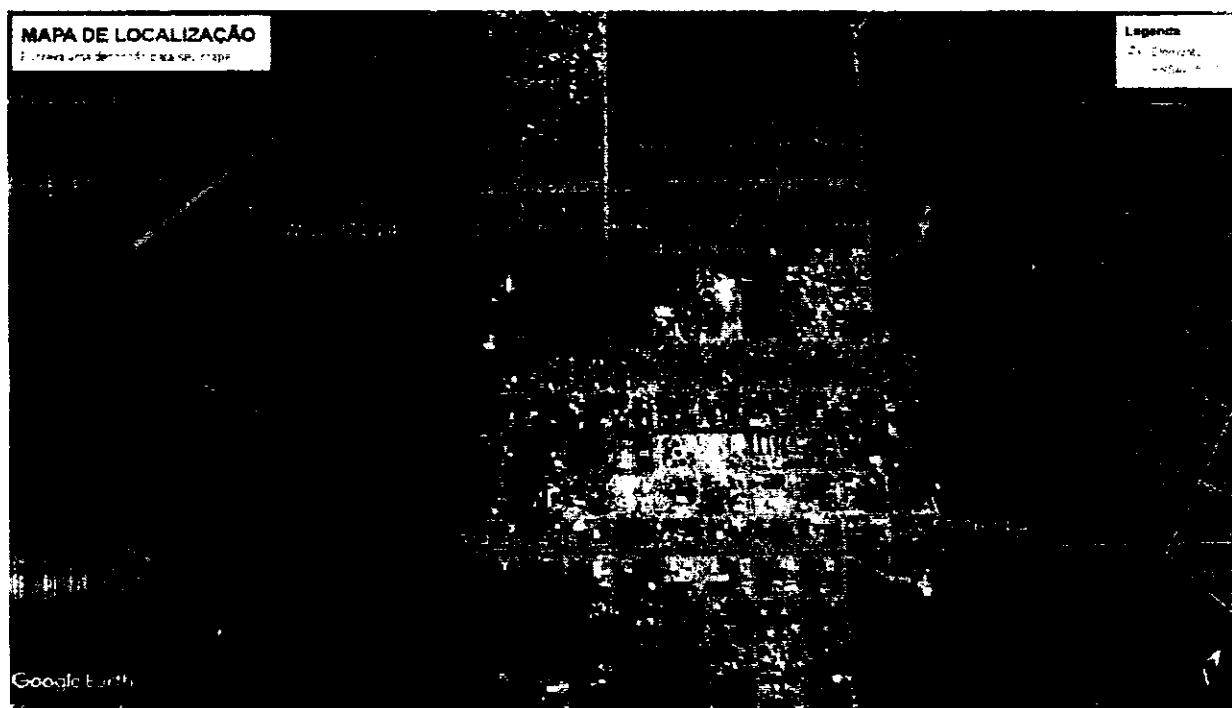
Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:003106631.30
 Reason: Atesto a veracidade desta
 documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-06 14:03:04:00

PMSAL: _____
FLS N°: 171
RUB: Q



FURO 3 RTIRADA DE MATERIAL LADO ESQUERDO DA PISTA COORDENADAS: 14°48'13.2" S 53°38'51.5" S
COLETA DO MATERIAL ENTRE 20 CM ATÉ 100 CM

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE MT



EDSON NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:003106631
30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
Reason: Atesto a veracidade deste
documento.
Location: Cuiabá
Date: 2022-01-06 14:03:04:00

PMSAL: 172
 FLS N°: 172
 RUB: CC



COMPACTAÇÃO DE SOLOS DNER-ME 129/94

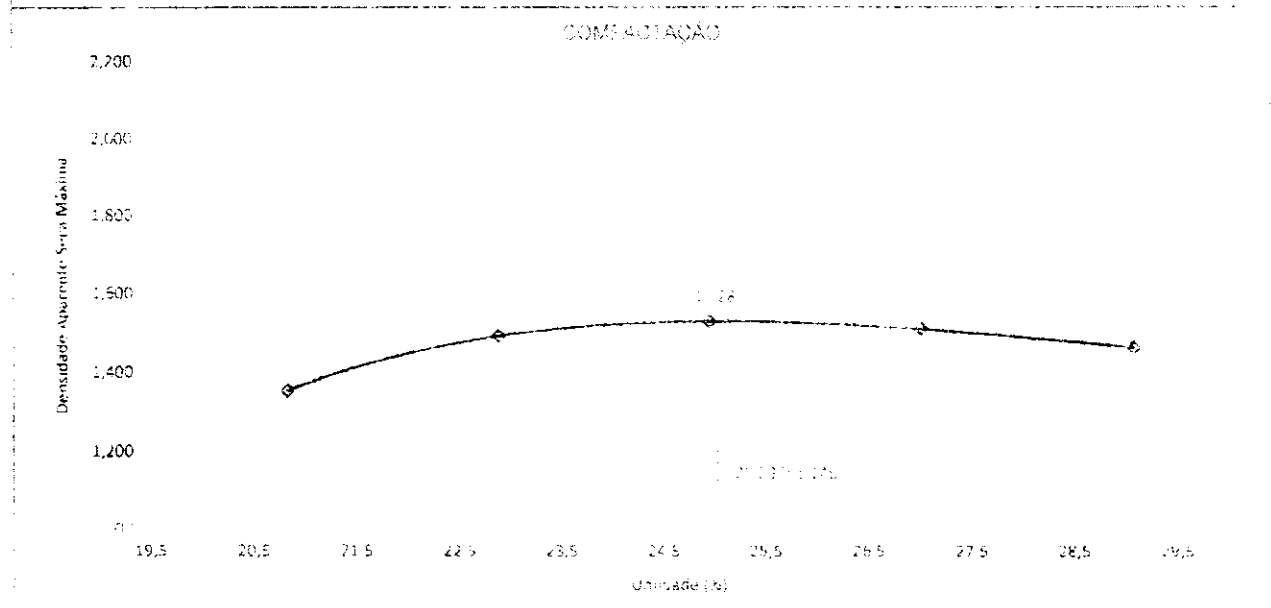
Tecno:	LOCAL COLETA	COLETA	Solo:	Registro
PERIMETRO URBANO	AVENIDA FORTALEZA	FCRO 3	SUBLEITO	00
Solo:	% Mat. Ret. #4	Profundidade (m):	Contrato:	Data:
S. ANTONIO DO LESTE				04/08/2021
Estaca:	Proctor:	Grãos:	Máquina:	Operador:
	NORMAL	12	ARG. ARENOSA	Equipe:

	UMIDADE	Umidade Higroscópica
Cápsula - N°	12	11
Peso Bruto Úmido	77,67	70,30
Peso Bruto Seco	75,72	75,91
Peso da Cápsula	12,74	1
Peso da Água	1,95	1,44
Peso do Solo Seco	62,98	69,91
Umidade (%)	3,10	2,04
Umidade (%)	3,10	3,10

COMPACTAÇÃO						
Cilindro (cm)	5"	5	48	17	34	Peso do material úmido
Água Adicionada (ml)	1630	1150	9270	1390	1510	6000,0
% Água Adicionada	17,2	19,2	21,2	23,2	25,2	Peso do material seco
Peso do Cilindro-Solo Úmido (g)	3105	3570	5000	5510	5450	5817,5
Peso do Cilindro (g)	4715	4830	4645	4876	5525	
Peso do Solo Úmido (g)	3389	3732	3955	3934	3924	
Volume do Cilindro (cm³)	2073	2037	2070	2055	2050	
Densidade Aparente (Umidade g/cm³)	1,635	1,832	1,909	1,904	1,91	
Umidade (%)	20,8	23,5	24,0	24,0	24,1	
Dens. A. Seca (g/cm³)	1,353	1,491	1,528	1,507	1,489	

Densidade seca máxima (g/cm³) = 1,528

Umidade ótima (%) = 24



**EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30**

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste
 documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-06 14:02:04:00



DNER-ME 049/94

CBR - (ISC) PENETRAÇÃO

Trecho	Sub-Trecho	Segmento	Qual.	Registre
PERIMETRO URBANO	AVENIDA FORTALEZA	FORO 1	SUB LEITO	31
Obj:	15 Mar. Ret. 44	Profundidade (m)	Condição	Data:
SAN. CAVO DO LESTE	31			24/09/2021
Estação	Proctor	Seções	Prova	Operador
	NIVADA	0	ATO PRENSA	Equip.

ENSAIOS DE EXPANSÃO DOS CORPOS DE PROVAS

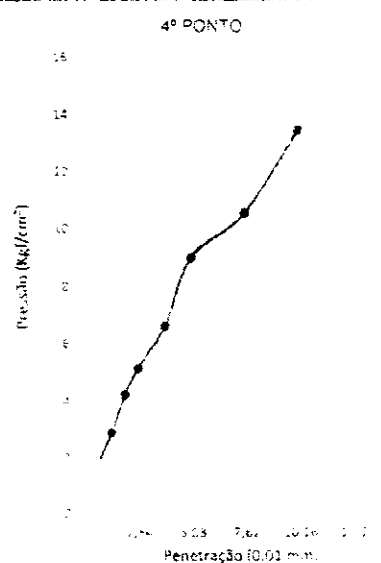
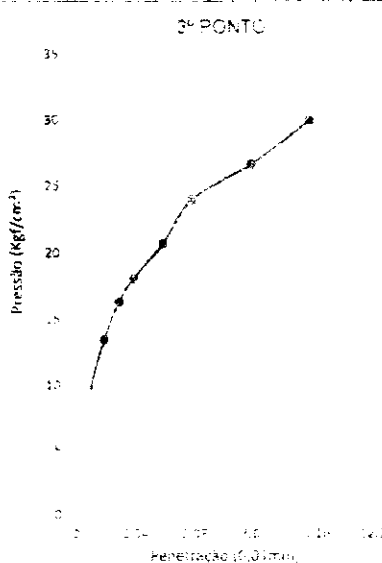
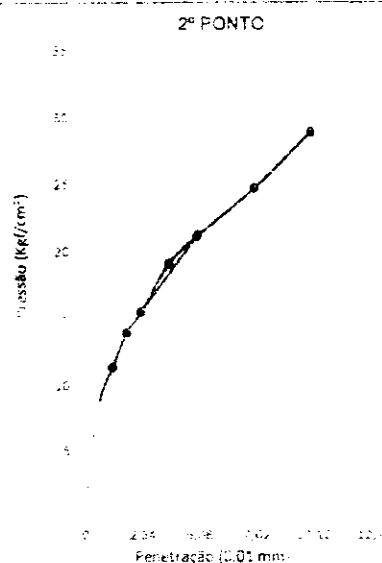
Cilindro nº	Altura Corpo de Prova	5		4b		17	
		112.40		114.60		113.40	
Data	Hora	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)
04/09/2021	11:00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00
05/09/2021		2,07	0,36	2,04	0,03	2,02	0,02
06/09/2021		2,02	0,01	2,08	0,07	2,00	0,04
07/09/2021		2,23	0,30	2,16	0,13	2,10	0,05
08/09/2021	11:00	2,27	0,30	2,13	0,13	2,10	0,05

ENSAIO DE PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVAS

tempo (min)	penetração (0,01mm)	Constante de Área				0,1000			
		Leitura (0,001mm)	pressão (kgf/cm²)	Leitura (0,001mm)	pressão (kgf/cm²)	Leitura (0,001mm)	pressão (kgf/cm²)	Leitura (0,001mm)	pressão (kgf/cm²)
0,6	0,64	32	3,3	30	3,0	30	3,0	30	3,0
1	1,27	110	11,4	100	10,4	25	2,5	25	2,5
1,6	1,91	135	13,8	152	15,3	41	4,2	41	4,2
2	2,54	150	15,6	175	17,1	50	5,2	50	5,2
3	3,81	165	16,8	200	20,6	54	5,6	54	5,6
4	5,08	205	21,0	232	23,9	67	6,9	67	6,9
6	7,82	230	24,7	252	25,9	102	10,5	102	10,5
8	10,16	280	28,8	280	28,0	130	13,4	130	13,4
10	12,70								

Carregada	Carregada	Carregada	Carregada	Carregada	Carregada
15,78	27,02	18,06	28,69	4,95	7,34
21,10	23,07	23,91	31,72	6,38	8,52

Press. Sena Max. (kgf/cm²) = 1,528 Unidade cilindr. (mm) = 25 C. C. (kg) = 35,5 Expansão (mm) = 0,10



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste documento
 Location: Cuiabá
 Date: 2022-01-08 14:02:04:00

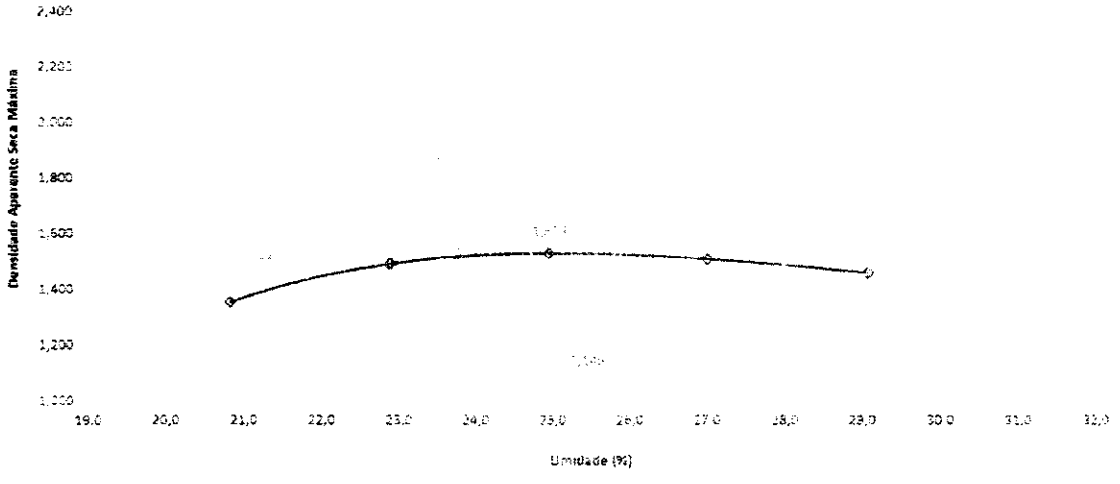


DNER-ME 049/94

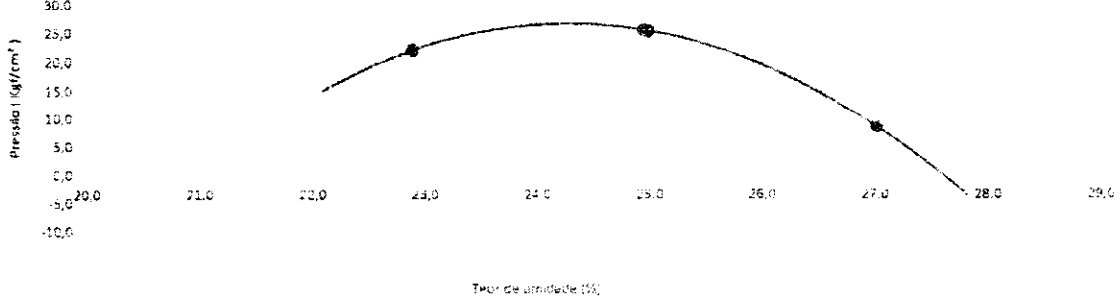
CBR - (50) PENETRAÇÃO

Tipo de Obra:	Superfície:	Secundária:	Módulo:	Revestimento:
PERMISTÃO URBANA	ASFALTO PORTULACA	PORTULACA	SUB-BASE	20
Obra:	1ª Mat. Ret. 46	Profundidade (cm):	Contrato:	Data:
S. ANTONIO DO LESTE	0,0			04.09.2021
Estado:	Frosta:	Colocar:	Materiais:	Operador:
	NORMAL	12	ARG. ARENOSA	

COMPACTAÇÃO



ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA



ENFLESCIMENTO



Teor de umidade
EDSON NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:003106631
30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:003106631.30
 Reason: Atesto a veracidade deste documento
 Location: Cuiabá
 Date: 2022-01-08 14:02:04:00

FLS Nº: 175
RUB: Q



DNER-ME 080/94

GRANULOMETRIA

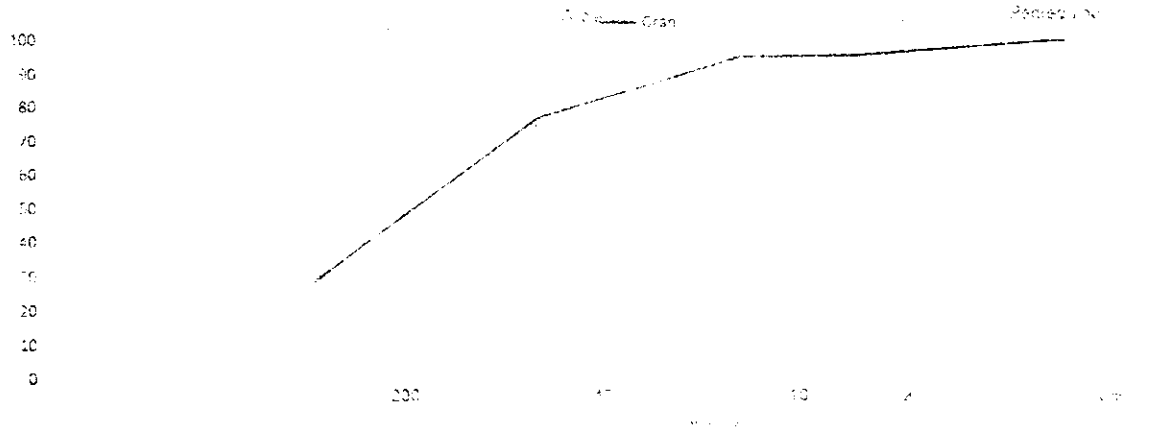
Projeto	SUB-TREIL	SUB-TREIL	Grat	
Nome	PER - LITRO URBANO	AVENIDA R. T. MUELLER	Unidade	100
Local	SANTONIO DO OESTE	Pratica	Unidade	100
		Normal	Unidade	100
			ARG. ARENOSA	100

ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO

Umidade	%	%	Amostra	Total	Parcial
Capsula - N°	12	13	Capsula - N°		
Peso Bruto Úmido	77,67	77,65	Peso Bruto Úmido		
Peso Bruto Seco	75,72	75,82	Peso Úmido	1000	100
Peso da Cápsula	12,74	17,00	Peso Retido na # Nº 10	49,5	
Peso da Água	1,95	1,95	Peso Líquido Passada # Nº 10	950,6	
Peso do Solo Seco	62,93	58,92	Peso Solo Passada # Nº 10	921,7	
Umidade	3,10	4,16	Peso da Amostra Seca	971,2	99,07
Umidade Média	3,10				

PENEIRAMENTO

Peneiras	Peso Retido Parcial	Peso que Passa Acumulado	%	Peneiras	Peso Retido	Resumo	
						Pedreg. Acima 4,8 mm	g
2	0,00	971,2	100,0	2	0,00	grossa 4,8 - 7,5 mm	0,00
1/2	0,00	971,2	100,0	1/2	0,00	Média 0,075 - 0,42 mm	0,00
1	0,00	971,2	100,0	1	0,00	Passando Nº 200	20,00
3/4	0,00	971,2	100,0	3/4	0,00	Total	20,00
1/2	0,00	971,2	100,0	1/2	0,00	Retido Nº 10 - 200	49,50
200	24,73	946,5	97,5	200	24,73	Baixa DNIT AASHO	24,73
140	3,34	967,9	99,6	140	3,34	S-1	3,34
240	0,42	970,8	99,9	240	0,42	HR-6	0,42
200	0,074	970,1	99,9	200	0,074	HR	0,074



EDSON NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:003106631
30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
Reason: Atesto a veracidade deste documento
Location: Curitiba
Date: 2022-01-06 14:02:04.00

PMSAL: _____
 FLS N°: 176
 RUB: _____



DNER-ME 082/94

LIMITES - LL/LP

Tipo:	PERIMETRO URBANO	Sub-trecho:	AVENIDA FORTALEZA	Segmento:	02/01/1	Unidade:	DVB LESTE	Realizado:	01/01/2021
Obras:	SANTONIO DO ESTE	N. Mat. Rel. #4:	AC	Profundidade (m):	12	Terminator:	ABR. AREVOSA	Data:	07/04/2021
Estrada:		Proctor:	NORMAL	Quilom:	12	Unidade:	ABR. AREVOSA	Operador:	Equipe

ENSAIOS FÍSICOS

LIMITE DE LIQUIDEZ

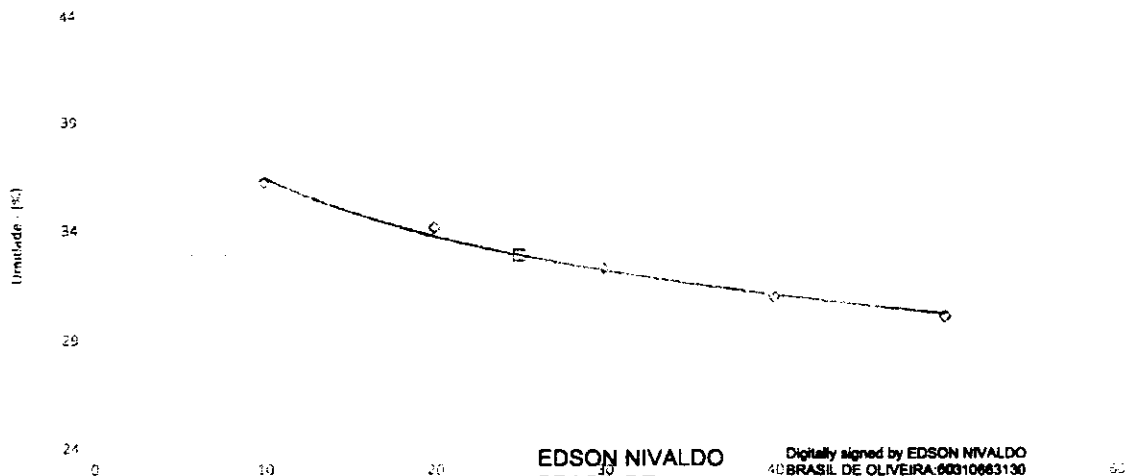
Capsula	N.º	07	10	05	02	06	Operador	Equip
Peso Bruto Úmido	g	15,32	15,74	15,41	15,38	15,25		Equip
Peso Bruto Seco	g	13,48	13,75	13,75	13,43	12,90	(Data)	
Peso da Água	g	1,82	1,99	1,66	1,95	2,35		07/04/2021
Peso da Capsula	g	7,00	7,30	6,80	7,00	6,70		
Peso do Solo Seco	g	6,48	6,45	6,95	6,43	6,20	Ch. Consol.	
Umidade	%	30,2	30,9	32,0	30,0	38,7		
Grãos	mm	50	40	75	75	10		

LIMITE DE PLASTICIDADE

LIMITE ATTERRO

Capsula	N.º	5	2	4	3	Unidade	Limite de Plasticidade (%)	Limite de Atterro (%)
Peso Bruto Úmido	g	12,41	12,96	12,75	12,32	12,52	Limite Plasticidade (%)	20,0
Peso Bruto Seco	g	11,00	11,70	11,62	11,21	11,21	Índice Plasticidade (%)	1,0
Peso da Água	g	1,11	1,26	1,13	1,11	1,31	% Passando # 4,8mm	94,0
Peso da Capsula	g	6,50	6,20	6,70	6,50	5,40	% Passando # 0,42mm	78,0
Peso do Solo Seco	g	4,90	5,50	4,90	4,71	5,81	% Passando # 0,075mm	20,0
Umidade	%	23,1	21,9	23,0	23,8	22,5	Classificação PRB	A-2-4
Valor aceito	%	23,1	22,9	23,0	23,5	22,5	Índice de Grupo	0

Limite de Liquidez



EDSON NIVALDO
 BRASILEIRO
 OLIVEIRA:003106631
 30

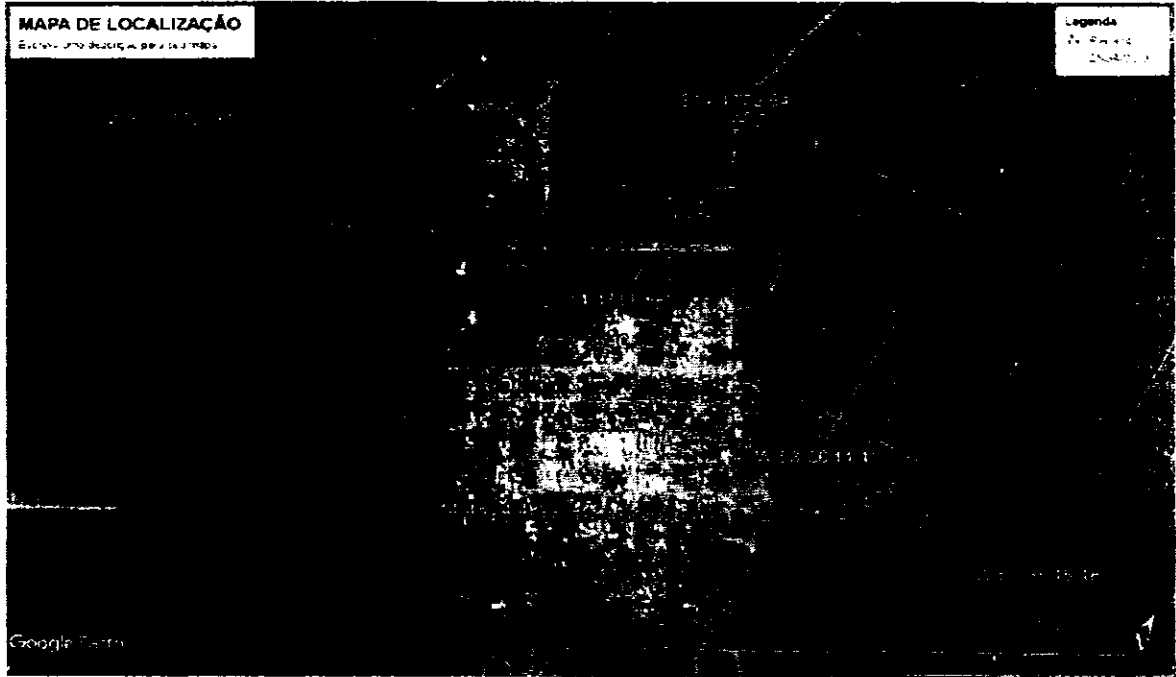
Digitally signed by EDSON NIVALDO
 DN: BRASILEIRO, OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Asseto a veracidade deste documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-06 14:02:04:00

PMSAL _____
FLS N°: 177
RUB: Q



FURO 4 RETIRADA DE MATERIAL LADO CENTRO DA PISTA COORDENADAS: 14°48'04.6" S 53°36'56.3" S
COLETA DO MATERIAL ENTRE 20CM ATÉ 100 CM LOCAL AVENIDA FORTALEZA

MUNICÍPIO SANTO ANTONIO DO LESTE MT



EDSON NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:003106631
30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
Reason: Atesto a veracidade deste
documento
Location: Cuiabá
Date: 2022-01-06 14:02:04:00

PMSAL: 178
 FLS N°: Q
 RUB: Q

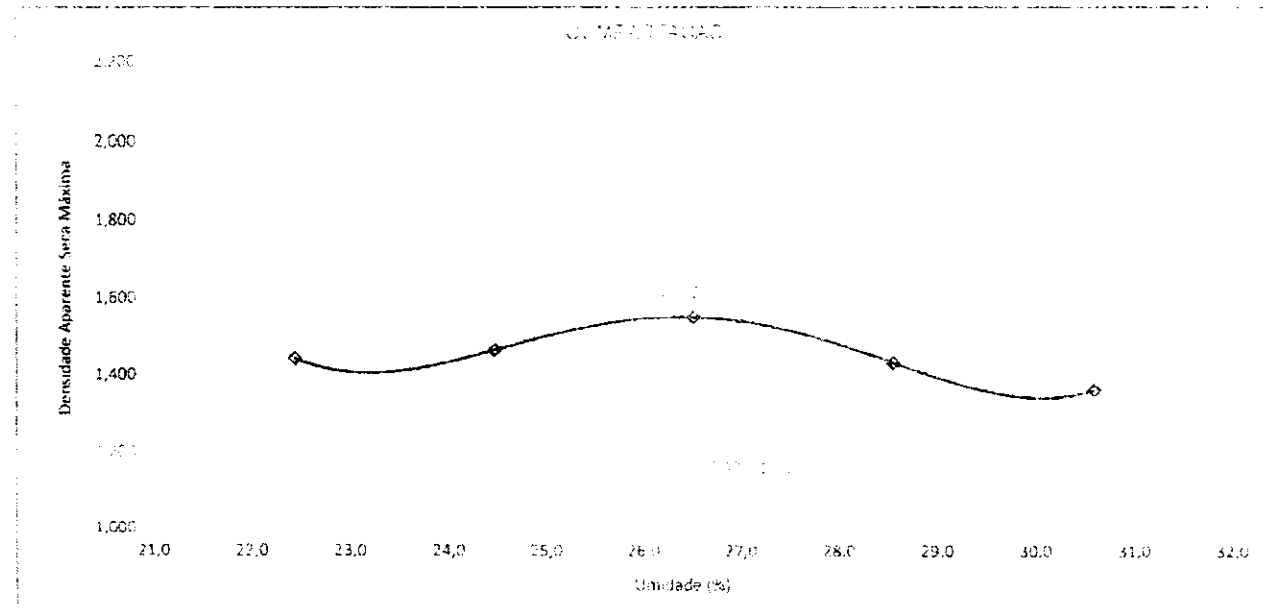


COMPACTAÇÃO DE SOLOS DNER-ME 129/94

Tipo:	LOCAL: COLETA	COLETA	Tipo:	Registro	
PERIMETRO URBANO	AVENIDA FORTALEZA	FUR. 4	SUBLEITO		04
Obra:	16.03.121.94	Profundidade (m)	0,1000	Data	
S. ANTONIO DO LESTE				04/09/2021	
Estaca:	Proctor	Golpes	Material:	Operador:	
	NORMAL	12	ARG. ARENOSA	Equipe	

	UMIDADE	Umidade Higroscópica
Capsula - N°		14 10
Peso Bruto Úmido		78,66 79,87
Peso Bruto Seco		72,41 76,73
Peso da Cápsula		16,64 20,25
Peso da Água		1,26 1,14
Peso do Solo Seco		60,47 58,61
Umidade (%)		2,07 2,00
Umidade Média		2,03
FC	0,380	

COMPACTAÇÃO						
Cilindro n°	47	19	3	41	2	Peso do material (gr)
Água Adicionada (ml)	1200	1320	1440	1560	1680	6000,0
% Água Adicionada	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	Peso do material seco
Peso do Cilindro+Solo Úmido (g)	7962	8884	8909	8507	8693	5820,4
Peso do Cilindro (g)	4328	4360	4013	4650	4035	
Peso do Solo Úmido (g)	3642	4734	4940	3857	4658	
Volume do Cilindro (cm³)	2062	2049	2082	2001	2060	
Densidade Aparente Úmida (g/cm³)	1,768	1,822	1,861	1,930	1,776	
Umidade Calc. (%)	22,4	24,5	26,6	28,6	30,6	
Dens. A. Seca (g/cm³)	1,443	1,484	1,550	1,430	1,360	
Densidade seca máxima (g/cm³) = 1,55			Umidade ótima (%) = 26,4			



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste
 documento
 Location: Cuiabá
 Date: 2022-01-06 14:01:04:00

PMSAL: _____
 FLS N°: 179
 RUB: _____



DNER-ME 049/94

CBR - (ISC, PENETRAÇÃO)

Projeto:	Substituto:	Segmento:	Localização:	Alcova:
PRIMEIRO DEPARTAMENTO	AVENIDA FERREIRA TÁBATA	2030	BRASÍLIA	10
Obra:	Mat. 02/15	2.000.000,00	10/10/2021	10
SANTOS OLIVEIRA	10			10/10/2021
Extensão:	Proctor:	Índice:	Norma:	Operador:
NORMA:			ARG. ABENDOS	Equipe:

ENSAIOS DE EXPANSÃO DOS CORPOS DE PROVA

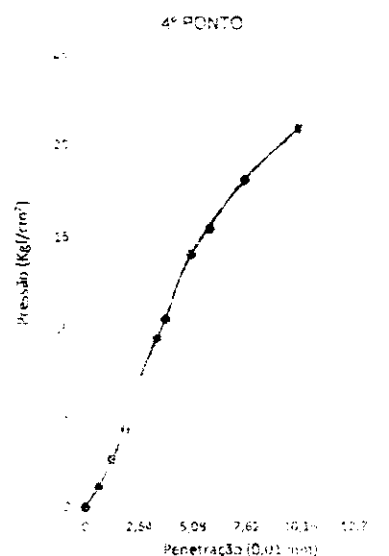
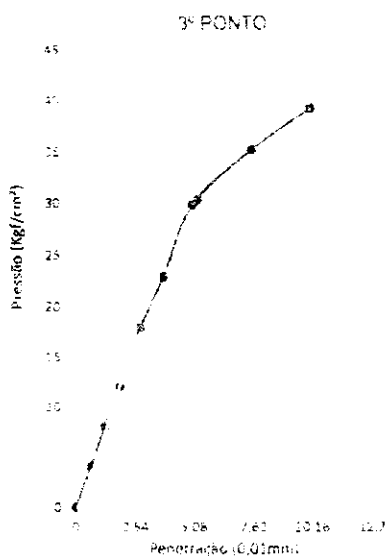
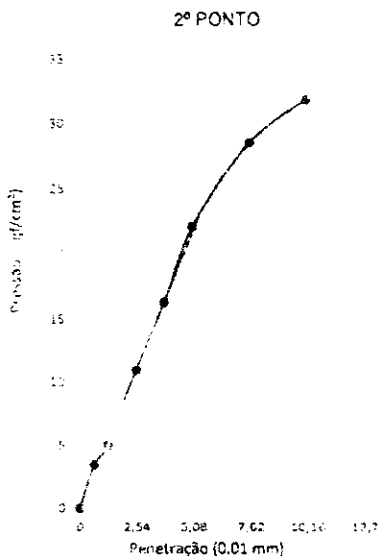
Cilindro nº	15				3				21			
	Altura		Corpo de Prova		Altura		Corpo de Prova		Altura		Corpo de Prova	
				110,20				110,80				112,80
Data	hora	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)	
04-09/2021	14:30			2,00	1,80	2,00	0,90	2,60	0,00			
05-09-2021				2,02	1,77	2,04	0,94	2,62	0,02			
06-09-2021				2,04	1,72	2,03	0,97	2,64	0,04			
09-09-2021				2,07	1,69	2,05	0,99	2,67	0,06			
12-09-2021	1:00			2,09	1,67	2,07	1,01	2,69	0,08			

ENSAIO DE PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA

Tempo	penetração (0,01mm)	Cilindro nº 15		Cilindro nº 3		Cilindro nº 21	
		Leitura (0,001mm)	pressão (kgf/cm²)	Leitura (0,001mm)	pressão (kgf/cm²)	Leitura (0,001mm)	pressão (kgf/cm²)
0,5	1,84			30	3,4	30	4,1
1	1,27			40	5,0	70	7,0
1,5	1,91			80	9,3	100	12,9
2	2,54			100	11,9	102	16,7
3	3,81			160	18,1	120	22,6
4	5,06			210	25,1	122	28,5
5	7,62			270	32,1	140	38,2
6	10,16			310	37,1	150	44,2
10	12,70						

IND. DE SUP. CALIFORNIA	Carga Corrigida	ISC (%)	Carga Corrigida	ISC (%)	Carga Corrigida	ISC (%)	Carga Corrigida	ISC (%)	Carga Corrigida	ISC (%)
ISC 1.1		12,26	11,77	11,28	26,31	9,40	11,91			
ISC 1.2		22,69	21,11	20,62	27,27	16,63	14,69			

Curv. Seca (ax): (gr/m³) = 1,68 Lim. úmido (máx): 10,44 ISC (gr/m³) = 29 Expansão (gr/m³) = 10,10



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste documento
 Location: Cuiabá
 Date: 2022-01-06 14:01:04:00

PMSAL: _____
 FLS N°: 180
 RUB: Q

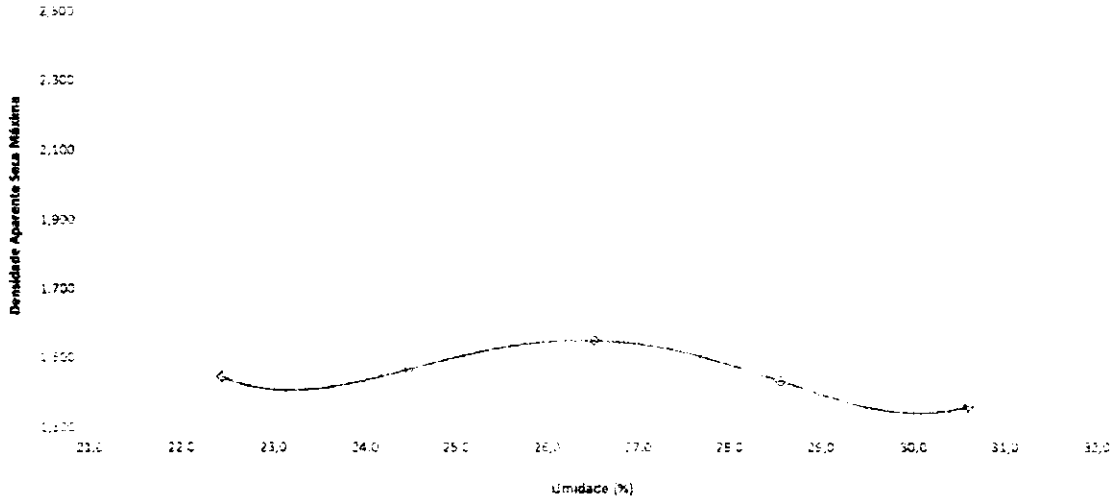


DNER-ME 049/94

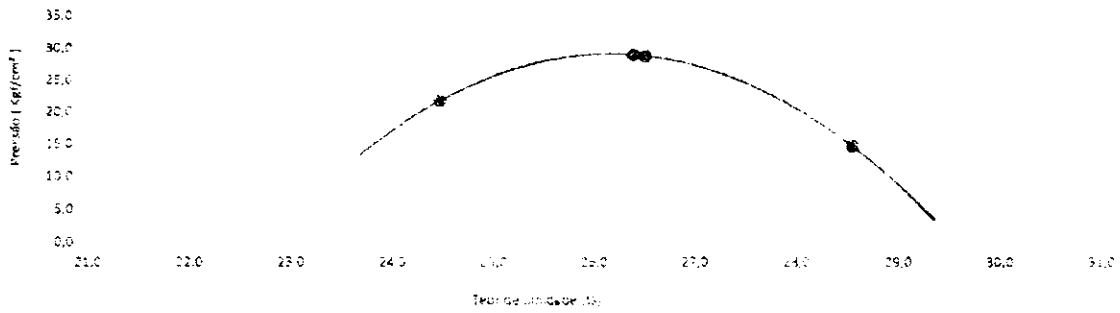
CBR (ISO) PENETRAÇÃO

Trecho:	Substrato	Região:	Projeto	Projeto	Projeto
PERIMETRO URBANO	AVENIDA FORTALEZA	PURQUIN	SUB-LEITO		
Cota:	N. Mat. Rut. #4	Profundidade (cm)	Distância		
S. ANTONIO DO LESTE	0,0				
Estado:	Fronteira	Calibragem	Material		
	NORMAL	12	AREIAS		

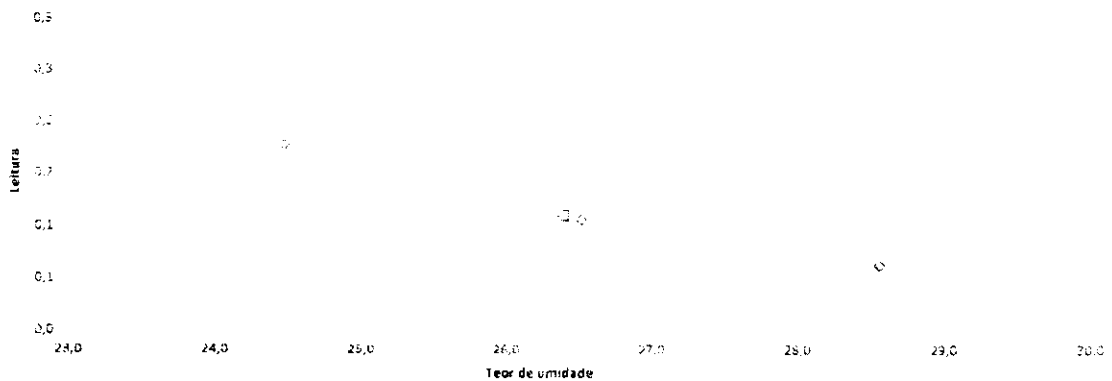
COMPACTAÇÃO



ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA



EXPANSÃO



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA;00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste
 documento
 Location: Cuiabá
 Date: 2022-01-06 14:01:04:00



DNER-ME 080/94

GRANULOMETRIA

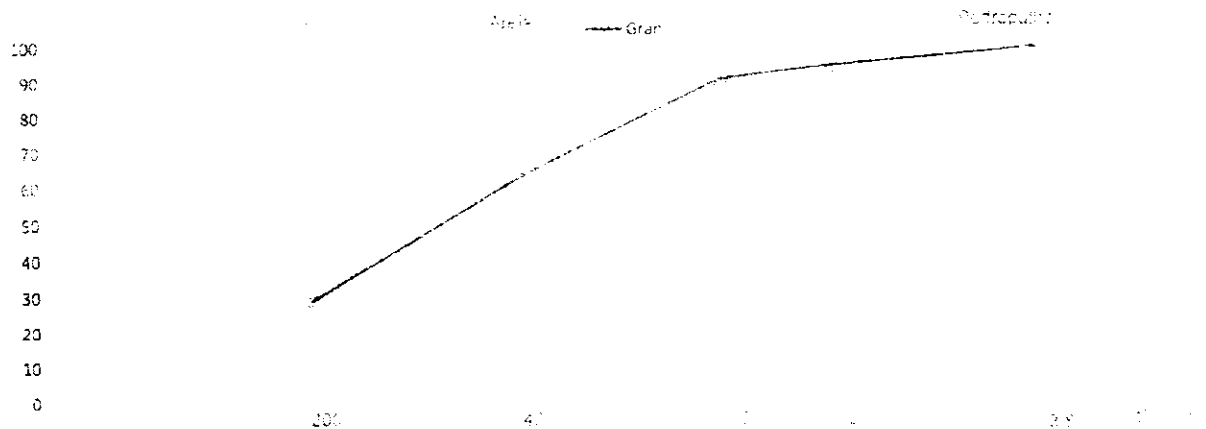
Título	Sub-Título	Segmento	Divisão	Projeto
PERIMETRO URBANO	AVENIDA FORTALEZA	URBANO	SUBURBANO	34
Cidade	N. Mat. Res. #4	Prac. (Localiz.)	Distrito	Casa
S. ANTONIO DO OESTE	30	Seção	Materia	Calos 1.17
Fluxo	Preçõ	Seçõ	Materia	Operador
	NORMAL	1	ARG. ARENOSA	Empo

ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO

Umidade	%	%	Amostra	Total	Parcial
Capsula - N°	14	10	Capsula - N°		
Peso Bruto Umido	78,66	79,37	Peso Bruto Umido		
Peso Bruto Seco	77,41	78,75	Peso Umido	1000	100
Peso da Capsula	16,94	20,25	Peso Retido na # N° 10	90,5	
Peso da Agua	1,25	1,11	Peso Umido Passado # N° 10	909,4	
Peso do Solo Seco	60,47	55,51	Peso Seco Passado # N° 10	801,2	
Umidade	2,07	2,00	Peso da amostra Seca	981,9	98,00
Umidade Média	2,03				

PENEIRAMENTO

Peneiras	Fol	mm	Peso		%	Partidas	Resumo	
			Retido	que Passa			Acumulado	Am. Total
2	50,8	0,00	981,9	100,0	2	Acinia grossa 4,8 - 2,0 mm	4,0	
4	38,1	0,00	981,9	100,0	4	Media 2,0 - 0,42 mm	20,0	
8	25,4	0,00	981,9	100,0	8	Fin. N° 40	20,0	
16	15,0	0,00	981,9	100,0	16	Retido N° 100	1,0	
30	9,5	0,00	981,9	100,0	30	Total	21,0	
60	4,8	14,5	967,4	98,5	60	Retido N° 200	92,0	
100	2,0	36,74	930,4	94,8	100	Fin. Con. AASHO	20,4	
200	0,42	39,14	891,2	90,8	200	S.F.	9,06	
400	0,10	29,01	69,0	7,0	400	S.R.	4,80	
800	0,074	20,01	20,0	2,0	800	I.G.	2,00	
							0,02	
							0,075	



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Estou a veracidade deste documento
 Location: Cuiabá
 Date: 2022-01-06 14:01:04:00

PMSAL: _____
 FLS N°: 182
 RUB: CC



LIMITES - LL/LP

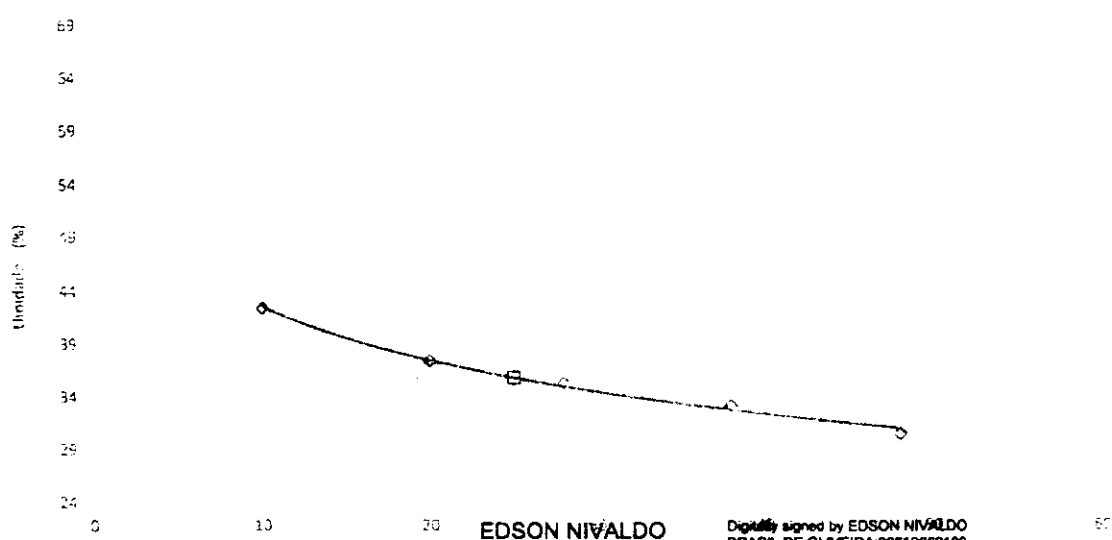
Trecho:	Solo-trecho	Segmento	Coliza	Registro
PERIMETRO URBANO	AVENIDA FORTALEZA	ADJUNTO	03/1/2021	01
Obra:	% Mat. Ret. #	Profundidade (m)	Contato	Data
SANTONIO DO LESTE	200			03/05/2021
Estaca:	Proctor	Colpas	Material	Operador
	NORMAL	2	ARG. ARENOSA	Equipe

ENSAIOS FISICOS

LIMITE DE LIQUIDEZ								
Cápsula	N.º	01	02	03	04	05	Operador:	Equipe
Peso Bruto Úmido	g	14,95	15,12	15,22	14,93	14,80	Data:	08/09/2021
Peso Bruto Seco	g	12,98	12,90	12,66	12,67	12,53	Operador:	Equipe
peso de Água	g	1,97	2,22	2,56	2,26	2,27	Data:	08/09/2021
Peso da Cápsula	g	8,50	8,30	8,10	8,10	8,51	Operador:	Equipe
Peso do Solo Seco	g	8,48	8,74	7,00	8,91	8,50	Data:	08/09/2021
Umidade	%	30,4	27	36,0	25	30,4	Operador:	Equipe
Gotões	N.º	46	33	26	30	30	Data:	08/09/2021

LIMITE DE PLASTICIDADE						LIMITE ATTERBERG		
Cápsula	N.º	10	9	7	8	5	Limite Líquido (%)	36,6
Peso Bruto Úmido	g	13,00	13,50	14,10	13,20	13,10	Limite Plástico (%)	25,5
Peso Bruto Seco	g	11,81	12,46	12,62	11,89	11,98	Índice Plasticidade (%)	9,3
Peso da Água	g	1,19	1,04	1,48	1,21	1,12	% Passado # 4,75mm	93,8
Peso da Cápsula	g	7,30	8,60	7,00	7,80	8,40	% Passado # 2,0mm	80,9
Peso do Solo Seco	g	4,51	0,35	6,62	4,09	5,59	% Passado # 0,075mm	21,3
Umidade	%	26,4	26,9	26,1	27,8	26,4	Diâmetro do USB	4,75
Valor assite	%	26,4	26,0	25,0	27,3	26,4	nome do Grupo	4

Limite de Plasticidade



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Asseto a veracidade deste
 documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-06 14:01:04:00

PMSAL: _____
 FLS N°: 184
 RUB: 60

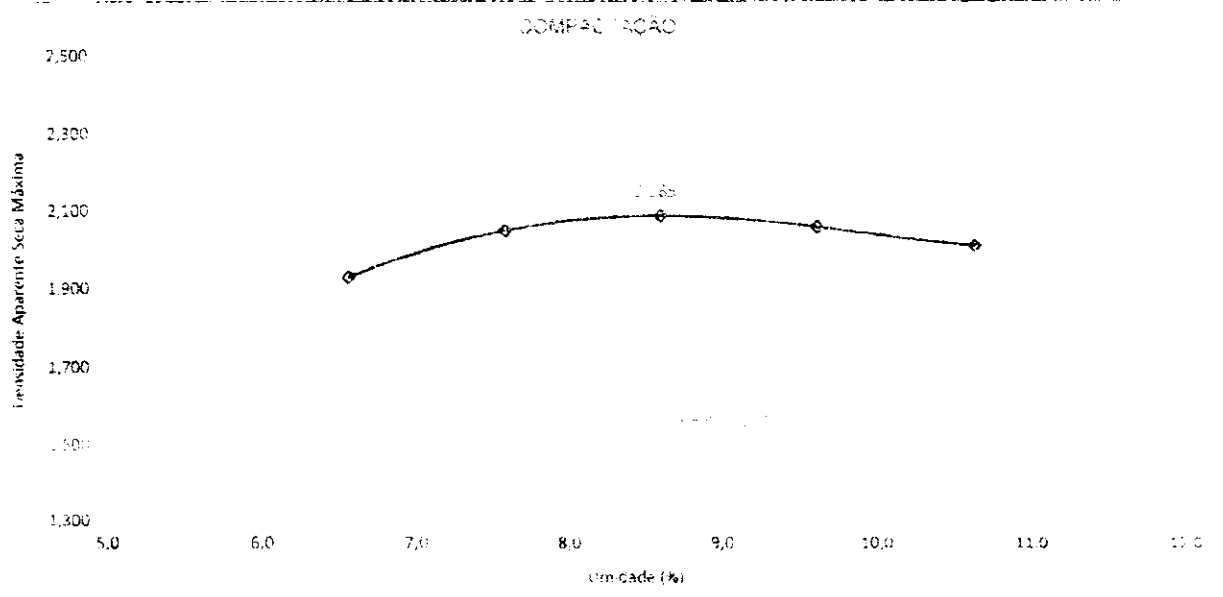


COMPACTAÇÃO DE SOLOS DNER-ME 129/94

Tipo de	LOCOMOTIVA	COLITA	ESCALA	Registro	
PERIMETRO URBANO	JAZIDA	JAZIDA FURTO	SUBLEITO		01
Obras:	* Mat. 2/1/94	Profundidade (cm)	Controlar	Data:	06/09/2021
S. ANTONIO DO LESTE	59.8			Operação:	
Estado:	Proctor	Colpet	Material:		
	INTERMEDIARIO	25	CASCALHO LATERITA	Equipe	

	UMIDADE	
	Umidade	Umidade Higroscópica
Cápsula - N°	11	10
Peso Bruto Úmido	89,37	86,93
Peso Bruto Seco	87,95	87,75
Peso da Cápsula	12,94	17
Peso da Água	1,42	1,17
Peso no Solo Seco	75,01	70,75
Umidade (%)	1,89	1,66
Umidade Média	1,77	
FC	0,983	

COMPACTAÇÃO						
Cilindro - N°	11	51	9	54	8	Peso do material úmido
Água Adicionada (ml)	330	400	470	540	610	7000,0
% Água Adicionada	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	Peso do material seco
Peso do Cilindro - Solo Úmido (g)	9050	9235	9405	9130	9500	6878,0
Peso do Cilindro (g)	4845	4716	4552	4370	4938	
Peso do Solo Úmido (g)	4214	4569	4853	4760	4562	
Volume do Cilindro (cm³)	2051	2073	2050	2111	2054	
Densidade Aparente Úmida (g/cm³)	2,055	2,204	2,365	2,255	2,221	
Umid. Calc (%)	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	
Dens. A. Seca (g/cm³)	1,926	2,049	2,085	2,057	2,007	
Umidade seca máxima (g/cm³) = 2,085			Umidade ótima (%) = 8,6			



**EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30**

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Estou a veracidade deste
 documento
 Location: Cuiabá
 Date: 2022-01-06 14:00:04:00



DNER-ME 0-49/94

CBR - (ISC) PENETRAÇÃO

Nome: PERIMETRO URBANO	Sub-trilha: JAZIDA	Regimento: JAZIDA FUROS	Ponto: SUB LEITO	Registro: 01
Obra: SANEAMENTO URBANO	% Mat. Ret. #4: 55.8	Profundidade (cm):	Contrator:	Data: 06/09/2021
Classe: INTERMEDIARIO	Proctor:	Corpes: 25	Volume:	Operador:
			CASCAHO LATÉRITA	Equip:

ENSAIOS DE EXPANSÃO DE CORPOS DE PROVAS

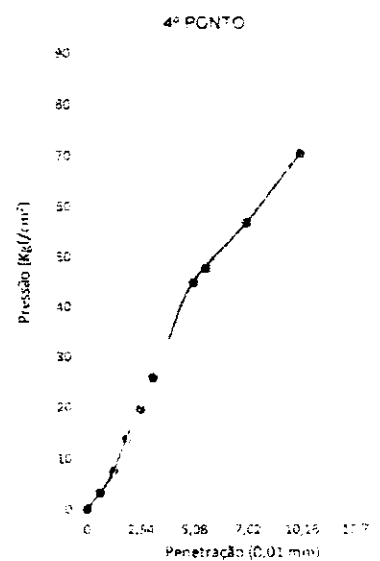
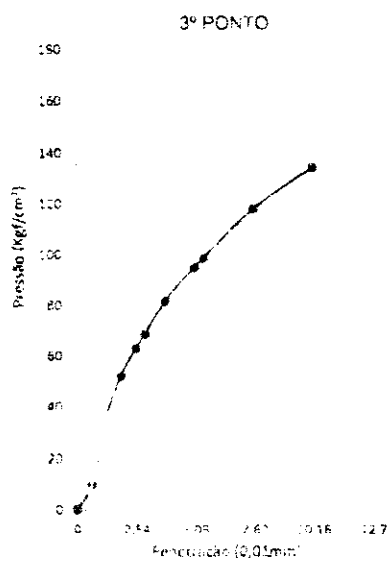
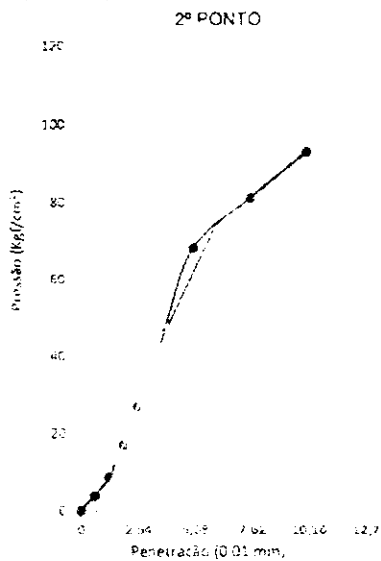
Cilindro nº	S4		S1		R		
	114,80		114,10		113,00		
Altura Corpo de Prova							
Data	Hora	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)	Leitura (0,01mm)	Expansão (%)
05/09/2021	08:00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00
07/09/2021		2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00
08/09/2021		2,03	0,03	2,02	0,02	2,01	0,01
08/09/2021		2,07	0,06	2,05	0,04	2,02	0,02
10/09/2021	08:00	2,07	0,06	2,05	0,04	2,02	0,02

ENSAIO DE PENETRAÇÃO DE CORPOS DE PROVAS

tempo (min)	penetração (0,01mm)	Constante do Ane 0,1602							
		Leitura (0,001mm)	pressão (kgf/cm²)	Leitura (0,001mm)	pressão (kgf/cm²)	Leitura (0,001mm)	pressão (kgf/cm²)	Leitura (0,001mm)	pressão (kgf/cm²)
0,5	0,03			38	1,8	55	2,7	31	3,3
1	0,27			85	6,8	254	26,5	74	7,6
1,5	1,97			165	16	535	53,1	136	13,9
2	2,54			260	26,6	810	83,0	190	19,6
3	3,27			465	47,3	730	31,5	215	32,6
4	5,08			660	66,1	922	95,2	435	44,9
5	7,52			785	81,0	1145	118,2	550	56,6
6	10,15			900	91,0	1330	134,2	652	70,4
7,5	12,70								

ÍNDICE DE PENETRAÇÃO	Carga Corrigida	ISC (%)	Carga Corrigida	ISC (%)	Carga Corrigida	ISC (%)	Carga Corrigida	ISC (%)	Carga Corrigida	ISC (%)
ISO 0,01			40,87	58,13	65,66	97,70	26,80	36,73		
ISO 0,01			72,54	90,82	98,70	94,64	47,04	45,28		

Dens. Seca Máx. (g/cm³) = 2,085	Umidade ótima (%) = 8,8	I.S.C. (%) = 97,8	Expansão (mm) = 0,06
---------------------------------	-------------------------	-------------------	----------------------



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Estou a veracidade deste documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-08 14:00:04-00

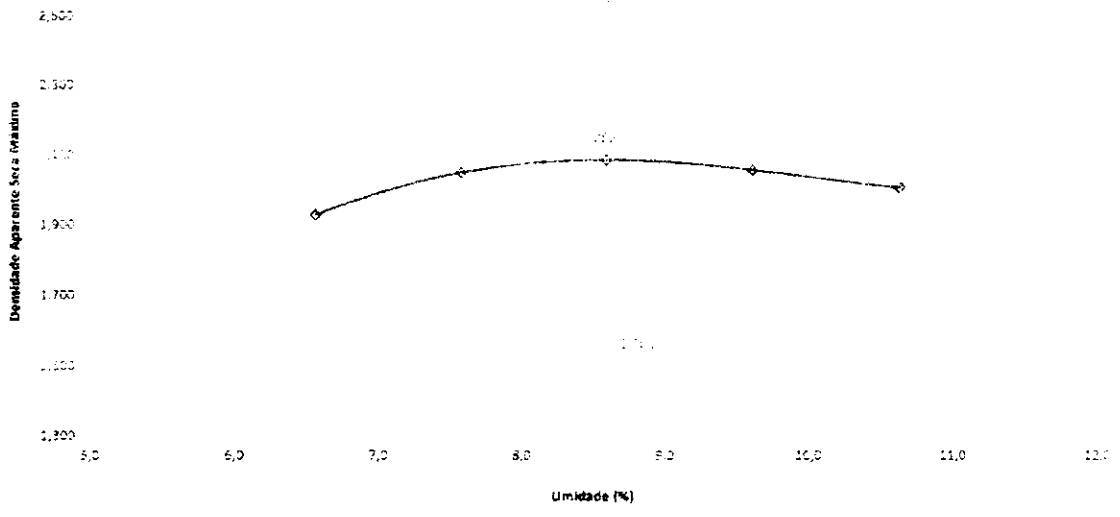


DNER-ME 049/94

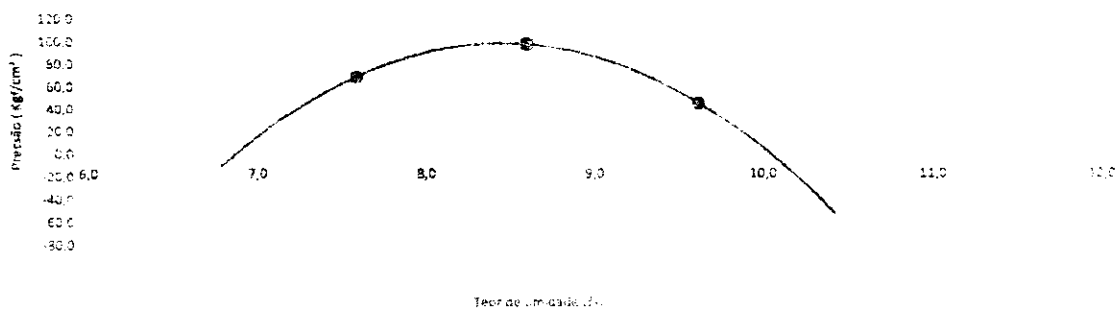
CBR - (ISC) PENETRAÇÃO

Trecho	Sub-Trecho	Regimento	Cidade	Região
BRASILEIA - CUIABÁ	04/00A	24207 - 101	SUB-101	
Obrá	Material: Sol nº 4	Profundidade: 0,15 m	Unidade	Data
BRASILEIA - CUIABÁ	49,8			04/09/2022
Estrada	Proctor	Goleia	Matiana	Operador
	INTERMEDIÁRIO	01	CAVALARIA	

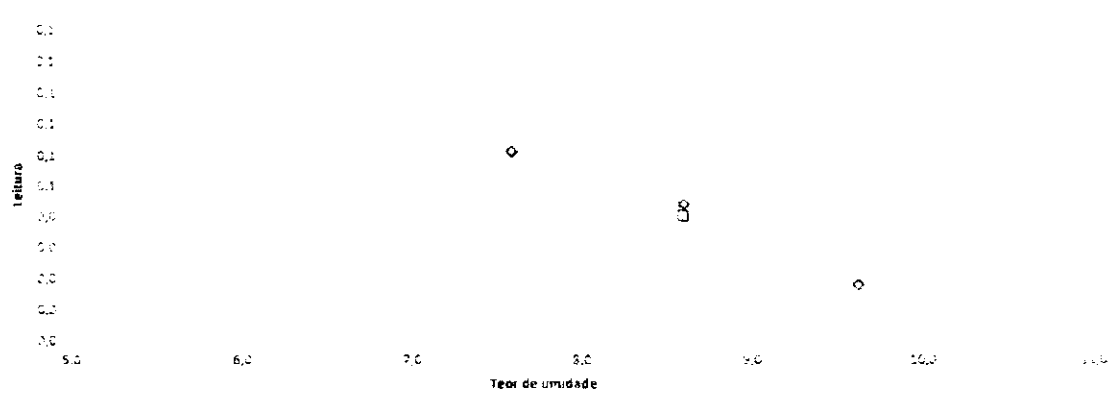
COMPACTAÇÃO



ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA



EXPANSÃO



EDSON NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste documento
 Location: Cuiabá
 Date: 2022-01-06 14:00:04:00



GRANULOMETRIA

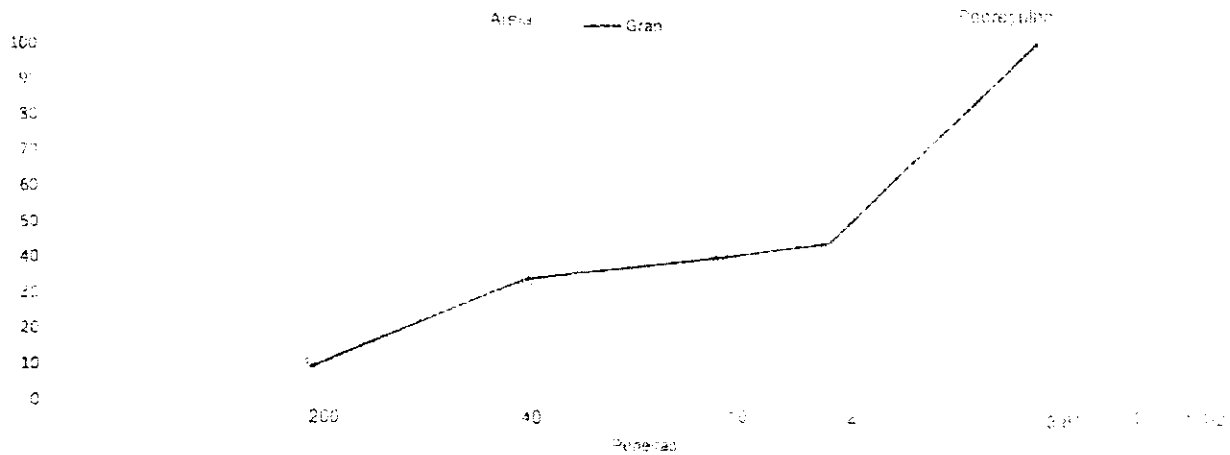
Projeto	PERIMETRO URBANO	Sub-Trecho:	JAZIDA	Segmento:	JAZIDA FURO 1	Colato:	SUB LEITO	Empreiteira	DA
Obras	S. ANTONIO DO LESTE	% Mat. Ret. #4	59,6	Profundidade (m)		Contrator		Data:	06/05/2021
Equip.		Proctor		Golpes:		Material	CASDALHO LATERITA	Obras	
			INTERMEDIARIO					Equip.	

ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO

Umidade	%	%	Amostra	Total	Parcial
Capsula - N°	11	13	Capsula - N°		
Peso Bruto Umido	89,37	88,93	Peso Bruto Umido		
Peso Bruto Seco	87,95	87,76	Peso Umido	2000	200
Peso da Cápsula	12,94	17,00	Peso Retido na # Nº 10	1204,8	
Peso da Água	1,42	1,17	Peso Umido Pass. na # Nº 10	795,2	
Peso do Solo Seco	75,01	70,76	Peso Seco Pass. na # Nº 10	781,3	
Umidade	1,89	1,65	Peso da amostra Seca	1986,1	195,52
Umidade Média	1,77				

PENEIRAMENTO

Amostra Total	Peneiras		Peso Retido	Peso que Passa	% que Passa	Peneiras	Resumo	
	Pel	mm	Parcial	Acumulado	Am. Total		Pel	Pedreg. Acima 4,8 mm
Amostra Total	2	50,8	0,00	1986,1	100,0	2	grossa 4,8 - 2,0 mm	4,0
	1 1/2	38,1	0,00	1986,1	100,0	1 1/2	Media 2,0 - 0,42 mm	0,0
	1	25,4	0,00	1986,1	100,0	1	fina Nº 40 - 200	0,0
	3/4	19,1	0,00	1986,1	100,0	3/4	Passando Nº 200	0,0
	1/2	12,7	0,00	1986,1	100,0	1/2	Total	100,0
	3/8	9,5	947,84	1038,3	52,3	3/8	Retido Nº 10 - 200	11,3
	004	4,8	177,55	860,8	43,3	004	Faixa DNIT AASHO	25,4
	010	2,0	79,45	781,3	39,3	010	S/F	9,50
	040	0,42	28,67	167,3	8,5	040	HRB.	4,80
	200	0,075	123,38	44,5	2,3	200	IG.	2,00
								0,42
								0,075



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Atesto a veracidade deste documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-06 14:00:00

PMSAL: _____
 FLS N°: 188
 RUB: _____



DNER-ME 082/94

LIMITES - LL/LP

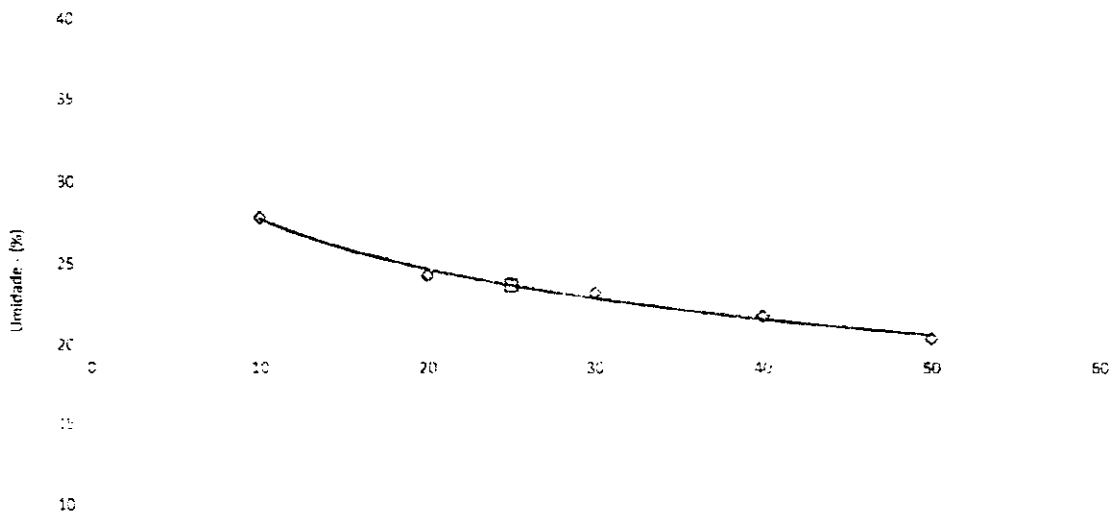
Trecho:	Sub-trecho:	Segmento:	Coleta:	Registro:
PERIMETRO URBANO	JAZIDA	JAZIDA FURO	SUB LÍMITE	01
Obra:	% Mat. Ret. #4	Profundidade(m)	Contrato	Data:
SANTONIO DO LESTE	58,8			10/09/2021
Estaca:	Proctor:	Golpes:	Materia:	Operador:
	0	25	CASCALHO LÍMITE A	Equipe

ENSAIOS FÍSICOS

LÍMITE DE LIQUIDEZ							
Cápsula	N.º	01	04	02	12	08	Operador:
Peso Bruto Úmido	g	26,28	27,08	27,10	24,78	29,00	Equipe
Peso Bruto Seco	g	23,93	24,52	24,50	22,40	26,19	Data:
Peso da Água	g	2,35	2,56	2,60	2,38	2,81	10/09/2021
Peso da Cápsula	g	12,40	12,80	13,30	13,60	13,20	Calculista
Peso do Solo Seco	g	11,53	11,72	11,20	9,80	12,99	
Umidade	%	20,4	21,8	23,2	24,3	21,8	
Golpes	N.º	50	40	30	20	10	

LÍMITE DE PLASTICIDADE						LÍMITE ATTERBERG	
Cápsula	N.º	10	16	14	15	10	Límite Liquidez (%)
Peso Bruto Úmido	g	17,95	17,67	10,14	10,08	10,71	Límite Plast. Líquido (%)
Peso Bruto Seco	g	17,20	10,85	9,65	10,50	10,18	Índice Plasticidade (IP)
Peso da Água	g	0,75	0,76	0,49	0,53	0,53	% Passando # 4,75mm
Peso da Cápsula	g	12,90	6,50	7,00	7,60	7,10	% Passando # 2,0mm
Peso do Solo Seco	g	4,30	4,35	2,65	2,95	3,08	% Passando # 0,425mm
Umidade	%	17,4	17,5	19,5	19,0	17,2	Classificação HRB
Valor acerto	%	17,4	17,5	18,5	18,0	17,2	Índice de Grupo

Límite de Liquidez



EDSON NIVALDO
 BRASIL DE
 OLIVEIRA:003106631
 30

Digitally signed by EDSON NIVALDO
 BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
 Reason: Estou a veracidade deste documento
 Location: Curitiba
 Date: 2022-01-06 14:00:04:00



SANTO ANTONIO DO LESTE (MATO GROSSO)															
ESTUDO: SUB LEITO															
RESUMO ENSAIOS															
RG. Nº	GRANULOMETRIA						ENSAIOS								
							COMPACTAÇÃO			INDICES FISICOS				ISC	
	1'	3/8'	4	10	40	200	MAT. RET. # Nº 4	D. Máx.	U. Øt.	LL	IP	HRB	IG	ISC	EXP
FURO 1	100,0	99,4	96,1	93,7	65,6	27,3		1.517	24,40	36,2%	9,2%	A-2-4	0%	36,50	0,13
FURO 2	100,0	98,9	91,1	89,3	80,2	29,3		1.554	27,20	36,8%	10,7%	A-2-6	0%	31,80	0,08
FURO 3	100,0	97,8	95,3	94,9	76,6	28,2		1.528	25,00	32,8%	9,8%	A-2-4	0%	25,50	0,13
FURO 4	100,0	98,5	94,8	90,8	63,9	28,5		1.160	26,40	35,8%	9,3%	A-2-4	0%	29,00	0,11
JAZIDA	100,0	52,3	43,3	39,3	33,6	8,9	59,8	2.085	8,60	23,7%	6,0%	A-1b	0%	97,80	0,04

EDSON NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:003106631
30

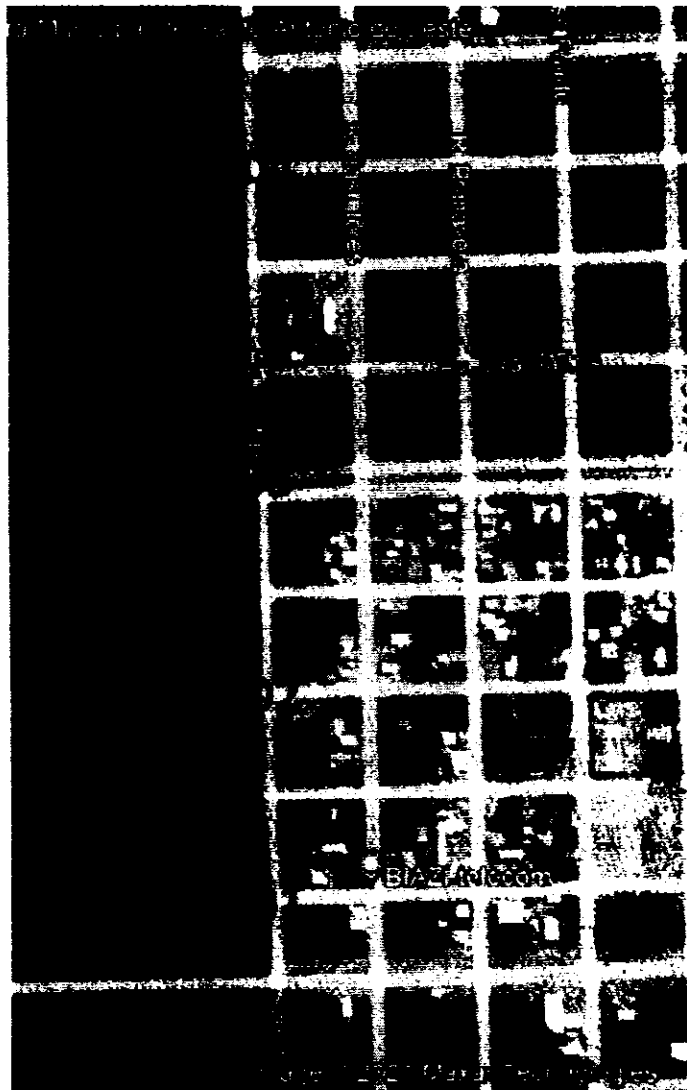
Digitally signed by EDSON NIVALDO
BRASIL DE OLIVEIRA:00310663130
Reason: Atesto a veracidade deste documento
Location: Curitiba
Date: 2022-01-06 13:59:04.00

PMSAL: _____
FLS N°: _____
RUB: _____
(Handwritten signature)

CROQUI DOS FUROS

PMSAL: _____
FLS Nº: 190
RUB: Q

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DE ESTUDO DE SUB LEITO		
FUROS	LATITUDE	LONGITUDE
F01	14º 48'' 24.6' S	53º 36'' 44.8' S
F02	14º 48'' 18.6' S	53º 36'' 48.1' S
F03	14º 48'' 13.2' S	53º 36'' 51.5' S
F04	14º 48'' 04.6' S	53º 36'' 56.3' S



EDSON NIVALDO
BRASIL DE OLIVEIRA
EIRELI:177435330001
66

Digitally signed by EDSON NIVALDO
BRASIL DE OLIVEIRA
EIRELI:17743533000166
Reason: I am the author of this
document
Location:
Date: 2022-01-08 13:58-04:00

EDSON NIVALDO BRASIL DE OLIVEIRA

ENG. CIVIL



PMASAL: 101
FLS Nº: 101
RUB: 101

Associação Mato-grossense dos Municípios

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

ANEXO

Composições de Custo Sicro Desonerada

PLANO DE CUSTO PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO														
ESTADO: MATO GROSSO														
Mês: Jul/21														
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO														
5213460 Pintura De Faixa Com Tintas Acrílicas - Espessura De 0,4 Mm														
Equipamentos														
Quant.	Unidade	UFR-seção	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			Custo Horário	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Operativa	Improdutiva	Produtiva						
1,00	h	0,00	510,258	114,119	318,279	318,279	179,398	318,279	318,279	318,279				
Custo Horário de Equipamentos >>>														
R\$339,279														
Mão de Obra														
Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Horário	Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Horário	Custo Unitário	Custo Unitário Total				
1,000	h	18,329	18,329	18,329	16,5185	16,5185	16,5185	15,3806	15,3806	15,3806				
4,000	h	16,9749	67,8996	67,8996	61,5274	61,5274	61,5274	61,5274	61,5274	61,5274				
Custo Horário de Mão de Obra >>>														
R\$284,228														
SEM DESONERAÇÃO														
R\$322,943														
Custo Unitário de Escupção >>>														
R\$322,943														
Material														
Quant.	Unid	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário Total	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário Total	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário Total				
0,0000	kg	7,5225	0,0018	0,0018	7,5225	7,5225	0,0018	7,5225	7,5225	0,0018				
0,5000	kg	7,5225	2,6329	2,6329	7,5225	7,5225	2,6329	7,5225	7,5225	2,6329				
0,0000	l	9,4533	0,1891	0,1891	9,4533	9,4533	0,1891	9,4533	9,4533	0,1891				
0,0097	l	18,0100	0,175	0,175	18,0100	18,0100	0,175	18,0100	18,0100	0,175				
0,4000	l	42,6219	17,0488	17,0488	42,6219	42,6219	17,0488	42,6219	42,6219	17,0488				
Custo Total de Material >>>														
R\$250,480														
SEM DESONERAÇÃO														
R\$322,943														
ATIVIDADES AUXILIARES**														
Quant.	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário Total	Quant.	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário Total	Quant.	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>>														
R\$40,0000														
SEM DESONERAÇÃO														
R\$40,0000														
TEMPO FIXO*														
Código	Quant.	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário Total	Código	Quant.	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário Total	Código	Quant.	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2037	5915474	0,0001	21,3600	0,0021	5915474	0,0001	T	21,3600	0,0021	5915474	0,0001	T	21,3600	0,0021
M2038	5915474	0,00015	21,3600	0,0032	5915474	0,00015	T	21,3600	0,0032	5915474	0,00015	T	21,3600	0,0032
M2034	5915474	0,00002	21,3600	0,0005	5915474	0,00002	T	21,3600	0,0005	5915474	0,00002	T	21,3600	0,0005
M2044	5915474	0,00005	21,3600	0,0011	5915474	0,00005	T	21,3600	0,0011	5915474	0,00005	T	21,3600	0,0011
M2027	5915474	0,00062	21,3600	0,0134	5915474	0,00062	T	21,3600	0,0134	5915474	0,00062	T	21,3600	0,0134
Custo total de atividades auxiliares >>>														
R\$40,0243														
MOMENTO DE TRANSPORTE														
Quant.	Unid	LI	RP	P	Quant.	Unid	LI	RP	P	Quant.	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>>														
R\$322,98														
SEM DESONERAÇÃO														
R\$322,98														

MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:0326463
 9173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.01.17 15:24:52 -04'00'

** ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5915474
 Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" constantes no SICRO

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO: MATO GROSSO			MÊS: JUN/21		
5213004 Pintura De Betas E Zebraões Com Tinta Acrílica - Espessura De 0,4 Mm					Prod. Equip.: 20,180 un					
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operação	Improdutivo	Operacional	Improdutivo	Custo	Operacional	Improdutivo	Custo
E9644	Caminhão Demarcador De Faixas Com Sistema De Pintura A Frio - 28 Kw/113 Kw	1,00	1,00	0,00	310,2258	134,4179	310,2258	313,1717	129,3580	313,1717
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$310,2258			R\$313,1717		R\$313,1717
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
P9853	Pré-Marcador	1,000	h	18,3239	18,3239	16,5185	16,5185			
P9824	Servente	4,000	h	16,9749	67,8996	15,3806	61,5274			
Custo Horário de Mão de Obra >>				R\$66,2238		R\$278,0409				
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$13,6011		R\$12,5456			
C	Material	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Preço Unitário	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário			
M2037	Microesferas De Vidro Refletiva Tipo I-B	0,08000	Kg	7,5225	0,6018	7,5225	0,6018			
M2038	Microesferas De Vidro Refletiva Tipo II-A	0,35000	Kg	7,5225	2,6329	7,5225	2,6329			
M2034	Solvente Para Tinta À Base De Resina Acrílica	0,02000	L	9,4533	0,1891	9,4533	0,1891			
M2044	Tinta Para Pré-Marcção	0,00097	L	18,0100	0,0175	18,0100	0,0175			
M2027	Tinta Refletiva Acrílica	0,40000	L	42,6219	17,0488	42,6219	17,0488			
Custo Total de Material >>					R\$20,4906		R\$20,4906			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Unid	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.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	T	26,0300	0,0021	25,0130	0,0020		
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	T	26,0300	0,0091	25,0130	0,0088		
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	T	26,0300	0,0005	25,0130	0,0005		
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	T	26,0300	0,0143	25,0130	0,0138		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0280		R\$0,0280			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid	DMT			Custo Unitário			
				LM	RP	P				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	itm	5914449	5914464	5914479				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	itm	5914449	5914464	5914479				
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	itm	5914449	5914464	5914479				
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária Caminhão carroceria 15 t	0,00055	itm	5914449	5914464	5914479				
CUSTO UNITÁRIO BRUTO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$33,82		R\$33,48			

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Simético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Simético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICR03

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:03264639
173

Assinado de forma digital por
MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:25:12
-04'00'

PMSPAL
FLS. N.º 193
RUB. 193

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
5213444 Placa De Regulamentação Em Aço, R1 Lado 0,248 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + SI - Fornecimento E Implantação		Prod. Equipe:		3,000 un						
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,8111
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$64,2475			R\$61,8109
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,000	h	23,5930		23,5930	21,2295		21,2295	
P9824	Servente	2,000	h	16,9749		33,9498	15,3806		30,7612	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$37,5428			R\$31,9907
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$40,9968			R\$37,9339			
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	
5213414	Placa Em Aço Nº 16 Galvanizado Com Película Retrorrefletiva Tipo I + SI - Confeção	0,36	M2	501,5600		180,5616	498,1884		179,3478	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$180,5616			R\$179,3478
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				
5213414	Confeção de placa em aço nº16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+SI - Caminhão Carroceria St	0,00394	tun	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$221,16			R\$217,28			

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5213414 EM ANEXO

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

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 39173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.01.17 15:25:21 -04'00'

PMSAL
 FLS N°
 RUA:


PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
5213855 Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,248 M - Fornecimento E Implantação				Prod. Equipa:			4,780 un			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização			SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva		Operacional	Custo	Operacional	Custo	
						Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,81
Custo Horário de Equipamentos >>						R\$64,2475				R\$61,8109
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
P9830	Montador	1,000	h	23,5930	23,5930	21,2295	21,2295			
P9824	Servente	1,000	h	16,9749	16,9749	15,3806	15,3806			
Custo Horário da Mão de Obra >>				R\$40,5679		R\$36,6101				
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				R\$22,8011		R\$20,9408				
C	Material	Quant.	Unid	Preço Unitário	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário			
M0789	Conjunto De Cantoneiras E Parafusos Galvanizados Para Fixação De Placas	0,6962	Kg	16,2243	11,2957	16,2243	11,2957			
M0787	Suporte Em Aço-Carbono Galvanizado Tipo Perfil C Para Placa De Sinalização	11,3040	Kg	19,4063	219,3688	19,4063	219,3688			
Custo Total do Material >>				R\$230,6645		R\$230,6645				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Area E Bnta Comerciais	0,0503	M3	364,4600	18,3323	359,3800	18,0768			
4805750	Escavação Manual Em Material De 1ª Categoria Na Profundidade De Até 1 M	0,0503	M³	35,1400	1,7675	31,9500	1,6071			
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$20,0999		R\$19,6839				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0007	T	26,0300	0,0182	25,0130	0,0175		
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0113	T	26,0300	0,2941	25,0130	0,2826		
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,3124		R\$0,3002				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid	DMT			Custo Unitário			
				LH	RP	P				
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00070	tkm	5915322	5915323	5915324				
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01130	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				R\$273,38		R\$271,59				

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 1107892 E 4805750 EM ANEXO

** TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO

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

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 9173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.01.17 15:25:30 -04'00'

PASSA...
 FLS N.º...
 RUB:...

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				Mês: julho-21			
5213440		Placa De Regulamentação Em Aço D = 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + SI - Fornecimento E Implantação						Prod. Equipe:		3,000 un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,81	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$64,2475			R\$61,8109	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO					
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total				
P9830	Montador	1,000	h	23,5930	23,5930	23,5930	23,5930				
P9824	Servente	2,000	h	16,9749	33,9498	14,9782	29,9564				
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$57,5428	R\$53,5494					
Custo Unitário de Execução >>					R\$40,9968	R\$38,4534					
C	Material	Quant.	Unid	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total do Material >>						R\$0,0000					
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO					
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total				
S213414	Placa Em Aço Nº 16 Galvanizado Com Película Retrorrefletiva Tipo I + SI - Confeção	0,36	M2	501,5600	180,5616	498,1884	179,3478				
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$180,5616	R\$179,3478						
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Unid	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.	Unid	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					R\$221,16	R\$217,80					

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5213414 EM ANEXO

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

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
39173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:25:39 -04'00'

PMSA: 196
FLS N.º: 196
RUB: 196

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
5213464		Placa De Advertência Em Aço, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + SI - Fornecimento E Implantação					Prod. Equipe:		3,000 un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização			SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Inprodutiva	Custo Operacional	Custo	Custo Operacional		Custo	
							Produtiva	Inprodutiva		Produtiva
Horário	Horário	Horário	Horário	Horário	Horário	Horário				
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,81
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$64,2475			R\$61,8109
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
P9630	Montador	1,000	h	23,5930	23,5930	23,5930	23,5930			
P9624	Servente	2,000	h	16,9749	33,9498	14,9782	29,9564			
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$57,5428	R\$53,5494				
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$40,5968		R\$38,4534			
C	Material	Quant.	Unid	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
5213414	Placa Em Aço Nº 16 Galvanizado Com Película Retrorrefletiva Tipo I + SI - Confeção	0,36000	M2	501,5600	180,5616	498,1884	179,3478238			
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$180,5616	R\$179,3478				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Unid	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.	Unid	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$221,16		R\$217,80			

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5213414 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes no SICRO3

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:0326463
9173

Assinado de forma digital
por MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:25:50
-04'00'

PMSCAL
FLS Nº: 107
RUB: [assinatura]

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				Mês: Julho-21		
5213863 Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação							Prod. Equip: 4,100 un			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Produto	Improdutivo	Horário	Produto	Improdutivo	Horário
EB687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,81
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$64,2475			R\$61,8109
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
P9830	Montador	1,000	h	23,5930	23,5930	23,5930	23,5930			
P9824	Servente	1,000	h	16,9749	16,9749	14,9782	14,9782			
Custo Horário de Mão de Obra >>				R\$40,5679			R\$38,5712			
Custo Unitário da Iteração >>				R\$23,9847			R\$24,4834			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário			
M0789	Conjunto De Cantoneiras E Parafusos Galvanizados Para Fixação De Placas	0,69622	Kg	16,2243	11,2957	16,2243	11,2957			
M0787	Suporte Em Aço-Carbono Galvanizado Tipo Perfil C Para Placa De Sinalização	12,71700	Kg	19,4063	246,7899	19,4063	246,7899			
Custo Total do Material >>				R\$258,0856			R\$258,0856			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Corfeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	0,0503	M3	364,4600	18,3323	359,3800	18,0768			
4805750	Escavação Manual Em Material De 1ª Categoria Na Profundidade De Até 1 M	0,0503	M3	35,1400	1,7675	31,9500	1,6071			
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$20,0999			R\$19,6839			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0007	T	26,0300	0,0182	25,0130	0,0175		
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,01272	T	26,0300	0,3311	25,0130	0,3182		
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$90,3493			R\$90,3357			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324				
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01253	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				R\$384,18			R\$382,99			

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 1107892 E 4805750 EM ANEXO

** TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO

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

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:032646
39173

Assinado de forma digital
por MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17
15:26:00 -04'00'

PASSAL
FLS. N.º
RUB.:

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										ESTADO: MATO GROSSO			MÊS: Junho-21	
2003634 Boca De Lobo Dupls - Grelha De Concreto - Bldg 01 - Area E Brita Comerciais										Prod. Equipa:			1,000 un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO						
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	Custo	Custo Operacional	Custo Horário	Custo				
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000			R\$0,0000						
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO								
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total							
P9824	Servente	0,200	h	16,9749	3,3950	14,9782	2,9956							
Custo Horário da Mão de Obra >>				R\$3,3950		R\$2,9956								
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO								
				R\$3,3950		R\$2,9956								
C	Material	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO								
				Preço Unitário	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário							
Custo Total do Material >>				R\$0,0000		R\$0,0000								
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO								
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
2009619	Avenaria De Blocos De Concreto 19 X 19 X 39 Cm Com Espessura De 20 Cm - Area Comercial	6,37	M2	94,6900	603,1753	90,5700	576,9309							
1109669	Argamassa De Cimento E Areia 1:3 - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Area Comercial	0,11	M3	409,5000	45,0450	404,9700	44,5467							
407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	15,1	Kg	13,0900	197,6590	12,7100	191,9210							
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Area E Brita Comerciais	0,46	M3	364,4600	167,6516	359,3800	165,3148							
1107896	Concreto Fck = 25 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Area E Brita Comerciais	0,11	M3	383,6100	42,1971	378,4500	41,6295							
3103302	Fôrmas De Tábuas De Pinho Para Dispositivos De Drenagem - Utilização De 3 Vezes - Confeção, Instalação E Retrada	6,6	M2	55,4700	366,1020	51,6200	340,6920							
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$1.421,8308		R\$1.361,0349								
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\$1.425,23		R\$1.364,03								

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 2009619, 1109669, 407819, 1107892, 1107896, 3103302, 2003318 EM ANEXO
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes no SICRO3

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
39173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:26:10 -04'00'

PMSAL
FLS. N.º 100
RUB.:

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

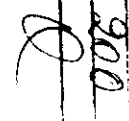
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ESTADO: MATO GROSSO		MÊS: julho-21				
2003644 Caixa De Ligação E Passagem - Clp 02 - Área E Brita Comercial			Prod. Equip: 1,000 un					
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
			Operativa	Inoperativa	Operacional	Custo	Operacional	Custo
					Horário	Horário	Horário	Horário
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000		R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total	
Custo Horário de Mão de Obra >>				R\$0,0000		R\$0,0000		
Custo Unitário de Execução >>				R\$0,0000		R\$0,0000		
C	Material	Quant.	Unid.	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
				Preço Unitário	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total do Material >>				R\$0,0000		R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Unid.	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	4,1	Kg	14,1700	58,0970	13,8300	56,7030	
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Área E Brita Comercial	1,35	M3	364,4600	492,0210	359,3800	485,1630	
3103302	Fôrmas De Tábuas De Pinho Para Dispositivos De Drenagem - Utilização De 3 Vezes - Confeção, Instalação E Retirada	11,93	M2	55,4700	661,7571	51,6200	615,8266	
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$1.211,8751		R\$1.157,6926		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Unid.	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.	Unid.	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				R\$1.211,88		R\$1.157,69		

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 407820, 1107892, 3103302 EM ANEXO

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

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 39173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.01.17 15:26:24 -04'00'

PMSAL
 FLS N.º 200
 RUG: 

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21			
5913014 Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11 T E Com Guindauto De 45 T.M - Rodovia Pavimentada							Prod. Equipe: 281,878 t				
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Operacional	Custo	Horário	Operacional	Custo	Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9041	Caminhão Carroceria Com Guindauto Com Capacidade De 45 T.M - 188 Kw	1,00	1,00	0,00	311,6527	103,6370	311,6527	306,5986	98,5829	306,599	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$311,6527				R\$306,5986
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Horário	Total		Horário	Total			
Custo Horário da Mão de Obra >>				R\$0,0000			R\$0,0000				
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$1,1057			R\$1,0877				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
Custo Total do Material >>							R\$0,0000				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Unitário	Total		Unitário	Total			
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,0000			R\$0,0000				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Unitário	Total		Unitário	Total		
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,0000			R\$0,0000				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LH	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$1,11			R\$1,09			

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

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:032646
39173

Assinado de forma
digital por MARCOS
VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17
15:26:33 -04'00'

PMSA:
FLS N°:
RUB:


PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
5213414 Placa Em Aço Nº 16 Galvanizado Com Película Retrorefletiva Tipo I + SI - Confeção				Prod. Equip: 4,000 m²						
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9568	Furadeira De Impacto De 12,5 Nm - 0,8 Kw	0,15060	1,00	0,00	0,1854	0,1220	0,0279	0,1854	0,1220	0,028
E9066	Grupo Gerador - 13/14 Kva	0,48193	1,00	0,00	13,6645	2,9146	6,5853	13,6645	2,9146	6,585
E9623	Máquina De Bancada Guilhotina - 4 Kw	0,20080	1,00	0,00	14,5506	9,1515	2,9218	14,5506	9,1515	2,922
E9622	Máquina De Bancada Universal Para Corte De Chapa - 1,5 Kw	0,48193	1,00	0,00	5,5412	3,4851	2,6705	5,5412	3,4851	2,670
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$12,2055			R\$12,2055
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
P9801	Ajudante	2,000	h	18,5402	37,0804	16,7348	33,4696			
P9830	Montador	1,000	h	23,5930	23,5930	21,2295	21,2295			
P9823	Serralheiro	1,000	h	23,1937	23,1937	20,7556	20,7556			
P9824	Servente	2,000	h	16,9749	33,9498	15,3806	30,7612			
Custo Horário da Mão de Obra >>				R\$117,8169	R\$106,2159					
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				R\$32,5056		R\$29,6053				
C	Material	Quant.	Unid	Preço Unitário						
				SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO					
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	11,4421	134,7307275					
M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI	1,0000	M2	321,3384	321,3384					
Custo Total do Material >>				R\$456,0691						
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
5212552	Pintura Eletrostática A Pó Com Tinta Poliéster Em Chapa De Aço	1,00	M2	12,6700	12,6700	12,2100	12,2100			
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$12,6700		R\$12,2100				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	T	25,4200	0,2994	24,8000	0,2921		
M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00053	T	23,3600	0,0124	22,2300	0,0118		
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,3118		R\$0,3039				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid	DHT			Custo Unitário			
				LI	RP	P				
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479				
M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				R\$601,56		R\$498,19				

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914333 E 5915474 EM ANEXO

** ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5212552 EM ANEXO

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 SICRO/3

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:032646
39173

Assinado de forma digital
por MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:26:42
-04'00'

PMSCAL
FLS. N.º 202
RUB.

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
1107892 Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comercial				Prod. Equip: 3,0289 m³						
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9010	Balança Plataforma Digital Com Mesa De 75 X 75 Cm Com Capacidade De 500 Kg	1,00	1,00	0,00	1,3712	0,9167	1,3712	1,3712	0,9167	1,3712
E9519	Betoneira Com Motor A Gasolina Com Capacidade De 600 L - 10 Kw	1,00	1,00	0,00	43,1989	23,2152	43,1989	41,1902	21,1665	41,1502
E9521	Grupo Gerador - 2,5/3 Kva	1,00	1,00	0,00	3,5188	0,1953	3,5188	3,5188	0,1953	3,5188
E9071	Transportador Manual Carinho De Mão Com Capacidade De 80 L	4,00	0,90	0,10	0,4571	0,3101	1,7696	0,4571	0,3101	1,7696
E9064	Transportador Manual Gerica Com Capacidade De 180 L	3,00	0,41	0,59	1,0842	0,7354	2,6352	1,0842	0,7354	2,6352
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$52,4937			R\$50,4480
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO		
				Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total	
P9021	Pedreiro	1,000	h	21,7375	21,7375	19,5002	19,5002			
P9024	Servente	9,000	h	16,9749	152,7741	15,3806	138,4254			
Custo Horário de Mão de Obra >>				R\$174,5116			R\$187,9256			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$67,7770			R\$63,0341			
C	MATERIAL	Quant.	Unid.	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0030	Aditivo Plastificante E Retardador De Pega Para Concreto E Argamassa	0,8466	Kg	5,2926			4,4800			
M0082	Areia Média Lavada	0,63334	M3	86,4566			54,7564			
M0191	Brita 1	0,36754	M3	105,0139			38,5968			
M0192	Brita 2	0,36754	M3	104,8317			38,5298			
M0424	Cimento Portland Cp II - 32	282,15207	Kg	0,5685			160,4035			
Custo Total do Material >>							R\$296,7648			
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Unid.	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.	Unid.	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	5914655	0,00085	T	26,0300	0,0221	25,0130	0,0213		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	T	1,2400	1,1780	1,2200	1,1990		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	T	1,2400	0,6836	1,2200	0,6726		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	T	1,2400	0,6836	1,2200	0,6726		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	T	26,0300	7,3444	25,0130	7,0574		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$8,9117		R\$9,5829			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT			Custo Unitário			
				LB	RP	P				
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92379	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,3135	tkm	5914449	5914464	5914479				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$264,46			R\$269,38		

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914647 E 5914655 EM ANEXO

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

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:03264639
173

Assinado de forma digital por
MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:26:52
-04'00'

PMASA
FLS. N.º 203
RUB. 203

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21	
4805750		Escavação Manual Em Material De 1ª Categoria Na Profundidade De Até 1 M								Prod. Equipe:		0,500 m³			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO						
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo		Custo Operacional		Custo				
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário					
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000				R\$0,0000				
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO							
				Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	Servente	1,000	h	16,9749		16,9749		15,3806		15,3806					
Custo Horário da Mão de Obra >>				R\$16,9749				R\$15,3806							
Custo Unitário de Escavação >>				SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO							
				R\$33,9498				R\$30,7612							
								Custo do FIC		R\$1,1858					
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	NOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DNT			Custo Unitário								
				LN	RP	P									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO							
				R\$35,14				R\$33,95							

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

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:032646 39173
 Assinado de forma digital por **MARCOS VINICIUS MONTEIRO**
MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.01.17 15:27:02 -04'00'

MARSA
 FLS N°
 RUB: 294

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REMERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

ESTADO: MATO GROSSO

Mês: Junho-21

2009619 Avenidas De Blocos De Concreto 19 X 19 X 39 Cm Com Espessura De 20 Cm - Área Comercial

Prod. Equip: 1,00000 m²

A	Equipamentos	Quant.	Utilização	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Operativa	Improdutiva	Produtiva	Operativa	Improdutiva	Produtiva	
Custo Horário de Equipamentos >>										
				R\$0,0000			R\$0,0000			
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
				P9821 Pedreiro 1,000 h 21,7375 21,7375 19,5002 19,5002	P9824 Servente 1,000 h 16,9749 16,9749 15,3806 15,3806	Custo Horário de Mão de Obra >> R\$36,7124		R\$34,8808		
				SEM DESONERAÇÃO R\$68,7124			COM DESONERAÇÃO R\$64,8808			
Custo Unitário de Encargo >>										
				Preço Unitário 3,5854			Custo Unitário 46,6102			
Custo Total do Material >> R\$46,6102										
C	Material	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
M0156	Bloco De Concreto De 19 X 19 X 39 Cm	13	Un	258,7500	3,8813	254,3400	3,8151	Custo Total de atividades auxiliares >> R\$3,8813		
Custo total de atividades auxiliares >> R\$3,8813										
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
1109697	Agrensa De Cimento, Cal Hidratada E Areia 1:0,5:8 - Concreção Em Betoneira E Lançamento Manual - Área Comercial	0,015	m³	26,03	5,4819	25,01	5,2677	Custo total de atividades auxiliares >> R\$5,4819		
Custo total de atividades auxiliares >> R\$5,4819										
E	TEMPO FIXO*	Ordem	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0156	Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - Caminho carroceria 15 t	5914655	0,2106	T	26,03	5,4819	25,01	5,2677	Custo Unitário de atividades auxiliares >> R\$5,4819	
Custo total de atividades auxiliares >> R\$5,4819										
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
M0156	Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - Caminho carroceria 15 t	0,2106	Un	5914374	5914389			Custo Unitário de atividades auxiliares >> R\$0,0000		
Custo total de atividades auxiliares >> R\$0,0000										
				SEM DESONERAÇÃO R\$94,69			COM DESONERAÇÃO R\$90,57			
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>						

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO
 Formas compostas ou calculo COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes no SICRO3

MARCOS VINICIUS Assinado de forma digital
 MONTEIRO por MARCOS VINICIUS
 MEIRELES:032646 MONTEIRO
 MEIRELES:03364639173
 Dados: 2022.01.17 15:27:44
 -04'00'

MARCO VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:032646
 MEIRELES:03364639173
 Dados: 2022.01.17 15:27:44
 -04'00'

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: Julho-21		
1109669 Argamassa De Cimento E Areia 1:3 - Confeccão Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia Comercial				Prod. Equipe:			4,22030 m²			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9519	Betoneira Com Motor A Gasolina Com Capacidade De 600 L - 10 Kw	1,00	1,00	0,00	43,1989	23,2152	43,1989	41,1502	21,1665	41,1502
E9071	Transportador Manual Caminho De Mão Com Capacidade De 80 L	3,00	0,95	0,05	0,4571	0,3101	1,3493	0,4571	0,3101	1,3493
E9064	Transportador Manual Genca Com Capacidade De 180 L	3,00	0,38	0,62	1,0842	0,7354	2,6038	1,0842	0,7354	2,6038
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$47,1520			R\$45,1033
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,000	h	21,7375		21,7375	19,5002		19,5002	
P9824	Servente	8,000	h	16,9749		135,7992	15,3806		123,0448	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$157,5367			R\$142,5450
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$46,8916			R\$44,4633			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0082	Areia Média Lavada	1,00435	M3	86,4566			86,8327			
M0424	Cimento Portland Cp II - 32	458,01187	Kg	0,5685			260,3797			
Custo Total do Material >>							R\$347,2124			
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
M0082	Areia Média Lavada	5914647	1,50653	T	1,24		1,8681	1,22		1,8380
M0424	Cimento Portland Cp II - 32	5914655	0,45801	T	26,03		11,9220	25,01		11,4562
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$13,7901		R\$13,2942	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0082	Areia Média Lavada	1,50653	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0424	Cimento Portland Cp II - 32	0,45801	tkm	5914449	5914464	5914479				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$409,50			R\$404,97			

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914647 E 5914655 EM ANEXO

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

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
39173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:27:55 -04'00'

FMSAL: _____
FLS N°: _____
RUB: _____
806

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO			MÊS: Julho-21			
407820		Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação					Prod. Equipa: 1,0000 m²			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Produutivo	Improdutivo	Horário	Produutivo	Improdutivo	Custo Horário
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000			R\$0,0000		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
P9801	Ajudente	0,080	h	18,5402	1,4832	16,7348	1,3388			
P9805	Armador	0,060	h	23,1948	1,8556	20,7745	1,6620			
Custo Horário de Mão de Obra >>					R\$3,3388		R\$3,0007			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				R\$3,3388		R\$3,0007				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário				
M0014	Aço Ca 60	1,1	Kg	9,74		10,7140				
M0075	Arame Liso Recozido Em Aço-Carbono - D = 1,24 Mm (18 Bwg)	0,015	Kg	5,6366		0,0845				
Custo Total do Material >>					R\$10,7985					
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		
M0082	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011	T	26,03	0,0286	25,01	0,0275		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	T	26,03	0,0005	25,01	0,0005		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0292		R\$0,0290			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0082	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,0011	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$14,17		R\$13,83			

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO

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

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:032646
39173

Assinado de forma
digital por MARCOS
VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17
15:28:05 -04'00'

PMSCAL
PLS Nº: 202
RUB: 202

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										MÊS: julho-21	
ESTADO: MATO GROSSO										Prof. Equipel	
407819 Armação Em Apo Ca-50 - Formeçimento, Preparo E Colocação										1,00000 m³	
A	Equipamentos	Quant.	UTILIZAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	Horário
			Custo Horário de Equipamentos >>			R\$0,0000			R\$0,0000		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
						Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário Total	
						18,5402	1,6686	16,7348	1,5061	1,5061	
P9801	Ajudaite	0,090	h	0,090	h	23,1948	2,0875	20,7745	1,8907	1,8907	
P9805	Armador	0,090	h	0,090	h	R\$3,7962	R\$3,7962	R\$3,3758	R\$3,3758	R\$3,3758	
Custo Unitário de Mão de Obra >>						R\$3,7962			R\$3,3758		
C	Material	Quant.	Unid	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
						Preço Unitário	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	
						8,379	8,379	9,2169	9,2169	9,2169	
M0004	Apo Ca 50	1,1	Kg	1,1	Kg	5,6366	5,6366	0,0845	0,0845	0,0845	
M0075	Arame Liso Recozido Em Apo-Carbono - D = 1,24 Mini (18 Bwg)	0,015	Kg	0,015	Kg					R\$9,3014	
Custo Total do Material >>						R\$9,3014			R\$9,3014		
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Unid	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
						Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário Total	
							R\$0,0000		R\$0,0000	R\$0,0000	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000			R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Unid	Quant.	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
						Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário Total	
						0,0286	0,0286	25,01	0,0275	0,0275	
M0004	Apo CA 650- Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011	0,0011	T	26,03	0,0286	25,01	0,0275	0,0275	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 Bwg) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	0,00002	T	26,03	0,0005	25,01	0,0005	0,0005	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0292			R\$0,0280		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
						LM	DMT	RP	P	Custo Unitário	
M0004	Apo CA 650- Caminhão carroceria 15 t	0,0011	tm	0,0011	tm	5914359	5914374	5914389	5914389	5914389	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 Bwg) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tm	0,00002	tm	5914449	5914464	5914479	5914479	5914479	
Custo Unitário Direto Total >>						R\$13,09			R\$12,71		

* TEMPO FIXO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO
 Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Síntico de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Síntico de Mão de Obra - Com desoneração" constantes no SICRO

MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:032646
 39173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.01.17 15:28:17 -04'00"

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO: MATO GROSSO			MÊS: julho-21				
1107896 Concreto Pck = 28 Mpa - Concreto Em Betoneira E Lantamento Manual - Areia E Brita Comerciais			Preel. Equip.: 3,40083 m³			COM DESONERAZÃO				
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Horário	SEM DESONERAZÃO		COM DESONERAZÃO		
			Quantidade	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva	Produtiva		
E9010	Balança Plataforma Digital Com Mesa De 75 X 75 Cm Com Capacidade De 500 Kg	1,00	1,00	0,00	1,3712	0,9167	1,3712	0,9167	1,3712	
E9319	Betoneira Com Motor A Gasolina Com Capacidade De 600 L - 10 Kw	1,00	1,00	0,00	43,1989	23,2152	43,1989	21,1665	41,1502	
E9321	Grupo Gerador - 2,5/1 Kva	1,00	1,00	0,00	3,5188	0,0933	3,5188	0,1953	3,5188	
E9071	Transporador Manual Caminho De Mão Com Capacidade De 80 L	4,00	0,88	0,12	0,4571	0,3101	1,7578	0,4571	1,578	
E9084	Transporador Manual Caixa Com Capacidade De 180 L	3,00	0,40	0,60	1,0842	0,7354	7,6248	1,0842	7,6248	
					Custo Horário de Equipamentos >>>		R\$92,4715		R\$150,4228	
Mão de Obra										
		Quant.	Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	
MO021 Pedreiro		1,000	h		21,7375	21,7375	19,9002	19,9002	19,9002	
MO024 Servente		9,000	h		16,9748	152,7741	15,3806	139,4254	139,4254	
					Custo Horário de Mão de Obra >>>		R\$174,8116		R\$197,9258	
Custo Unitário de Recebimento >>>										
SEM DESONERAZÃO										
		Quant.	Unid		Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	
MO030 Aditivo Plastificante F Retardador De Pegaj Para Concreto E Argamassa		0,9493	Kg		5,2926	5,0064	5,0064	5,0064	5,0064	
MO082 Areia Média Lavada		0,61459	M3		86,4566	53,1354	53,1354	53,1354	53,1354	
MO191 Brita 1		0,36754	M3		105,0139	38,5966	38,5966	38,5966	38,5966	
MO192 Brita 2		0,36754	M3		104,8117	38,5298	38,5298	38,5298	38,5298	
MO024 Cimento Portland CP II - 32		315,31031	kg		0,5685	179,2539	179,2539	179,2539	179,2539	
					Custo Total de Material >>>		R\$316,5234		R\$316,5234	
ATIVIDADES AUXILIARES										
		Quant.	Unid		Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares >>>		R\$0,0000		R\$0,0000	
TEMPO FICPO*										
		Código	Quant.	Unid		Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
MO030 Aditivo plastificante e retardador tpo Plasterm ou smilar		5914655	0,00995	t		26,0300	0,2597	25,0130	0,2597	
MO082 Areia média lavada Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,32189	t		1,2400	1,1471	1,2200	1,1247	
MO191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,35131	t		1,2400	0,6836	1,2200	0,6776	
MO192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,35131	t		1,2400	0,6836	1,2200	0,6776	
MO024 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceira 15 t		5914655	0,31531	t		26,0300	8,2075	25,0130	7,8658	
					Custo total de atividades auxiliares >>>		R\$10,7425		R\$10,3856	
MOMENTO DE TRANSPORTE										
		Quant.	Unid		LR	RP		Custo Unitário	Custo Unitário	
MO082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³		0,32379	itm		5914374	5914374		5914389	5914389	
MO191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,35131	itm		5914359	5914374		5914389	5914389	
MO192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³		0,35131	itm		5914359	5914374		5914389	5914389	
MO024 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceira 15 t		0,31531	itm		5914449	5914464		5914479	5914479	
					Custo Unitário Dinheiro Total >>>		R\$100,41		R\$100,41	

* TEMPO FICPO COM DESONERAZÃO NA COMPOSIÇÃO 5914647 E 5914655 EM ANEXO
 Foram compostas as Listas COM DESONERAZÃO através do "Relatório Síntico de Equipamentos" - Com desoneração e "Relatório Síntico de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SIC de MARCOS VINICIUS Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173 Dados: 2022.01.17 15:28:29 -04'00"

MONTEIRO
 MEIRELES:032646
 39173

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
3103302 Formas De Tábuas De Pinho Para Dispositivos De Drenagem - Utilização De 3 Vezes - Confeção, Instalação E Retirada				Prod. Equipa:				1,00000 m²		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo Gerador - 13/14 Kva	0,09372	1,00	0,00	13,6645	2,9146	1,2806	13,6645	2,9146	1,2806
E9535	Serra Circular Com Bancada - D = 30 Cm - 4 Kw	0,09372	1,00	0,00	20,8968	20,6427	1,9584	18,8481	18,5940	1,7664
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$3,2391			R\$3,0471
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva		
P9801	Ajudante	0,900	h	18,5402	16,6862	16,7348	15,0613	17,7483		
P9808	Carpinteiro	0,900	h	21,9693	19,7724	19,7203	17,7483			
Custo Horário de Mão de Obra >>							R\$36,4586			R\$32,8098
Custo Unitário de Escopo >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$38,6976			R\$36,8567			
C	Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário			Custo Unitário			
				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
				Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva		
M0560	Desmoldante Para Formas	0,01852	L		11,6696			0,2161		
M1205	Prego De Ferro	0,02718	Kg		17,1675			0,4666		
M0290	Tábua De 2,5 X 10 Cm	1,21474	M		2,9821			3,6225		
M1429	Tábua De Pinho De Terceira - E = 2,5 Cm	0,40425	M2		27,5124			11,1219		
Custo Total de Material >>							R\$15,4271			R\$15,4271
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Unid.	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
				Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			R\$0,0000
E	TEMPO FIJO*	Código	Quant.	Unid.	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	T	26,0300	0,0031	25,0130	0,0030		
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00308	T	26,0300	0,0802	25,0130	0,0770		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	T	26,0300	0,2632	25,0130	0,2529		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,3465			R\$0,3329
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DNT			Custo Unitário			
				LI	IP	P	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	itm	5914359	5914374	5914389				
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00308	itm	5914359	5914374	5914389				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	itm	5914359	5914374	5914389				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>							R\$88,47			R\$83,62

* TEMPO FIJO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO

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

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:0326463
 9173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.01.17 15:28:40 -04'00'


RUB. 910

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: Julho-21		
5915474		Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carrocera De 5 T - Carga E Descarga Manuais					Prod. Equipe:		7,76104 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9687	Caminhão Carrocera Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	1,00	0,00	113,4086	43,1794	113,4086	110,9720	40,7418	110,972
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$113,4086		R\$110,9720	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,000	h	16,9749	67,8996	15,3806	61,5224	Custo Horário da Mão de Obra >>		
						R\$67,8996		R\$61,5224		
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$23,3613			R\$22,2257		
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\$23,36			R\$22,23		

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

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:03264639
173

Assinado de forma digital por
MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:28:49
-04'00'

FMASAL
FLS N.º 211
RUB. 

PMSAL
 FLS N° 212
 RUB

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO: MATO GROSSO			Mês: julho-21				
59.1.4655 Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria De 15 T - Carga E Descarga Manuais										
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Operacional	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9592	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 15 T - 188 Kw	1,00	1,00	0,00	206,3066	57,3750	206,3066	203,8700	54,9384	203,8700
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$206,3066		R\$203,8700			R\$203,8700
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
P824	Servente	6,000	h		Custo Horário	101,8494	Custo Horário	15,3806		92,2836
Custo Horário de Mão de Obra >>					R\$101,8494		R\$92,2836			R\$92,2836
C	Material	Quant.	Unid		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
Custo Unitário de Escocção >>					R\$26,0287		R\$26,0287			R\$26,0287
Custo Total do Material >>										R\$26,0287
D	ATIVIDADES AJUDICIARES**	Quant.	Unid		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
Custo Unitário					R\$9,0000		R\$9,0000			R\$9,0000
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Unid	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$9,0000		R\$9,0000			R\$9,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
Custo Unitário					R\$24,83		R\$24,83			R\$24,83
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>										R\$284,91

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes no SICRO3

MARCOS VINICIUS Assinado de forma digital
 por MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:032646
 39173
 Dados: 2022.01.17
 15:29:00 -04'00'



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS


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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: ABRIL/2021

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.535,43	1,97%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	16.605,60	1,11%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.706,75	0,34%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	19.317,98	1,38%
5.0	TERRAPLANAGEM	54.995,85	3,91%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	291.019,42	20,78%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	171.293,44	12,23%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	51.983,45	3,69%
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	95.775,58	6,84%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	7.056,01	0,50%
11.0	DRENAGEM PROFUNDA	681.736,50	47,25%
TOTAL GERAL		1.486.404,91	100,00%

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035 608

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. SILVENS DE MENDONÇA Nº 4920 - CEP 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)	
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01							BDI SERVIÇOS		21,35%	
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE							BDI AQUISIÇÃO		15,00%	
DATA:	ABRIL/2021										
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	H	1,00	22.690,92	27.535,43	27.535,43	1,97%	
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$27.535,43	1,97%	
2.0 CANTEIRO DE OBRA											
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	M2	20,00	643,00	780,28	15.605,60	1,11%	
SUB-TOTAL 2.0 >>									R\$15.605,60	1,11%	
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,50	310,23	376,46	4.705,75	0,34%	
SUB-TOTAL 3.0 >>									R\$4.705,75	0,34%	
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	15.919,23	19.317,98	19.317,98	1,39%	
SUB-TOTAL 4.0 >>									R\$19.317,98	1,38%	
5.0 TERRAPLANAGEM											
SINAPI	101126	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA 5,20M3) AF_07/2020	M3	4.251,40	8,30	10,07	42.811,59	3,06%	
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	5.686,25	1,73	2,09	11.884,26	0,85%	
SUB-TOTAL 5.0 >>									R\$54.695,85	3,91%	


 Marcos V. Montenegro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PASSA: _____
 FLS. N.º: 214
 RUB: _____

<p style="text-align: center;">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)		
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01							BDI SERVIÇOS		NÃO DESONERADO		
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE							BDI AQUISIÇÃO		21,35%		
DATA: ABRIL/2021									15,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
6.0 PAVIMENTAÇÃO											
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	101126	SERVIÇO	6.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA- 5,20M3). AF_07/2020	M3	3.623,61	8,30	10,07	36.489,71	2,61%	
SINAPI	100576	SERVIÇO	6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	9.059,03	1,47	1,78	16.125,07	1,15%	
SINAPI	96388	SERVIÇO	6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	3.623,61	7,06	8,56	31.018,06	2,21%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	6.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_11/2019	M2	8.612,66	0,79	0,96	8.268,15	0,59%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	6.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE AF_01/2020	M2	8.612,66	3,74	4,53	39.015,34	2,79%	
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO											
ANP OUT/2020	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	10,33	4.926,31	5665,25	58.522,03	4,18%	
ANP OUT/2020	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	41,34	2.136,71	2457,21	101.581,06	7,25%	
SUB-TOTAL 6.0 >>									R\$291.019,42	20,78%	
7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020(JAZIDA)	M3XKM	69.591,46	1,59	1,92	133.615,60	9,54%	
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020 (BRITA)	M3XKM	5.761,86	1,43	1,73	9.968,01	0,71%	
SINAPI	93593	SERVIÇO	7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020 (BRITA)	M3XKM	26.120,47	0,58	0,70	18.284,32	1,31%	
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.5	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	1.550,25	0,97	1,11	1.720,77	0,12%	
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.6	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	18.344,62	0,37	0,42	7.704,74	0,55%	
SUB-TOTAL 7.0 >>									R\$171.283,44	12,23%	

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PMSA - 015
 FLS Nº - 015
 RUB:



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br E-mail: pavement@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 1920 - CEP: 13.090-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 FAX: 2123-1251

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BDI SERVIÇOS:	21,35%
DATA:	ABRIL/2021	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
8.0 DRENAGEM SUPERFICIAL										
SINAPI	94263	SERVIÇO	8.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_08/2016	M	670,72	26,84	32,57	21.845,35	1,56%
SINAPI	94264	SERVIÇO	8.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_08/2016	M	102,05	29,87	38,00	3.673,80	0,26%
SINAPI	94267	SERVIÇO	8.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF_08/2016	M	466,00	42,84	51,96	23.702,88	1,69%
SINAPI	94268	SERVIÇO	8.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF_06/2016	M	43,38	46,38	56,28	2.441,42	0,17%
SUB-TOTAL 8.0 >>									R\$51.663,45	3,89%
9.0 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL										
SINAPI	101617	SERVIÇO	9.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	1.158,25	2,23	2,70	3.127,27	0,22%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	81,07	583,66	708,25	57.417,82	4,10%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 26X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	193,54	105,24	127,70	24.715,05	1,76%
SINAPI	100947	SERVIÇO	9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	232,24	1,35	1,83	378,55	0,03%
SINAPI	100948	SERVIÇO	9.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	2.570,36	0,53	0,64	1.645,03	0,12%
SINAPI	95876	SERVIÇO	9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	1.731,85	1,43	1,73	2.996,10	0,21%
SINAPI	93593	SERVIÇO	9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	7.851,09	0,58	0,70	5.495,76	0,39%
SUB-TOTAL 9.0 >>									R\$95.775,58	6,94%

M.L.O.S.
Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
 FLS. N.º:
 RUB.

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS										
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.928 - CEP: 78.000-070 - CIUIABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)	
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01							BDI SERVIÇOS		21,35%	
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE							BDI AQUISIÇÃO		15,00%	
DATA: ABRIL/2021										
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
10.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
SINAPI	72947	SERVIÇO	10.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	193,36	12,66	15,36	2.970,00	0,21%
SINALIZAÇÃO VERTICAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	10.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	3,00	610,19	740,46	2.221,38	0,16%
SICRO	5213444	SERVIÇO	10.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	1,00	155,46	188,65	188,65	0,01%
SICRO	5213855	SERVIÇO	10.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	UN	1,00	222,95	270,54	270,54	0,02%
SICRO	5213440	SERVIÇO	10.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,00	149,78	181,75	363,50	0,03%
SICRO	5213851	SERVIÇO	10.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UN	2,00	208,02	252,43	504,86	0,04%
SICRO	5213464	SERVIÇO	10.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	1,00	180,64	219,20	219,20	0,02%
SICRO	5213863	SERVIÇO	10.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UN	1,00	261,13	316,88	316,88	0,02%
SUB-TOTAL 9.0 >>									R\$ 7.055,01	0,80%


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PASSA
 FLS. N.º
 RUBR.

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENEZES, Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)	
							NÃO DESONERADO			
							BDI SERVIÇOS		21,35%	
							BDI AQUISIÇÃO		15,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
11.0 DRENAGEM PROFUNDA										
MOVIMENTO DE TERRA										
ESCAVAÇÃO										
SINAPI	90092	SERVIÇO	11.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /11 HP). LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.304,79	3,77	4,57	5.962,89	0,43%
SINAPI	90106	SERVIÇO	11.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,26 M ³ / POTÊNCIA 88 HP). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.076,56	4,91	5,95	6.405,53	0,46%
REATERRO										
SINAPI	93368	SERVIÇO	11.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M ³ / POTÊNCIA 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	859,54	10,84	13,15	11.302,95	0,81%
SINAPI	93379	SERVIÇO	11.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M ³ / POTÊNCIA 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	711,42	12,17	14,76	10.500,55	0,75%

Kato Cesar Dias Bueno
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental e
 Saúde e Segurança
 CREA 121.501.072-9

RUBR.
 FLS. N.º
 FMSA. 918

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@amm.org.br AV. RUIBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)		
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01							BDI SERVIÇOS		21,35%		
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE							BDI AQUISIÇÃO		15,00%		
DATA: ABRIL/2021											
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
ESCORAMENTO											
SINAPI	101570	SERVIÇO	11.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF_08/2020	M2	1.598,01	15,22	18,46	29.496,26	2,11%	
SINAPI	101572	SERVIÇO	11.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF_08/2020	M2	1.799,70	11,78	14,29	25.717,71	1,84%	
PREPARO DE FUNDO DE VALA											
SINAPI	101616	SERVIÇO	11.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	1.503,75	4,54	5,50	8.270,82	0,59%	
POÇO DE VISITA											
SICRO	2003680	SERVIÇO	11.8	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	1.588,64	1901,11	11.406,66	0,81%	
SICRO	2003682	SERVIÇO	11.9	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	1.798,84	2182,89	10.914,45	0,78%	
SINAPI	98051	SERVIÇO	11.10	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M AF_12/2020	M	7,00	785,38	953,05	6.669,44	0,48%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 011	SERVIÇO	11.11	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO. P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA	UN	11,00	679,75	824,87	9.073,57	0,65%	
REDE DE AGUAS PLUVIAIS											
BERÇO											
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 012	SERVIÇO	11.12	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	M3	144,31	109,34	132,66	19.147,05	1,37%	

Kelo Cesar Dias Bueno
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental e
 Saúde e Segurança
 CREA 121.501.072-9

PROJ. Nº. 210
 RUA

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RIUHENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP 78.000-070 - CIUIABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)	
							BDI SERVIÇOS		21,35%	
							BDI AQUISIÇÃO		15,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS										
SINAPI	92210	SERVIÇO	11.13	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	16,50	134,75	163,51	2.697,91	0,19%
SINAPI	92212	SERVIÇO	11.14	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	607,00	243,85	295,91	179.617,37	12,83%
SINAPI	92214	SERVIÇO	11.15	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	500,00	389,73	472,93	236.465,00	16,88%
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM										
SICRO	2003644	SERVIÇO	11.16	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.163,10	1411,42	2.822,84	0,20%

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PMSAL: 2020
 FLS N°:
 RUB:


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS											
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)	
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01							BDI SERVIÇOS		21,35%	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE							BDI AQUISIÇÃO		15,00%	
DATA:	ABRIL/2021										
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
BOCA DE LOBO											
SICRO											
SICRO	2003634	SERVIÇO	11.17	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11,00	1.469,58	1783,33	19.616,83	1,40%	
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM											
TRANSPORTE DE AREIA											
SINAPI	95879	SERVIÇO	11.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	2.164,70	0,97	1,17	2.532,69	0,18%	
TRANSPORTE DE TUBO											
SINAPI	100952	SERVIÇO	11.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	12.181,70	1,74	2,11	25.793,38	1,84%	
SINAPI	100953	SERVIÇO	11.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	45.072,29	0,69	0,83	37.410,00	2,67%	
								SUB-TOTAL 10.0 >>		R\$ 681.736,80	47,28%
								TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>		R\$1.400.404,01	100,00%
Importa o presente orçamento em: um milhão, quatrocentos mil, quatrocentos e quatro reais e um centavo											

OBSERVAÇÕES:


- 1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO
- 2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 113,04% (HORA) E 71,63% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

MARLOS
Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 635.608

PMSCAL
FLS. N°
RUB: 295

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICIPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 1920 - CEP: 78.000-070 - CUIARÁ - MT FONE: (65) 2124-1200 - FAX: 2124-1251														
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021														
QUADRO DE RUAS														
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)		
		INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL								
1	AVENIDA FORTALEZA T01	14°48'1.80"S	14°48'8.87"S	0	+	0,00	9	+	1,000	181,00	9,10	1.647,10	763,76	2.410,86
2	AVENIDA FORTALEZA T02	14°48'10.09"S	14°48'25.91"S	0	+	0,00	28	+	2,845	562,95	9,10	5.122,79	1.079,01	6.201,80
		53°36'54.01"O	53°36'44.94"O											
TOTAL >>>										743,94		6.769,89	1.842,77	8.612,66

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.



 Marcos V. Monteiro Meiretes
 Engenheiro Civil
 CREA-MT, 035.608

PMSAL: _____
 FLS N.º: _____
 RUB: _____


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS													
COORDENAÇÃO DE PROJETOS													
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251													
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE												
LOCAL:	AVENIDA PORTALEZA TRINCO 01												
PROPR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE												
DATA:	ABRIL/2021												
2.1.1	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	0.5	217,9152	R\$ 1.388,28	SICRO Outubro/2020	E9885	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9885)
2.1.2	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1.0	217,9152	R\$ 2.796,57	SICRO Outubro/2020	E9885	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9885)
2.1.3	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	388,00	60,00	1	0.5	217,9152	R\$ 1.388,28	SICRO Outubro/2020	E9885	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9885)
2.1.4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1.0	217,9152	R\$ 2.796,57	SICRO Outubro/2020	E9885	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9885)
2.1.5	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL DE 1,9 M³	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1.0	8,2810	R\$ 106,01	SICRO Outubro/2020	E9503	Distribuidor de agregados rebocável de 1,9 m³
TOTAL										R\$ 18.918,23			
2.2.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	161,4248	R\$ 2.071,51	SICRO Outubro/2020	E9592	Condução por conta própria
2.2.2	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO DE 6.000 L - 136 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	281,1613	R\$ 3.351,57	SICRO Outubro/2020	E9013	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	155,8708	R\$ 2.000,34	SICRO Outubro/2020	E9579	Condução por conta própria
FÓRMULA	$CM = \left(\frac{DM \times KM \times PU}{1000} \right) \times CMH$												
OBS.01:	Neste campo será informado a distância entre o município de origem do equipamento até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 80 km.												
OBS.02:	Considerar as seguintes velocidades médias para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.												
OBS.03:	Neste campo inserir Mapa indicativo do trajeto até o canteiro de Obras.												

MARCELO S.
 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PMASAL
 FLS N.º 285
 RUB: [assinatura]

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: ammm.org.br E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N. 3.020 CEP. 78.090-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2121-1200 FAX: 2121-1251										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021										
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SAÍDA (m)	LARGURA DE MIO-FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPAS RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)		
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	0,30	0,15	9,70	1.755,70	763,76	2.519,46		
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	0,30	0,15	9,70	5.480,58	1.079,01	6.559,57		
TOTAL >>>		743,94				7.236,28	1.842,77	9.079,03		


PMSAL: _____
 FLS Nº: 223
 RUB: _____



 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 335.608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS													
COORDENAÇÃO DE PROJETOS													
VIA: avm141 - E-mail: bomservico@amm.org.br													
A: R. BRESS DE MENDONÇA, 1.520 - CEP: 78000-070 - CUIABÁ - MT													
FONE: (65) 324-41206 FAX: (65) 324-1213													
CASA PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE													
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TREGHO 01													
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE													
DATA: ABRIL/2021													
CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE N PAV.	
										DIST (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DIST (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,70	1.755,70	763,76	2.519,46	0,20	503,892	1,15	0,00	0,000	16,70	9.677,245
2	AVENIDA FORTALEZA T02	502,95	9,70	5.480,56	1.079,01	6.559,57	0,20	1.307,914	1,15	0,00	0,000	16,70	25.118,468
TOTAL >>>								1.811,80		0,00			34.795,73

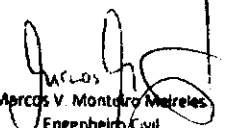
* Transporte com caminhão basculante 14 m3 em via urbana pavimentada
 r Transporte com caminhão basculante 14 m3 em via urbana em bito natural


PMSAL: _____
 FLS N°: 226
 RUB: _____

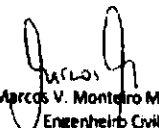

 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: projetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA N.º 420 - CEP: 76000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 3324-1200 - FAX: 241-31251													
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021													
CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMP RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,70	1.755,70	783,76	2.519,46	0,20	503,892	1,15	0,00	0,000	18,70	9.677,245
2	AVENIDA FORTALEZA T02	582,95	9,70	5.460,56	1.079,01	8.539,57	0,20	1.307,914	1,15	0,00	0,000	18,70	25.118,486
TOTAL >>>		743,95		7.216,26	1.842,77	9.069,03		1.811,81			0,00		34.795,73

* Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada
 * Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural


 Marcos V. Monteiro Andreles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608
 PMSAL
 FLS N.º 209
 RUB.

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021								
PLANILHA PARA CÁLCULO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	TAXA DE APLIC. (t/m ²)	QUANT. CM-30 (t)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,10	1.647,10	763,76	2.410,86	0,0012	2.893
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,10	5.122,79	1079,01	6.201,80	0,0012	7.442
TOTAL >>>		743,95		6.769,89	1.842,77	8.612,66		10,33


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT, 035.608

PMSA: _____
 FLS N°: 028
 RUB: _____



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: ABRIL/2021

PLANILHA PARA CÁLCULO DE RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	TAXA DE APLIC. (l/m ²)	QUANT. RR-2C (t)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,10	1.647,10	763,76	2.410,86	0,0048	11,572
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,10	5.122,79	1079,01	6.201,80	0,0048	29,768
TOTAL >>>		743,94		6.769,89	1.842,77	8.612,66		41,34


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PMSA: _____
 FLS N°: _____
 RUB: _____



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: ABRIL/2021

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m ²)	BRITA 0	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m ² .km)
			FATOR	FATOR		
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,00730	0,01500	30,00	1.612,87
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,00730	0,01500	30,00	4.149,00
TOTAL >>>		8.612,66				5.761,86

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m ²)	BRITA 0	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m ² .km)
			FATOR	FATOR		
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,00730	0,01500	136,00	7.311,66
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,00730	0,01500	136,00	18.808,82
TOTAL >>>		8.612,66				26.120,47

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PMSA: _____
 FLS N.º: 230
 RUB: _____

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS							
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@amm.org.br AV. RUI ROSAS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021							
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							
TRECHO PAVIMENTADO							
CM-30							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP* (m².km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0012	t	2,89	30,00	86,79
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0012	t	7,44	30,00	223,26
TOTAL >>>		8.612,66			10,33		310,05
* Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020							
CM-30							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP* (m².km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0012	t	2,89	355,00	1.027,02
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0012	t	7,44	355,00	2.641,91
TOTAL >>>		8.612,66			10,33		3.668,92
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							


 Marcos V. Montalvo Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT.035.608

PMSM: _____
 FLS N°: _____
 RUB: _____



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: ABRIL/2021

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRECHO PAVIMENTADO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (m².km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0048	t	11,57	30,00	347,16
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0048	t	29,77	30,00	893,04
TOTAL >>>		8.612,66			41,34		1.240,20

* Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (m².km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0048	t	11,57	355,00	4.108,06
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0048	t	29,77	355,00	10.567,64
TOTAL >>>		8.612,66			41,34		14.675,70

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

Marcos V. Monteiro Meirites
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PMSA: _____
 FLS N.º: _____
 RUB: _____



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: ABRIL/2021

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS
ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (CM 30)**



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



* ACESSADA DIA 26/04/2021

DATA BASE: MARÇO/2021

Mês	Produto	Estado	Preço
março-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Norte	4,5284
março-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Nordeste	4,2398
março-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Centro-Oeste	4,8263
março-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sudeste	4,2697
março-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sul	4,1307

* Foi utilizado o Preço Médio Mensal por REGIÃO, tendo em vista que não foi publicado no mês de Março o preço por ESTADO.

Marcos V. Monteiro Mairesies
Engenheiro Civil
CREA-MT, 035 608



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: ABRIL/2021

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS
ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (RR-2C)



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




* ACESSADA DIA 26/04/2021

DATA BASE: MARÇO/2021

Mês	Produto	Estado	Preço
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,03174
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,13672
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,27179
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,24345
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,28614
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,23153
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,34647
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-

Marcos V. Monteiro
 Marcos V. Monteiro Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-MT/035.608

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS <small>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</small> <small>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</small> <small>PHONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE		
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE		
DATA:	ABRIL/2021		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEIO-FIO E BARJETA			
AVENIDA FORTALEZA T01			
LE SEÇÃO 01	8,99+78,5+3,6*2+83,5	=	176,19
		parcial	= 176,19
AVENIDA FORTALEZA T02			
LE SEÇÃO 01	87,6+3,6*2+84,4+3,6*2+79,6+3,6*2+79,6+3,6*2+79,6+3,6*2+47,73	=	484,53
		parcial	= 484,53
CANTEIROS			
TRECHO RETO	(78+78)*3	=	456,00
TRECHO CURVO	(7,23+7,23)*3	=	43,38
		Trcho reto	= 456,00
		Trcho curvo	= 43,38
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO			
SEÇÃO	7,85*13	=	102,05
		parcial	= 102,05
		TOTAL	= 1.272,15


 Marcos V. Monteiro Meiretes
 Engenheiro Civil
 CREA-MT.035.608



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: ABRIL/2021

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO SIMPLES

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	176,19
2	AVENIDA FORTALEZA T02	494,53
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		670,72

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (CANTEIRO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	TRECHO RETO	456,00
2	TRECHO CURVO	43,38
TOTAL DO CANTEIRO TRECHO CURVO E RETO >>>		499,38

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	102,05
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		102,05

TOTAL GERAL >>> 1.272,15


* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: www.amg.org.br - E-mail: pavimentacaoamg@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP. 76.064-370 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021			
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS			
AVENIDA FORTALEZA T01			
LE SEÇÃO 01	3,9+78,6+3,9*2+83,6	=	173,70
		parcial	= 173,70
AVENIDA FORTALEZA T02			
LE SEÇÃO 01	87,6+3,9*2+84,4+3,9*2+79,8+3,9*2+79,8+3,9*2+79,8+3,9*2+47,72	=	497,52
		parcial	= 497,52
CANTEIRÓS			
LE SEÇÃO 01	4*2	=	8,00
		parcial	= 8,00
LIMPA-RODAS E EMBÓCADURAS TRECHO CURVO			
SEÇÃO	7,15*13	=	92,95
		parcial	= 92,95
		TOTAL	= 772,17

Obs: Para o Cálculo foi considerado a somatória das embocaduras individualmente.

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT, 635 608

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV RUBENS DE MENDONÇA Nº 1920 - CEP 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE (65) 2124-1200 - FAX 2124-1251							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021							
PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA							
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO		LARGURA (m)	ÁREAS TOTAL (m²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)				
1	AVENIDA FORTALEZA T01	0,00	173,70	1,50	260,55	0,07	16,238
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	497,52	1,50	746,28	0,07	52,239
3	CANTEIROS	8,00	0,00	1,50	12,00	0,07	0,840
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	92,95		1,50	139,42	0,07	9,759
TOTAL >>>>>>>>					1.158,25		81,07


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.508

PMSA: _____
 FLS N.º: _____
 RUB: _____

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: ABRIL/2021

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
			FATOR (m³)		
1	AVENIDA FORTALEZA T01	18.238	0,712	30,00	389.580
2	AVENIDA FORTALEZA T02	52.239	0,712	30,00	1.115.873
3	CANTEIROS	0.840	0,712	30,00	17.943
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	9.759	0,712	30,00	208.461
TOTAL >>>		81,076			1.731,86

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
			FATOR (m³)		
1	AVENIDA FORTALEZA T01	18.238	0,712	136,00	1.766.098
2	AVENIDA FORTALEZA T02	52.239	0,712	136,00	5.058.627
3	CANTEIROS	0.840	0,712	136,00	81.342
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	9.759	0,712	136,00	945.024
TOTAL >>>		81,076			7.881,09

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608




ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: www.ammm.org.br - E-mail: pavim@cooammm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: ABRIL/2021

MEMÓRIA DE CALCULO - PISO TATIL

AVENIDA FORTALEZA T01			
LE SEÇÃO 01	5,47+2,57+73,47+5,47*2+85,07	=	177,52
		parcial	= 177,52
AVENIDA FORTALEZA T02			
LE SEÇÃO 01	89,17+5,47*2+87,55+5,47*2+82,75+5,47*2+82,75+5,47*2+82,75+5,47*2+40,77+2,92	=	523,38
		parcial	= 523,38
CANTEIROS			
LE SEÇÃO 01	(1,5*2,2)*2	=	10,40
		parcial	= 10,40
LIMPA-RODAS E EMOCADURAS (PISO TATIL DE ALERTA)			
SEÇÃO	(2*13)	=	26,00
Obs: Para cada Curva foi considerado um total de 8und de piso tatil de Alerta de 25x25, totalizando 2m linear de piso tatil de alerta por curva, sendo assim o calculo apresenta: (2m de piso tatil por curva x a quantidade de curvas no projeto)			
		parcial	= 26,00
LIMPA-RODAS E EMOCADURAS (PISO TATIL DIRECIONAL)			
SEÇÃO	2,15*13	=	27,95
Obs: () representa a as cotas de uma Embocadura			
		parcial	= 27,95
		TOTAL	= 765,23

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 635.608

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021										
PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TATIL										
Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Extensão total por rampa	Largura	Área de Piso em Rampas	Extensão total de piso tátil na calçada	Largura	Área de Piso na Calçada	Área Total de Piso Tátil
		(m ²)	(Und)	(m)	(m)	(m ²)	(m)	(m)	(m ²)	(m ²)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	0,06	1,00	4,50	0,25	1,12	177,52	0,25	44,38	45,50
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,06	1,00	4,50	0,25	1,12	523,36	0,25	130,84	131,96
3	CANTEIROS	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	10,40	0,25	2,60	2,60
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	26,00	0,25	6,50	6,50
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	27,95	0,25	6,98	6,98
TOTAL >>			2,00			2,24	765,23		191,30	193,54


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 35.608

PMSAL: _____
 FLS N.º: _____
 RUB: _____

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: www.amm.org.br - E-MAIL: projeto@amm.org.br
 AV. RUBENS CALMON DE SAUSSE, CEP: 78.360-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1100 - FAX: 2123-4251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: ABRIL/2021

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL (PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL (m²)	PESO POR M² (Kg/m²)	PESO (T)	DMT (ton)	MOMENTO DE TRANSP. (Litro)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	45,50	40,000	1,820	30,00	54,600
2	AVENIDA FORTALEZA T02	131,96	40,000	5,278	30,00	158,352
3	CANTEIROS	2,80	40,000	0,104	30,00	3,120
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	6,50	40,000	0,260	30,00	7,800
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	6,96	40,000	0,278	30,00	8,376
TOTAL >>>		193,74				232,24

CONSIDERANDO TRANSPORTE DE CUIABÁ

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T/100M). AF_07/2020

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL (PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL (m²)	PESO POR M² (Kg/m²)	PESO (T)	DMT (ton)	MOMENTO DE TRANSP. (Litro)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	45,50	40,000	1,820	332,02	604,276
2	AVENIDA FORTALEZA T02	131,96	40,000	5,278	332,02	1.752,534
3	CANTEIROS	2,80	40,000	0,104	332,02	34,530
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	6,50	40,000	0,260	332,02	86,325
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	6,96	40,000	0,278	332,02	92,699
TOTAL >>>		193,74				2.670,36

CONSIDERANDO TRANSPORTE DE CUIABÁ

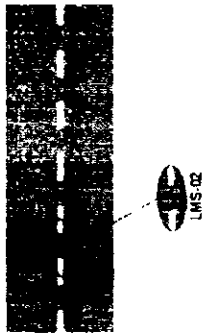
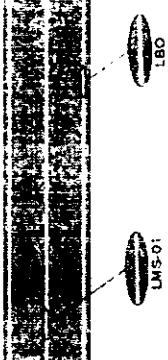
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: T/100M). AF_01/2020

Produto	T/100km
Unid	litro
Tip	litro
largura	litro
Altura	litro
Comprimento	litro
Peso	litro
Quantidade por peça	litro
Quantidade de peças	litro


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT/035.608

PMSAL: _____
 FLS N°: 243
 RUB: _____

M. L. O. S.
 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT/355.608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS						
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, 1.526 - CEP 78.000-070 - CUIABÁ, MT AV. HERVAL RIBEIRO, 555 - FONE: (55) 3624-1100 FAX: 3624-1251 www.amato.org.br						
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
TIPO: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-02) - MEMBR. SENTIDO DE CIRCULAÇÃO						
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX:	
1	AVENIDA FORTALEZA 102	158,01	0,10	5,70		
2	AVENIDA FORTALEZA 102	555,70	0,10	18,50		
TOTAL >>>				23,70		
TIPO: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-01) - MEMBR. SENTIDO DE CIRCULAÇÃO						
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. (Unid)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX:
1	AVENIDA FORTALEZA 101	1,00	15,00	0,10	1,50	
2	AVENIDA FORTALEZA 102	0,00	15,00	0,10	0,00	
TOTAL >>>				1,50		

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: www.amg.org.br
 AV. NIBRÁS GEMBRINARIAS 1422 - CEP: 78000-000 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 3233.1100 - FAX: 2123.3351



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA T10
 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: ABRIL/2021




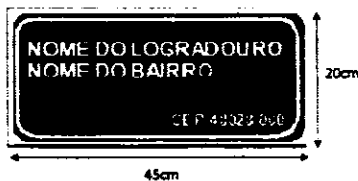
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)		LOGRADOURO		QUANTIDADE (Unid)		ESPESSURA (m)		COMPRIMENTO (m)		ESPALHAMENTO		AREA (m²)		EX.	
ITEM															
1	AVENIDA FORTALEZA T0			9,00		0,40		4,00		0,60		14,40			
2	AVENIDA FORTALEZA T02			0,00		0,40		4,00		0,60		0,00			
TOTAL >>>													14,40		


TIPO: PARE BRANCO		LOGRADOURO		QUANTIDADE (m²)		AREA UNIT. (m²)		AREA TOTAL (m²)		EX.	
ITEM											
1	AVENIDA FORTALEZA T11			1,00		1,25		1,25			
2	AVENIDA FORTALEZA T12			1,00		1,25		1,25			
3											
TOTAL >>>									2,50		

Total de Sinalizacao horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro >>> 193,36 m²


PMSAL: _____
 FLS N°: 245
 RUB: _____
 M (C) _____
 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT/335.608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
MTE: amato.org.br - E-mail: projeto@amato.org.br AV. BUREKI DE MENDONÇA, N° 1.920 - CEP: 76.500-170 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2125-1200 - FAX: 2125-1251			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPRI.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021			
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
CÓDIGO:	R-1	REBULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX:
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	
TOTAL >>>		1,00	
CÓDIGO:	R-10	REBULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX:
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	1,00	
TOTAL >>>		2,00	
CÓDIGO:	A-32b	ADVERTÊNCIA:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX:
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	
TOTAL >>>		1,00	
CÓDIGO:	Identificação de Via	REBULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX:
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	5,00	
TOTAL >>>		6,00	
Total de placas >>			10,00 unidades


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 1420 - CEP 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1211															
OBRA	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE														
LOCAL	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01														
PROPR	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE														
DATA	ABRIL/2021														
PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM															
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NAO PAV.)	
						ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)		DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,70	735,17	0,00	763,76	0,425	324,598	735,165	1.059,763	1,25	0,00	0,000	1,07	1.417,433
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,70	2733,06	0,00	1079,01	0,425	458,579	2.733,060	3.191,639	1,25	0,00	0,000	1,07	4.268,817
TOTAL >>>		743,94				1.842,77		783,18	3.468,22	4.251,40			0,00		6.686,28
* Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplanagem * Transporte com caminhão basculante 10 m3 em via urbana pavimentada * Transporte com caminhão basculante 10 m3 em via urbana em leito natural															


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT, 035 608

FLS. N.º: _____
 RUB. _____




ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: ABRIL/2021

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

TRECHO 01

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				Líquido		
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado				
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,60	0,00	77,700	0,000	77,700	0,000	77,700
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,72	0,00	73,200	0,000	150,900	0,000	73,200
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,91	0,00	76,300	0,000	227,200	0,000	76,300
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,08	0,00	79,900	0,000	307,100	0,000	79,900
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,24	0,00	83,200	0,000	390,300	0,000	83,200
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,28	0,00	85,200	0,000	475,500	0,000	85,200
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,29	0,00	85,700	0,000	561,200	0,000	85,700
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,26	0,00	85,500	0,000	646,700	0,000	85,500
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,17	0,00	84,300	0,000	731,000	0,000	84,300
9,00	+	1,00	1,00	0,50	4,16	0,00	4,165	0,000	735,165	0,000	4,165
TOTAL >>			181,00		44,880	0,000	735,165	0,000	735,165	0,000	735,165

Características Construtivas

Largura Capa:	9,10 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	735,165 m ³
Larg. Terrapl.:	9,70 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m		0,00 m	Mat. Bota-fora:	735,165 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,43 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)
 × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (4,17+3,60) X 10 = 77,70 m³
 Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m³

M. V. M. L. O.
 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT, 035.608

PMSCAL: _____
 FLS. N.º: 208
 RUB: _____

PMSAL: _____
 FLS Nº: 249
 RUB: _____

Marcos V. Monteiro
 Marcos V. Monteiro
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 335.608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSA DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: projeto@amm.org.br
 AV. RUBENS DEMANDIAN N. 3000 CEP 71900-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 3123 1000 - FAX: (65) 3123 1243

CUIABÁ - PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: ABRIL/2021



PLANTILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM
 TRECHO 02

Estabelecimento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST. ESTACA	Área			Volumes de Terraplenagem			Líquido
			Corte	Alarg.	Alarg.	Corte	Alarg.	Alarg.	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	20,00	20,00	4,16	0,00	0,00	84,200	0,000	84,200	84,200
1,00	20,00	20,00	4,36	0,00	0,00	86,200	0,000	170,400	84,200
2,00	20,00	20,00	4,47	0,00	0,00	88,300	0,000	258,700	84,200
3,00	20,00	20,00	4,41	0,00	0,00	86,800	0,000	347,500	84,200
4,00	20,00	20,00	4,23	0,00	0,00	86,400	0,000	433,900	84,200
5,00	20,00	20,00	3,99	0,00	0,00	82,200	0,000	516,100	84,200
6,00	20,00	20,00	4,17	0,00	0,00	81,600	0,000	597,700	81,600
7,00	20,00	20,00	5,05	0,00	0,00	92,200	0,000	689,900	92,200
8,00	20,00	20,00	5,72	0,00	0,00	107,700	0,000	797,600	107,700
9,00	20,00	20,00	5,73	0,00	0,00	114,900	0,000	912,500	114,900
10,00	20,00	20,00	5,67	0,00	0,00	114,000	0,000	1026,500	114,000
11,00	20,00	20,00	5,55	0,00	0,00	112,000	0,000	1128,500	112,000
12,00	20,00	20,00	5,40	0,00	0,00	109,500	0,000	1217,000	109,500
13,00	20,00	20,00	5,23	0,00	0,00	108,500	0,000	1294,500	108,500
14,00	20,00	20,00	5,11	0,00	0,00	103,600	0,000	1358,100	103,600
15,00	20,00	20,00	4,96	0,00	0,00	100,700	0,000	1407,800	100,700
16,00	20,00	20,00	4,87	0,00	0,00	98,300	0,000	1454,100	98,300
17,00	20,00	20,00	4,87	0,00	0,00	97,400	0,000	1491,500	97,400
18,00	20,00	20,00	4,94	0,00	0,00	98,100	0,000	1521,600	98,100
19,00	20,00	20,00	4,39	0,00	0,00	93,300	0,000	1545,900	93,300
20,00	20,00	20,00	4,16	0,00	0,00	85,500	0,000	1564,400	85,500
21,00	20,00	20,00	4,58	0,00	0,00	97,400	0,000	1578,800	97,400
22,00	20,00	20,00	5,00	0,00	0,00	99,800	0,000	1582,600	99,800
23,00	20,00	20,00	5,28	0,00	0,00	102,800	0,000	1577,400	102,800
24,00	20,00	20,00	5,22	0,00	0,00	105,000	0,000	1562,400	105,000
25,00	20,00	20,00	5,22	0,00	0,00	104,400	0,000	1537,800	104,400
26,00	20,00	20,00	4,97	0,00	0,00	101,800	0,000	1502,000	101,800
27,00	20,00	20,00	4,25	0,00	0,00	92,200	0,000	1455,200	92,200
28,00	2,95	2,95	4,13	0,00	0,00	12,360	0,000	2133,060	12,360
TOTAL >>>			144,370	0,000	0,000	2733,060	0,000	2733,060	2733,060

Características Construtivas			
Dep. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	2.733,060 m³
Dep. Sub-base:	0,20 m	Vol. de abater:	0,000 m³
Red. Subleito:	0,00 m	Resq. Bordo-Furo:	2.733,060 m³
Capa:	0,03 m		
Total:	0,43 m		

PÓLIVIA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM		
DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)		
Conte Simples		
Alarg. Simples		
(4,16+4,26) X 10 = 84,20 m²		
(0,00+0,00) X 10 = 0,00 m²		


(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) X SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE								
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01								
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE								
DATA:	ABRIL/2021								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
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	7,00	7,00	4,00	196,00	H	92,66	18.161,36	
90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	7,00	4,00	196,00	H	23,11	4.529,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								22.690,92	


Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT.035.608

PMSAL
 FLS N.º 350
 RUB.

 <p style="text-align: center;">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:		COMP PAV 008			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE MAIO/2020)		00051/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
4491	INSUMO	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	7,26	29,0400	
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	225,00	225,0000	
4417	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	3,26	3,2600	
5075	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	13,21	1,9800	
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,65	19,6500	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,65	31,3000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						310,23	


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT, 035.608

FMSAL: _____
 FLS N.º: 251
 RUB: _____


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
 <p>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 002			CÓDIGO REFERÊNCIA:		98401	
				(SINAPI MARÇO/2021)			
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	6,12	0,0122	
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	2,91	0,0116	
53362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010	209,98	0,2000	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	15,65	0,0900	
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	125,94	0,2100	
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	25,92	0,1000	
91486	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	36,69	0,1700	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						0,79	

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP MARÇO/2021 foi retirada da composição e insendo no orçamento como Aquisição.


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT.035.608

PMSAL
 FLS. N.º
 RUB.


 250

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
 <p>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI MARÇO/2021)		97807	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060	74,17	0,44	
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	60,00	0,43	
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	52,50	0,78	
8879	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0010	134,77	0,13	
8880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0030	49,10	0,14	
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	171,23	0,68	
83362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0013	209,98	0,27	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	15,85	0,50	
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	125,94	0,10	
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	25,92	0,08	
91386	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	176,76	0,10	
91486	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0027	36,89	0,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						3,74	

*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP MARÇO-2021 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PMSAL
 FLS N.º 433
 RUBR.

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
SITE: ammi.org.br - E-mail: pavimentacaoammi@gmail.com							
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT							
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE						
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01						
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE						
DATA:	ABRIL/2021						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP PAV 004				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI MAIO/2020)	94990	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
4460	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARAMDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,500000	4,23	10,57	
4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,000000	2,54	5,08	
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,258000	19,85	44,33	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983000	19,86	39,38	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,238000	15,65	66,34	
PAV 004-1	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,213000	344,56	417,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						583,66	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP PAV 004-1				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI FEVEREIRO/2018)	94984	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	74,17	56,05	
1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,60	193,78	
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	52,50	30,81	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	15,65	39,59	
88377	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	14,29	22,86	
88830	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300000	1,53	1,26	
88831	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800000	0,28	0,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						344,66	

*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT/035.608

PMSA: 9254
FLS. Nº: 254
RUB: 254

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CIJABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE						
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01						
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE						
DATA:	ABRIL/2021						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 005				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE)	07324/ORSE	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
34357	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5200	4,89	2,43	
34353	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,49	5,96	
38135	INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,0500	64,90	68,14	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,86	9,93	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,65	18,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						105,24	

* Cadermos Técnicos de insumos " Arquivo 2 - Insumos de 11 à Z informa que quando houver (*), indica a aceitação de medidas aproximadas, portanto o insumo "38135", *20 X 20*CM tem sua medida aproximada para 25 x 25 cm

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT.035.608

PMSAL. _____
 FLS N° _____
 RUA: _____



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: ABRIL/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UNIDADE:	UND
----------	--	----------	-----

CÓDIGO:	COMP PAV 006	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE) - SETEMBRO/2020	04528/ORSE
---------	--------------	--	------------

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
13521	INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	74,25	148,50
COMP PAV 007	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	454,59	454,59
88318	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,65	3,13
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,86	3,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						610,19


SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UNIDADE:	UND
----------	------------------------------------	----------	-----

CÓDIGO:	COMP PAV 007	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE) - SETEMBRO/2020	00799/ORSE
---------	--------------	--	------------

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
21013	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	77,53	248,09
94983	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,2800000	324,20	90,77
92873	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2800000	161,22	45,14
93356	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800000	61,91	17,33
88318	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,65	23,47
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,86	28,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						464,59

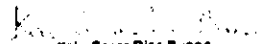
MARCO V. MONTEIRO MEIRELES
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL: 256
FLS. N.º: 256
RUB: 256


	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: ammg.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	

SERVIÇO:	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P =				UNIDADE:	
	CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA				UN	
CÓDIGO:	COMP DREN 011			CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(JAN/20)		83627
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
21090	INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	806,97	806,97
87316	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0050	353,08	1,76
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,86	39,72
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,65	31,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						879,76

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO				UNIDADE:	
					M3	
CÓDIGO:	COMP DREN 012			CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(JAN/20)		73883/1
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	74,17	89,00
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	15,65	20,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						109,34



 Kato Cesar Dias Bueno
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental e
 Saúde e Segurança
 CREA 121.501.072-9

RUB. 257
 FLS. N. 257

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021								
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)								
DADOS DA COTAÇÃO								
ITEM	DATA DA COTAÇÃO	PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	27/04/2021	60.00	m³	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERA DO LESTE	(66)3498-1809	-	09.080.879/0001-01
2.0	22/04/2021	75.00	m³	CAMIL MINERAÇÃO	NOBRES	(66) 3564-1122	ANA MARIA	44.026.037/0007-50
3.0	04/01/2021	55.50	m³	PEDREIRA BASALTO	SANTO ANTONIO DO LEVERGER	(65)3023-6623	-	10.284.963/0001-18
VALOR ADOTADO >>>		60,00						
<p>* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados)</p> <p>* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira MACHNIC pois é a mais próxima e benéfica ao Município de Santo Antonio do Leste - MT)</p> <p>Pesquisa de Mercado: Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo. A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local. O TCU no Acórdão 7.290/2013 - Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas. Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS</p>								


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PMSA: _____
 FLS Nº: _____
 RUB: _____


 ASSOCIAÇÃO MAYO-GROSSEIRO DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br Email: amm@amm.org.br AV. ALBERTO DE MENDONÇA Nº 3.920 - JARDIM EUROPEO - GUARÁBIÁ - MT FONE: (65) 3123-1200 - FAX: 3123-1251												
OBRAS: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021												
PLANOJA PARA CÁLCULO DE VALOR DE TRANSPORTE DE BRITA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA												
PREVENÇÃO	BMF (R\$)	QUANT. DE BRITA PARA TUB. (M³)	QUANT. DE BRITA PARA TUB. (M³)	QUANT. DE BRITA PARA CALÇADA (M³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA (R\$ por m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA (R\$ por m³)	PREÇO TOTAL DE BRITA (R\$)	PREÇO TOTAL EM BRITA (R\$) (P/ACRÉSCIMO + CALÇADA)	QUANT. DE TRANSPORTES ATRÁS DE OBRAS (m³)	VALOR DO TRANSPORTES DE BRITA (R\$ por m³)	TOTAL DO TRANSPORTES DE BRITA (R\$)	PREÇO TOTAL AQUISIÇÃO DE BRITA (R\$) (P/ACRÉSCIMO + TRANSPORTES)
1 A MACHIC-HE	166,00	62,872	128,190	57,729	60,000	72,50	3.772,34	9.813,42	21.465,70	1,43	59.295,37	72.880,93
CAMIL MINERAÇÃO	495,00	62,872	128,190	57,729	75,000	72,00	4.715,43	13.458,13	123.646,57	1,43	176.814,51	194.908,07
PEDREIRA BASALTO	410,00	62,872	128,190	57,729	55,500	48,00	3.489,41	3.972,08	102.414,75	1,43	146.452,42	158.973,91

Obs¹: Para Cálculo de valor de transporte foi utilizado o serviço 02000 do manual de composição de SERVIÇOS 2021 06076 (Transporte Com Carga Bruta em Camião, Dist. até 30 Km (Unidade: 1000km), nº_07/2020)


Obs²: Para Cálculo da quantidade de bita para calçada foi utilizado (volume de concreto de calçada 0,107 (ver memoria de cálculo de calçadas) e coeficiente de consumo de concreto para calçada 1,313 e coeficiente de consumo de bita m³ para concreto 0,507)


Obs³: Para consideração dos coeficientes de consumo, ver página de composição do serviço 0-0000 execução de passeio (calçada) no plano de concreto com concreto moldado in loco, feita em obra, acobramento estrutural, sob armada. nº_07/2020

Obs⁴: Para consideração dos coeficientes de consumo, ver página de composição do serviço 0-0004 concreto (R) - 30mpa, traço 1:2,75 (cimento/areia/sabão/brita) - preparo mecânico com betoneira 400 L nº_07/2020



 Marcos V. Montenegro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT.035.678

PMSAL
 FLS N.º 260
 RUB.

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br E-mail: pavimentacaonam@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,97%	27.535,43	7.334,36	26,64%	5.636,22	20,47%	7.973,71	28,96%	6.591,13	23,94%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	1,11%	15.605,60	15.605,60	100,00%	0,00		0,00		0,00	
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,34%	4.705,75	4.705,75	100,00%	0,00		0,00		0,00	
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,38%	19.317,98	9.658,99	50,00%	0,00		0,00		9.658,99	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	3,91%	54.695,85	54.695,85	100,00%	0,00		0,00		0,00	
6.0	PAVIMENTAÇÃO	20,78%	291.019,42	72.754,86	25,00%	72.754,86	25,00%	72.754,86	25,00%	72.754,86	25,00%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	12,23%	171.293,44	42.823,36	25,00%	42.823,36	25,00%	85.646,72	50,00%	0,00	
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,69%	51.663,45	0,00		0,00		25.831,73	50,00%	25.831,73	50,00%
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	6,84%	95.775,58	0,00		0,00		47.887,79	50,00%	47.887,79	50,00%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,50%	7.055,01	0,00		0,00		0,00		7.055,01	100,00%
11.0	DRENAGEM PROFUNDA	47,25%	661.736,50	165.434,13	25,00%	165.434,13	25,00%	165.434,13	25,00%	165.434,13	25,00%
TOTAL GERAL		100,00%	1.400.404,01	373.012,89	26,64%	286.648,86	20,47%	406.628,92	28,96%	336.213,63	23,94%
TOTAL GERAL				373.012,89	26,64%	659.681,46	47,11%	1.066.190,38	76,06%	1.400.404,01	100,00%


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608


PMSAL
 FLS. N.º 267
 RUB.

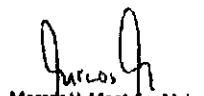
		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE. (65) 2123-1200 - FAX 2123-1251	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: ABRIL/2021			
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,06	
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	6,16	
3.1	**ISS	2,50	
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		21,36%	
VALOR DA OBRA		R\$	1.400.404,01
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		
50,00%	% serviços prestados		

Conforme declarado pela prefeitura municipal


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PMSAL
 FLS. N.º
 RUB.

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	
DATA:	ABRIL/2021	
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,63
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	3,66
3.1	**ISS	0,00
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		16,00%
VALOR DA OBRA		R\$ 1.400.404,01
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

PMSAL
 FLS. N.º 265
 RUB.



Água Boa - MT, 12 de Agosto de 2021

De: Pedreira Shalon Ltda.

CNPJ: 20.739.103/0001-85

Insc. Estadual: 13.551.153-4

Para: Projetos 2020

Orçamento de Material

Conforme solicitação, segue orçamento de material para ser retirado na Pedreira Shalon Município de Água Boa - MT

<i>Material</i>	<i>Valor Unitário</i>
Brita 1	R\$ 65,00 a ton
Brita 0	R\$ 65,00 a ton
Pó de Brita	R\$ 57,00 a ton
Brita 2	R\$ 65,00 a ton
Pedra Marruada	R\$ 60,00 a ton

(66)-3408-3888 - Empresa

(66)99781-0169 - Franquia

**MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:0326463
9173**

Assinado de forma digital
por MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:40:22
-04'00'

20.739.103/0001-85

PEDREIRA SHALON LTDA

RODOVIA BR 158 KM 572 A 10 KM

CEP: 78635-000

ÁGUA BOA - MT



RODOVIA BR 163/364 KM 498:0 - ZONA RURAL
Fone: 65 3376-4300
CEP.:78460000 - NOBRES - MT
E-mail: calcariocuiaba@hotmail.com

Orçamento nº
53213

CNPJ
24.384.187/0001-32

Inscrição Estadual
13.622.465-2

Destinatário

Razão Social CLAUDYNEY CESAR VIEIRA SILVA - 16015		C.N.P.J./C.P.F. 40.241.599/0001-70		Dt.Emissão 14/12/2021	
Endereço AV JOAQUIM LOUZADA,05		Bairro PARQUE RESIDENCIAL TROPICAL VILLE		Cep 78042-800	
Município CUIABA		UF MT		Fone/Fax	
				Inscrição Estadual 13.849.549-1	

Dados do Produto

Código	Descrição Número Pedido Cliente / Prazo de Entrega	Num.Ped.Cli	P.Entrega	Fabricante	Marca	UN	Qtd.	Preço Unit.	%Dac	Preço Total
3	BRITA - 1		IMEDIAT O		CUIABA	TN	5,00	42,00	0,00	210,00
602	PEDRISCO		IMEDIAT O		SEM MARCA	TN	3,00	42,00	0,00	126,00
652	PO DE PEDRA		IMEDIAT O		SEM MARCA	TN	2,00	40,00	0,00	80,00

Totais do Orçamento

Total dos Produtos	Total IPI	Desconto Produtos	Acrescimo Financeiro	Arredondamento	Total Descontos	Total Orçamento
416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	416,00

Dados Adicionais

Vendedor: 001 - GERENCIA
Observações: OBS: PAGAMENTO A VISTA
<p>_____</p> <p>Visto da Empresa</p>
<p>_____</p> <p>Visto do Caixa</p>
<p>_____</p> <p>Visto do Cliente</p>

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:0326463
9173

Assinado de forma digital
por MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:40:38
-04'00'

PMSAL: _____
FLS N°: 266
RUB: _____

J A MACHNIC-ME

RUA DO COMERCIO, 1269 PQ CASTELANDIA
PRIMAVERA DO LESTE MT FONE:(066) 3498-1809
CEP: 78850-000 CNPJ:09.080.879/0001-01

Associação Mato grossense dos Municípios

PRIMAVERADO LESTE MT FONE:
CPF: RG:

DOCUMENTO: **OR000193** EMISSAO: 20/08/2021 TIPO: PROPOSTA DE VEN A VISTA VENDEDOR: CLEIT
OBS: VALORES PARA RETIRAR NA PEDREIRA MUNICIPIO DE POXOREU

QUANT.	CODIGO	DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	UNITARIO	TOTAL
1,00	38	.AREIA GROSSA	TO	16,00	16,00
1,00	35	.PO DE PEDRA	TO	15,00	15,00
1,00	32	.PEDRISCO BRITADO	TO	50,00	50,00
1,00	31	.PEDRA 01 BRITADA	TO	45,00	45,00
1,00	37	.PEDRA 02 BRITADA	TO	45,00	45,00
1,00	41	.PEDRA DE MAO	TO	45,00	45,00

SUBTOTAL: 216,00 ACRESCIMO: 0,00 DESCONTO: 0,00 TOTAL: **216,00**

PARCELAMENTO

01 - 20/08/21 216,

ASSINATURA DO CLIENTE

MARCOS
VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:032646
39173

Assinado de forma
digital por MARCOS
VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17
15:40:48 -04'00'



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

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

PMSAL: 267
FLS Nº: 267
RUB: 10

Obras e Serviço
ART de PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

3279530

Motivo: NORMAL

ART Individual/Principal

1. Responsável Técnico

ALLANDERSON TAPAJOS DA SILVA	
Título Profissional: * Tecnólogo em Controle de Obras	
RNP: 1218604646	Registro: MT046683
Empresa: NENHUMA EMPRESA	Registro: 0

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO LESTE	CPF/CNPJ: 04.217.362/0001-90
Endereço: RUA A	Nº 362
Cidade: SANTO ANTONIO DO LESTE	Bairro: JARDIM SANTA INÉS
UF: MT	CEP: 78628000
Valor: 10.000,00	Honorários: 5.000,00
Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO LESTE	CPF/CNPJ: 04.217.362/0001-90
Endereço: RUA A,	Nº 362
Cidade: SANTO ANTONIO DO LESTE	Bairro: JARDIM SANTA INÉS
CEP: 78628000	UF: MT
Latitude: -14.805561739703306	Longitude: -14.805561739703306
Data de Início: 27/09/2019	Previsão de término: 31/10/2019
Custo da Obra: 10000,00	Dimensão: 1.831.401,19
Número do Contrato: / /	
Data do Contrato: / /	

4. Atividade Técnica

1 Operação	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO	1,00	VZ
2 Desenho Técnico	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO	1,00	VZ

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

5. Observações

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

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

1 - NAO INFORMADO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ Data _____ de _____

ALLANDERSON TAPAJOS DA SILVA - CPF: 05425854137

PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO LESTE - CPF/CNPJ: 04.217.362/0001-90

9. Informações


- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site de CREA.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br atendimento@crea-mt.org.br

tel. (65) 3315-3000 fax: (65) 3315-3000



Valor ART R\$ 150,44 Paga em 30/10/2019 Valor pago: R\$150,44 Nosso Número: 14/181000003279530-2



ART emitida pela Internet. Para confirmar a veracidade das informações nela constantes, entre no site www.crea-mt.org.br - Profissional - ou - pelo APP do CREA-MT, disponível na Play Store.

ALLANDERS
ON TAPAJOS
DA
SILVA:33490
755000170

Assinado digitalmente
por ALLANDERSON TAPAJOS
DA SILVA 33490755000170
DN: cn=ALLANDERSON
TAPAJOS DA
SILVA, o=ICP-Brasil,
ou=CURUBA, ou=ICP-Brasil,
ou=11587975000184
Motivo: Eu sou o autor deste
documento
Local
Data: 2022-01-11 09:24:04-04

JOSE
ARIMATEIA
VIEIRA ALVES:
86771574172

Assinado digitalmente por JOSE ARIMATEIA
VIEIRA ALVES:86771574172
DN: CN=, O=ICP-Brasil, OU=01680078000178,
OU=Secretaria de Registro Federal de Brasil -
RFB, OU=RPB e-CPF A1, OU=SEM BRANCO,
OU=profissional, CN=JOSE ARIMATEIA VIEIRA
ALVES:86771574172
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local: [sem localização de assinatura ou
Data: 2022-01-18 14:42:39-0400
Font: PDF Reader Versão: 11.1.0



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

CREA-MT

PMSAL - PMSAL - PMSAL

ART DE OBRA/SERVIÇO
 1220220035597

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

KAIO CESAR DIAS BUENO	RNP: 1215010729
Título Profissional: ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Registro: 35335
Empresa Contratada: ANIMUS ENGENHARIA E CONSTRUCAO	Registro: 40166

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE	CPF/CNPJ: 04.217.362/0001-00
Rua: RUA DAS GARÇAS	Número: 140
Complemento:	Bairro: CENTRO
Cidade: SANTO ANTÔNIO DO LESTE	UF: MT
Contrato:	Celebrado em: 30/04/2021
Valor: R\$ 1.000,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:	

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	Pais	Cep	Coordenada
AV FORTALEZA TRECHO 01 E 02	SEM BAIRRO	S/N		SANTO ANTÔNIO DO LESTE	MT	BRA	78.628-000	014°48'09.99" S 053°36'54.16" O
Data de Início: 30/04/2021		Previsão Término: 05/05/2021						Código
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE						CPF/CNPJ: 04.217.362/0001-00
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	boca de lobo	8,0000	unidade
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	poco de visita para drenagem	12,0000	unidade
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	galeria	1.077,0000	metro
	Elaboração de orçamento	de sistemas de drenagem para obras civis	boca de lobo	8,0000	unidade
	Elaboração de orçamento	de sistemas de drenagem para obras civis	poco de visita para drenagem	12,0000	unidade
	Elaboração de orçamento	de sistemas de drenagem para obras civis	galeria	1.077,0000	metro

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

5. Observações

Drenagem de Vias Urbanas - Avenida Fortaleza Trecho 01 e 02 *Observar Declaração de Responsabilidade.

6. Declarações

Disponibilidade: 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
033.788.061-17 - KAIO CESAR DIAS BUENO	
04.217.362/0001-00 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE	

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site de Crea.
 A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confesa.org.br.
 A guarda de 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 1220210068136

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

CREA-MT

Valor ART: R\$ 0,00 Registrada em 24/02/2022 Valor Pago: R\$ 0,00

Isento conforme Resolução 1.067/2015

Assinado digitalmente por KAIO CESAR DIAS BUENO: 03378806117
 Motivo: Documento de Minuta Autoria
 Local: Cuiabá - MT
 Data: 2022-02-25 13:47:03.00

Kaio Cesar Dias Bueno
 Engenharia Sanitária e Ambiental - L
 Saúde e Segurança
 CREA 121.531.077-4



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
 1220220039500

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES	RNP: 1216079138
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: 35888
Empresa Contratada:	Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: SANTO ANTONIO DO LESTE	CPF/CNPJ: 04.217.382/0001-00
Rua: RUA A	Número: 382
Complemento:	Bairro: JARDIM SANTA INÊS
Cidade: SANTO ANTONIO DO LESTE	UF: MT
Contrato:	Celebrado em: 28/04/2021
Valor: R\$ 1.000,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:	

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AV FORTALEZA TRECHO 01	SEN BAIRRO	S/N		SANTO ANTONIO DO LESTE	MT	BRA	78.628-000	014°48'09.99" S 053°36'54.16" O
Data de Início: 28/04/2021			Previsão Término: 01/10/2021				Código:	
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: SANTO ANTONIO DO LESTE					CPF/CNPJ: 04.217.382/0001-00	
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local	data
032.648.391-73 - MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES	
04.217.382/0001-00 - SANTO ANTONIO DO LESTE	

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.cofre.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 1220210065779

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
 tel: (05)3315-3000

CREA-MT
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso

Valor ART: R\$ 0,00 Registrada em 03/03/2022 Valor Pago: R\$ 0,00

MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:032646391
 73
 Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 13:59:47 -04'00'

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE:042173620001
 90

Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE:04217362000190
 DR. CARLOS ROBERTO BRAGA DE MATTOS SECRETARIO DO LESTE:04217362000178, ou Secretário de Recurso Federal do Brasil - RFB, ou RFB e-CPJ A1, ou -presencial, ou -MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE:04217362000190
 Dados: 2022.03.08 07:40:01 -04'00'



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220210066136

PMSAL: _____
FLS N°: 271
RUB: _____ Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

KAJO CESAR DIAS BUENO	RNP: 1218016728
Título Profissional: ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Registro: 35335
Empresa Contratada: ANIMUS ENGENHARIA E CONSTRUCAO	Registro: 49168

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE	CPF/CNPJ: 04.217.362/0001-00	
Rua: RUA DAS GARÇAS	Bairro: CENTRO	Número: 140
Cidade: SANTO ANTÔNIO DO LESTE	UF: MT	País: Brasil
Contrato:	Celebrado em: 30/04/2021	CEP: 78.628-000
Valor: R\$ 1.000,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	Vinculado à ART:
Ação Institucional:		

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AV FORTALEZA TRECHO 01 E 02	SEM BAIRRO	S/N		SANTO ANTÔNIO DO LESTE	MT	BRA	78.628-000	014°48'09,99" S 053°36'54,16" O
Data de Início: 30/04/2021		Previsão Término: 05/06/2021					Código:	
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE						CPF/CNPJ: 04.217.362/0001-00	
Finalidade:								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Civis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	boca de lobo	2,2580	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	poço de visita para drenagem	2,2580	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	galeria	2,2580	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de sistemas de drenagem para obras civis	boca de lobo	1,0000	unidade
	Elaboração de orçamento	de sistemas de drenagem para obras civis	poço de visita para drenagem	1,0000	unidade
	Elaboração de orçamento	de sistemas de drenagem para obras civis	galeria	1,0000	unidade

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

5. Observações

Drenagem de Vias Urbanas - Avenida Fortaleza Trecho 01 e 02 *Observar Declaração de Responsabilidade.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 6.286, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima mencionadas.

7. Entidade da Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local: _____ data: _____

Kajo Cesar Dias Bueno

033.788.061-17 - KAJO CESAR DIAS BUENO

04.217.362/0001-00 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE

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.confes.org.br.
A guarda de via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar e vincular o contrato.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel. (85)3315-3000



Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 30/04/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número. 14000000003743450

PMSAL: _____
FLS N°: 273
RUB: _____



Governo do Estado de Mato Grosso
Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA/MT

Superintendência de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços - SUIMIS

Licença de Operação

LO N°: 320260/2019		VÁLIDA ATÉ: 03/09/2024	
PROCESSO N°: 36384/2019		DATA DE PROTOCOLO: 28/01/2019	
<i>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.</i>			
DENOMINAÇÃO DA PROPRIEDADE OU EMPREENDIMENTO PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE			
ATIVIDADE LICENCIADA: Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado			
LOCALIZAÇÃO: FAZENDA RANCHO ALEGRE, ZONA RURAL Coordenadas geográficas: DATUM SIRGAS2000 - W: 53.29:47,59 - S: 14:44:15,58		MUNICÍPIO: Santo Antônio Do Leste/MT CEP: 78628-000	
NOME / RAZÃO SOCIAL DO INTERESSADO PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE CNPJ/CPF: 04.217.362/0001-90			
ATIVIDADE PRINCIPAL: Administração pública em geral			
RESTRICÇÕES: <i>AS CONDIÇÕES DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO E DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, É OBRIGATORIA A MANUTENÇÃO DO PT NO LOCAL, DA ATIVIDADE LICENCIADA JUNTAMENTE COM A LICENÇA EMITIDA. BEM COMO A COMPROVAÇÃO DO CUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES ANTES, CASO HÁM, ESTA LICENÇA DEVERÁ ESTAR ACOMPANHADA DO TÍTULO AUTORIZATIVO EXPEDIDO PELA ANA. A aprovação da licença ambiental deverá ser requisitada com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração, no intuito de possibilitar o cumprimento do prazo. Fim do ato automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do setor técnico competente da SEMA, Lei 602/2017.</i>			
DOCUMENTOS ANEXOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VALIDADE DESTA LICENÇA: - Conforme Parecer Técnico nº 126456 / CPM, SUIMIS / 2019 - Esta Licença de Operação refere-se às áreas requeridas junto ao DNPM sob os processos N° 866.058/2019			
LOCAL E DATA Cuiabá 05-03-2019	Superintendente de Infraestrutura, Mineração, Indústria e Serviços 	Coordenadora de Mineração Stella K. de Souza - MAT 130435	

Obs: Esta Licença é pública e pode ser acessada no local de fácil acesso e visualização.

SEMA / MT

ESTADO DO
MATO GROSSO

Parecer Técnico	
PARECER COMPLEMENTAR AO PT 126496-CMIN-SUIMIS-2019	
PT Nº: 128790 / CMIN / SUIMIS / 2019	Processo Nº: 36384/2019 Data do Protocolo: 28/01/2019

INFORMAÇÕES GERAIS DO PROCESSO

Interessado

- **Nome / Razão Social:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
- **CPF/CNPJ:** 04.217.362/0001-90
- **Endereço:** Rua Projetada, sn - Centro - CEP: 78628-000
- **Município:** Santo Antônio do Leste - MT

Propriedade/Obra ou Empreendimento:

- **Denominação:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
- **Localização:** FAZENDA RANCHO ALEGRE, ZONA RURAL - CEP: 78628-000
- **Município:** Santo Antônio Do Leste - MT
- **Coordenada Geográfica:** DATUM: SIRGAS2000 - W: 53:29:47,60 - S: 14:44:15,58
- **Processo DNPM nº:** 866.058/2019

Responsável Técnico:

- **Nome / Razão Social:** RODRIGO FURQUIM RODRIGUES
- **Formação:** Engenheiro Agrônomo - CREA : MT 69267
- **Nome / Razão Social:** VINICIUS CAETANO DE ALMEIDA PORTELA TOCANTINS
- **Formação:** Geólogo - CREA : MT057065

Atividades Licenciadas:

- C1410-9/06 - Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado

Não foi associado roteiro a este processo.

ANÁLISE TÉCNICA

1- HISTÓRICO DO PROCESSO

O empreendedor solicitou licença ambiental, através do protocolo 36384/2019, protocolado em 28/01/2019.

Após análise verificou-se que a área se encontra cerca de 8.405 metros dentro da zona de amortecimento da T.I UBAWAVE.

Desta forma foi enviado o Ofício 142489/CMIN/SUIMIS/2018, à FUNAI, solicitando àquele órgão manifestação, quanto a localização do empreendimento.

Foi emitido o PT 126496/CMIN/SUIMIS/2019, recomendando ao CONSEMA a dispensa de EIA/RIMA em cumprimento a Resolução CONSEMA 29 de 24 de julho de 2007, que permite a recomendação de dispensa do EIA/RIMA aos empreendimentos que possuem baixo potencial de causar significativa degradação ambiental, localizados no entorno de Terras Indígenas.

Na data de 02/09/2019 foi referendado o PT supracitado através da resolução CONSEMA 496/19, dispensado tal empreendimento da apresentação de EIA/RIMA.

2- CONCLUSÃO

Considerando a vistoria ao empreendimento e as informações contidas no projeto ambiental prestadas pelo profissional habilitado conforme ART registradas no CREA/MT, e análise ao processo de licenciamento ambiental.

Considerando que a atividade não interferirá em APP e não causará assoreamento de drenagem.

Considerando o projeto ambiental bem como conhecimento empírico da atividade.

Após as considerações elencadas acima conclui-se que a implantação do empreendimento, por suas características intrínsecas, não refletirá sobre os atributos ambientais da região, desta forma o empreendimento encontra-se apto a receber a LO para uma área de extração de cascalho para uso em obras públicas.

Insta salientar que a análise técnica se baseou nas informações apresentadas no projeto, pelo Responsável Técnico, documentadas com ART e que as mesmas são de sua inteira responsabilidade.

2.1- CONDICIONANTES DE VALIDADE

A validade das licenças ambientais está condicionada ao cumprimento das condicionantes abaixo elencadas, sendo que o descumprimento de qualquer uma delas ensejará sua suspensão ou cancelamento, além das sanções cabíveis.

- ✓ As atividades de lavra deverão respeitar os limites das áreas de preservação permanente (APP's), bem como Reserva Legal da propriedade, de acordo com a Legislação em vigor (Lei nº12.651, de 25 de maio de 2012);
- ✓ Não extrair o bem mineral sem o Título Autorizativo expedido pelo DNPM;
- ✓ Manter este parecer técnico junto com o PT 126496/CMIN/SUIMIS/2019.

ESTE É O PARECER

Cuiabá - MT, 05 de setembro de 2019

[Handwritten Signature]
 Sistema de Licenciamento Ambiental
 Conselho Estadual de Meio Ambiente
 CM/SUIMIS/SEMA/MT
 CONAMA/MT 0001/19

Parecer Técnico RECOMENDAÇÃO DE DISPENSA DE EIA-RIMA PARA EXTRAÇÃO DE CASCALHO PARA USO EM OBRAS PÚBLICAS	
PT Nº: 126496 / CMIN / SUIMIS / 2019	Processo Nº: 36384/2019 Data do Protocolo: 28/01/2019

INFORMAÇÕES GERAIS DO PROCESSO

Interessado

- **Nome / Razão Social:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
- **CPF/CNPJ:** 04.217.362/0001-90
- **Endereço:** Rua Projetada, sn - Centro - CEP: 78628-000
- **Município:** Santo Antônio do Leste - MT

Propriedade/Obra ou Empreendimento:

- **Denominação:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
- **Localização:** FAZENDA RANCHO ALLEGRE, ZONA RURAL - CEP: 78628-000
- **Município:** Santo Antônio Do Leste - MT
- **Coordenada Geográfica:** DATUM: SIRGAS2000 - W: 53:29:47,60 - S: 14:44:15,58
- **Processo DNPM nº:** 866.058/2019

Responsável Técnico:

- **Nome / Razão Social:** RODRIGO FURQUIM RODRIGUES
- **Formação:** Engenheiro Agrônomo - CREA : MT 09257
- **Nome / Razão Social:** VINICIUS CAETANO DE ALMEIDA PORTELA TOCANTINS
- **Formação:** Geólogo - CREA : MT037065

Atividades Licenciadas:

- C1410-9/06 - Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado

Não foi associado roteiro a este processo.

ANÁLISE TÉCNICA

1-PROJETO PROPOSTO

Trata-se da solicitação de LP/LI e LO para extração de cascalho, que será usado na execução de obras públicas no município de Santo Antônio do Leste no âmbito do processo ANM 866.058/2019 para uma área útil de 3,32 hectares.

2- HISTÓRICO DO PROCESSO

Em 28/01/2019, foram solicitadas as licenças ambientais através do processo 36384/2019.

Na data de 26/02/2019 foi emitido o Ofício 142489/CMIN/S solicitando da FUNAI manifestação

quanto a localização do empreendimento e o Ofício de Pendências 142506/CMIN/SUIMIS/2018.

Em 27/02/2019 foi protocolado documentos referente ao cumprimento de pendências.

Em 13/03/2019 foi realizada vistoria na área, o que gerou o AI 174087.

Na data de 14/03/2019 foi protocolado documento referente ao cumprimento de pendências.

Em 22/04/2019 foi juntada a AR recebida pela FUNAI na data de 12/03/2019.

2- CONFERÊNCIA DOCUMENTAL

Os documentos apresentados pelo interessado foram conferidos quanto a sua forma e atendimento ao roteiro orientativo, sendo responsabilidade da requerente e do responsável técnico a autenticidade dos mesmos.

Após análise ao processo de licenciamento, constatou-se que foram apresentados os seguintes documentos: a) Publicação no DOE periódico local; b) Relatório Ambiental da área; c) Autorização do proprietário da área bem como documento do imóvel; d) Mapas temáticos; e) CAR/MT 147160/2018; f) Requerimento de Registro de Extração, dentre outros.

A documentação apresentada atende o Roteiro para licenciamento junto a SEMA/MT.

3. CONCEPÇÃO DO PROJETO

Segundo o responsável técnico o método de lavra será a céu aberto, iniciado com a remoção da camada orgânica, onde houver. O decapeamento será realizado na medida em que o avanço da lavra for necessário, com o objetivo de não deixar áreas descobertas, ou seja, o decapeamento se dará somente naquelas áreas onde a exploração se iniciará imediatamente. O material orgânico será estocado de maneira que possa ser reutilizado na recuperação final da área. O minério é representado pela camada de cascalho laterítico.

O minério será explotado através de pá carregadeira e transportado por caminhões basculantes diretamente para os locais onde será utilizado, não sendo necessário o beneficiamento ou lavagem do minério.

A frente de lavra será desenvolvida diretamente no corpo do minério visando o total aproveitamento do material retirado

Foi informado pelo responsável técnico que o volume disponível da jazida é de 6.640m³/ano tendo sido requerida uma área de 4,66 hectares, no entanto será efetivamente explotada uma área de 3,32 hectares.

Foi informado que o cascalho será utilizado na realização de terraplanagem de base e sub-base de estradas e ruas do município.

3.1 – LOCALIZAÇÃO

A área onde se dará a atividade localiza-se na Fazenda Rancho Alegre, de propriedade do Sr. Ronaldo Cardoso da Silva, zona rural, do município de Santo Antônio do Leste, sob as coordenadas 14°44'18.00"/53°29'44".

4 – ANÁLISE DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO

Segundo descrito no processo de licenciamento a área está inserida no bioma Cerrado, com vegetação característica de gramínea, arvores e arbustos esparsos de troncos retorcido, folhas duras e raízes longas. Conforme se verificou na área do empreendimento a vegetação foi toda retirada tanto para agricultura, quanto para atividade minerária pretérita.

Foi informado que o município se encontra na divisa entre as bacias hidrográficas do Xingu/Araguaia, sendo a sede do município inserida na sub-bacia do rio das Mortes. Os cursos d'água de maior importância no contexto municipal são Ribeirão Quinze de Agosto e Rio Kuluene, na Bacia do Xingu; e o córrego Buriti e rio Suspiro na Bacia do Araguaia.

Sobre a fauna terrestre, foram descritos os nomes vulgares das espécies encontradas na região como sendo: pacas, antas macacos, veados, capivaras, dentro outros e as aves são encontrados tucanos, araras, garças, emas, papagaios e outros. Não foi informada a presença de espécies animais ameaçadas de extinção.

A atividade econômica característica do município, informada junto ao processo é o agronegócio, com cultivo de soja, milho e algodão.

O responsável técnico informou que a área de interesse já foi objeto de exploração mineral pretérita.

Geologicamente a área encontra-se inserida no contexto geológico da Bacia Sedimentar do Paraná. Na área de interesse foram indicadas a presença dos arenitos avermelhados da formação Aquidauana, e cascalhos lateríticos.

Quanto aos impactos ambientais descritos para a atividade foram destacados: ruídos, impacto visual, formação de processos erosivos e emissão de material particulado proveniente da circulação de maquinários.

Sobre o projeto ambiental, foi apresentado o diagnóstico ambiental da área, plano de controle ambiental e plano de recuperação de área degradada, onde entre outras informações, constam: a localização do empreendimento, a listagem dos principais equipamentos, o método de lavra, e levantamento ambiental da área.

Findando a atividade foi dito haverá a execução do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD. Para o PRAD foi dito que haverá a reabilitação da área com o plantio e semeadura, via lanço de espécies nativas.

Não foi informado: paisagem notória, relevante interesse turístico, lazer público, monumento geográfico, unidades de conservação, conflito de uso dos recursos naturais.

No local, a cobertura vegetal primária já foi suprimida, não foi descrita no projeto a necessidade de desmate para a abertura da lavra.

Pelas características da atividade não há a utilização de água para a exploração do minério

Consultando informações do sistema SIMLAM, o mesmo informa que: o empreendimento não está localizado em Unidade de Conservação ou amortecimento; não está localizado em Área de Restrição de Uso; não está localizado em APP ou ARL cadastradas no órgão, no entanto, está localizado 8.368,0 metros dentro da Zona de Amortecimento T. I. UBAWAVE.

Na folha 127 foi apresentado ART do responsável técnico bem como estudo de Caracterização Da Fauna, tendo como objetivo o Programa de Monitoramento e Atropelamento de Fauna, inventariando os animais silvestres vitimados por atropelamentos na rodovia MT-100, bem como quantificar os óbitos, a espacialidade e a temporalidade das ocorrências, e ainda identificar e registrar as espécies da fauna silvestre e sua ocorrência nas áreas de AII ao entorno do empreendimento, bem como seus corredores, com os seguintes objetivos e metas apresentados abaixo:

- Identificar as espécies de vertebrados silvestres presentes nas áreas de AII do empreendimento;
- Enriquecer o banco de dados da fauna da região, considerando aqueles obtidos nas campanhas de diagnósticos e de monitoramento;
- Estudar as possíveis variações das taxas de atropelamentos ao longo do ano e fatores associados à sazonalidade, bem como identificar os principais corredores de fauna existentes nas áreas de AII e AID do empreendimento;
- Identificar pontos críticos que concentrem estes incidentes e os fatores associados a um maior número de ocorrências;
- Propor, a partir dos resultados obtidos no monitoramento, ações para minimizar os impactos sobre a fauna de vertebrados silvestres;
- Conservação das vias de acesso ao empreendimento.

Na folha 147 há uma declaração feita pela responsável técnico relatando que não haverá ambientais na Terra Indígena UBAWAVE, pois o local e todo seu entorno se trata de área antropizada, sendo seu uso voltado para agricultura. Não haverá necessidade de desmate e o transporte do minério será por vias já consolidadas. A prefeitura de Santo Antônio do Leste se comprometeu em cumprir o PCA apresentado no processo, aonde o mesmo minimiza qualquer impacto local. A jazida em questão se localiza a uma distância em linha reta de 8.405,00(oito mil quatrocentos e cinco mil) metros da referida terra indígena. Devemos lembrar também que este processo é composto por um PRAD aonde o mesmo contempla a reconformação da área, sendo assim a área não será abandonada ou descartada se tornando inutilizável após a cessar a extração.

Desta forma, em razão do empreendimento apresentar baixo impacto ambiental, e por estar amparado da RESOLUÇÃO CONSEMA 013/2003, não há necessidade e nem se justifica a elaboração de EIA/RIMA, uma vez que a resolução dispensa do referido a exploração de até 60.000 m³/ano de areia e cascalho.

Foi informado pelo responsável técnico que o volume disponível da jazida é de cerca de 6.640m³/ano em uma área útil de 3,32 ha.

Ressalta-se ainda que o interessado é responsável pelo cumprimento das medidas mitigadoras e de controle de impactos ambientais negativos e pela reabilitação da área degradada, de forma que a operação do empreendimento, bem como a sua manutenção, por sua característica refletirá com baixo impacto sobre os aspectos ambientais no local da lavra. Não se vislumbrou interferência significativa sobre o entorno da lavra.

5- CONCLUSÃO

Considerando a vistoria ao empreendimento e as informações contidas no projeto ambiental prestadas pelo profissional habilitado conforme ART registradas no CREA/MT, e análise ao processo de licenciamento ambiental;

Considerando que a área de extração está localizada 8.405,00(oito mil quatrocentos e cinco mil) metros dentro da zona de amortecimento da T.I DE UBAWAVE.

Considerando a Resolução CONSEMA 13 de 27 de agosto de 2003, que dispensa de elaboração de EIA/RIMA os empreendimentos que exploram areias, cascalhos e saibros.

Considerando a Resolução CONSEMA 26 de 24 de julho de 2007, que permite a recomendação de dispensa de EIA/RIMA aos empreendimentos que possuem baixo potencial de causar significativa degradação ambiental, localizados no entorno de Terras Indígenas.

Considerando que a atividade não interferirá em APP e não causará assoreamento de drenagem.

Considerando o projeto ambiental bem como conhecimento empírico da atividade.


Considerando que os impactos ambientais gerados pela atividade já são bem conhecidos, e com base no projeto ambiental apresentado; conclui-se que em relação aos impactos ambientais negativos que possam ser gerados pelo empreendimento, predominam os de pequena magnitude e de curta duração, tais impactos são bem localizados e de forma que não haverá interferência sobre a região, e não possuem incidência sobre a Terra Indígena UBAWAVE.

Considerando que a atividade possui baixo potencial de causar significativa degradação ambiental, nos termos do inciso XVI do artigo 24 da Lei Complementar 38, de 21 de novembro 1995;

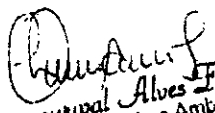
Após as considerações elencadas acima conclui-se que a implantação do empreendimento, por suas características intrínsecas, não refletirá sobre os atributos ambientais regionais da área, portanto recomenda-se a Dispensa do EIA/RIMA ao Conselho Estadual do Meio Ambiente – CONSEMA.


Insta salientar que a análise técnica se baseou nas informações apresentadas no projeto, pelo Responsável Técnico, documentadas com ART e que as mesmas são de sua inteira responsabilidade.

ESTE É O PARECER


Edino Wellington Lima de Souza
Analista Técnico
CREA - MT 010165 SEMA/MT

Cuiabá - MT, 19 de junho de 2019


Lourival Alves Folha
Analista de Meio Ambiente
SEMA / MT


Sheila Klener Jorge de Sousa
Coordenadora de Mineração
CMIN/SO/ARIS/SEMA/MT
Matrícula: 130435

SENCIAL N.º 006/2021 CONTRATO N.º 021/2021 - TERCEIRO TERMO ADITIVO Foi publicado no dia 14 de fevereiro de 2022 – No Jornal Oficial Eletrônico dos Municípios do Estado de Mato Grosso • (AMM- ANO XVII | N.º 3.919, pg.593) e no Diário Oficial n.º 28.185 pg. 111. Onde-se lê: SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N.º 021/2021. Leia-se: TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N.º 021/2021. Santo Antônio do Leverger –MT, 03 de Fevereiro de 2022. Francieli Magalhães de Arruda Vieira Pires Prefeita Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE

**PREFEITURA/RECURSOS HUMANOS
 PORTARIA DE APROVAÇÃO DE PROJETO PORTARIA N.º 122-2022**

"DISPÕE SOBRE A APROVAÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PROFUNDA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE/MT, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS".

JOSÉ ARIMATEIA VIEIRA ALVES, PREFEITO MUNICIPAL, DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE/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 SANTO ANTÔNIO DO LESTE/MT, tornar público a APROVAÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PROFUNDA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE/MT, conforme discriminação abaixo:

EXPEDIENTE	OBJETO	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO
APROVAÇÃO DO PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PROFUNDA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA META FÍSICA : 8. 612,66 M²	MARCOS VINÍCIUS MONTEIRO MEIRELES CREA: 1215070135

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO:

ENGENHEIRO CIVIL: GABRIEL SANCHES FERREIRA ROMÃO

CREA: 49490

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

Santo Antônio do Leste, 03 de março de 2022.

JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES

Prefeito Municipal

GABRIEL SANCHES FERREIRA ROMÃO

Engenheiro Civil

CREA: 49490

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 CONTRATO DE TRABALHO POR TEMPO DETERMINADO
 CONTRATO N.º.039/2022**

Através do presente instrumento o MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE-MT, com sede na cidade de Santo Antonio do Leste - MT, Avenida Goiás, n.º 367, Jardim Santa Inês, CEP n.º 78.628-000, inscrita no CGC/MF sob n.º 04.217.362/0001-90, doravante denominada simplesmente CONTRATANTE, neste ato representado pelo Prefeito Municipal em Exercício Sr. JOSE ARIMATEIA VIEIRA ALVES, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade RG 14428342 SSP/MT e CPF sob o n.º 867.715.741-72 e SULEMA GARCIA BARBOSA, portador (a) da cédula de identidade RG sob n.º 1316985-8SSP/MT e inscrito no CPF/MF sob o

n.º 947.542.411-34e residente a RUA A , N.º 367, Bairro: JARDIM SANTA INÊS, nesta cidade de Santo Antonio do Leste - MT, a seguir denominado (a) CONTRATADO (A), celebram CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO POR TEMPO DETERMINADO PARA ATENDER NECESSIDADE TEMPORÁRIA DE EXCEPCIONAL INTERESSE PÚBLICO, em conformidade com a Lei Municipal n.º.881/2022 de 22 de Fevereiro de 2022, e de acordo com as instruções a seguir especificadas:

CLÁUSULA 1ª - Fica o (a) CONTRATADO (A) admitido (a) no quadro de servidores da CONTRATANTE para exercer a função de PROFESSOR CLASSE Benquadrado na Categoria / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA mediante a remuneração de R\$ 3.269,81 (Três mil duzentos sessenta e nove reais e oitenta e um centavos), com início em 03/03/2022 e término em 30/06/2022. A circunstância, porém, de ser a função especificada não importa na intransferibilidade do (a) CONTRATADO (A) para outro serviço, no qual demonstre melhor capacidade de adaptação desde que compatível com sua condição pessoal.

CLÁUSULA 2ª - O horário de trabalho será anotado na sua ficha de registro e eventual redução da jornada, por determinação da CONTRATANTE, não inovará este ajuste, permanecendo sempre íntegra a obrigação do (a) CONTRATADO (A) de cumprir horário que lhe foi determinado, observado o limite legal.

CLÁUSULA 3ª - Obriga-se também o (a) CONTRATADO (A) a prestar serviços em hora extraordinária, sempre que lhe for determinado pela CONTRATANTE, na forma prevista em Lei. Na hipótese desta faculdade pela CONTRATANTE o (a) CONTRATADO (A) receberá as horas extraordinárias com acréscimo legal, salvo a ocorrência de compensação com a consequente redução de jornada de trabalho em outro dia.

CLÁUSULA 4ª - Aceita o (a) CONTRATADO (A), expressamente, a condição de prestar serviço em qualquer dos turnos de trabalho, isto é, tanto durante o dia como à noite desde que sem simultaneidade. Observadas as prescrições legais reguladoras do assunto quanto à remuneração.

CLÁUSULA 5ª - Fica ajustado nos termos do que dispõe a legislação pertinente, que o (a) CONTRATADO (A) acatará todas as ordens emanadas da CONTRATANTE para prestação de serviços tanto na localidade de celebração do Contrato de Trabalho, como em qualquer outra Cidade, Capital ou Vila do Território Nacional, quer seja essa transferência transitória, quer seja definitiva.

CLÁUSULA 6ª - O presente contrato obriga a CONTRATANTE a recolher os encargos sociais previstos na Legislação vigente.

CLÁUSULA 7ª - No ato da assinatura deste contrato, o CONTRATADO (A) reconhece que a violação de qualquer determinação da CONTRATANTE, atitude incompatível com a ordem e os bons costumes implicarão em sanção, cuja graduação dependerá da gravidade da mesma, culminando com a rescisão de contrato de trabalho.

CLÁUSULA 8ª - Em caso de dano causado dolosamente ou culposamente pelo CONTRATADO (A), fica a CONTRATANTE, autorizada a efetivar o desconto da importância correspondente ao prejuízo, na remuneração mensal a que tem direito o CONTRATADO (A).

CLÁUSULA 9ª - O presente Contrato será regido pela Lei Municipal n.º. 054/01 de 28 de Dezembro de 2.001 e Lei Municipal n.º 078/2002 de 20 de dezembro de 2002 que disciplina o Plano de Cargos e Salários do Município na forma do anexo único, da Lei Municipal n.º 881/2022, que autoriza a contratação temporária dos servidores Públicos Municipais por prazo determinado, os servidores, destinados ao preenchimento provisório, dos cargos constantes do anexo único da mencionada Lei.

CLÁUSULA 10ª - O presente contrato terá a duração de 04 (quatro) meses a contar da data de assinatura, destinando-se a atender as necessidades temporárias de excepcional interesse público.

CLÁUSULA 11ª - Em virtude da própria essência do presente contrato, ficam as partes, na hipótese de desejarem rescindi-lo, antes de decorrido o



GOVERNO MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO LESTE
Continuidade do progresso, de mãos dadas com o povo!
Gestão 2021/2024

P.M.S.A.L
FLS: 284
RUE

SETOR DE CONVÊNIOS E PRESTAÇÃO DE CONTAS

Santo Antônio do Leste – MT, Aos 04 dias do mês de Maio de 2022.

Ofício: Nº 022/2022 CONPRES

David Paulo C. Silva
Secretário de Finanças
Prefeitura de Santo Antonio do Leste.MT

Senhor Secretário

Venho através de presente solicitar que seja providenciado a abertura de conta para recebimento de recurso financeiro do convenio a ser celebrado entre a SINFRA e o Municipio de Santo Antonio do Leste.MT, para a Execução de Pavimentação Asfáltica Urbana a ser realizado na Avenida Fortaleza – Trecho 01, proposta cadastrada no SIGcon sob o nº 1506-2022.

**Nome da conta: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA URBANA EM
SANTO ANTONIO DO LESTE.MT – AV FORTALEZA TRECHO 01**

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE.MT

CNPJ 04.217.362/0001-90

Número da Proposta: 1506-2022

Outrossim, informo que se faz necessário O CONTRATO E O EXTRATO ZERADO da conta criada.

Sem mais para o momento, coloco a disposição para maiores esclarecimentos e aproveito a oportunidade para agradecer a atenção.

Atenciosamente

e-mail: conpres@santoantoniiodoleste.mt.gov.br

Av. Goiás nº 367 – Jardim Santa Inês - Fone: (66) 3488-1292 R 232 – CEP. 78.628-000
Santo Antonio do Leste/MT

Contratado: (I) **Banco do Brasil S.A.**, com sede em Brasília, Distrito Federal, por sua agência 3290-5 - PRIMAVERA DO LESTE (MT), inscrita no CNPJ n.º 000.000/3496-74, (II) **Associação de Poupança e Empréstimo - Poupex**, CNPJ n.º 00.655.522/0001-21, sociedade civil sem fins lucrativos, com sede em Brasília, Distrito Federal, na qualidade de gestora do produto da Poupança Poupex, doravante denominada **Poupex**, por intermédio do **Banco do Brasil S.A.**.

Proponente/Contratante: **EMPRESA MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE**, CNPJ n.º 04.217.362/0001-90, ADMINISTRACAO PUBLICA MUNICIPAL, sediada à RUA PROJETADA 01 , S/N, CEP 78.628-000, telefone(s) (66) 3488-1080.

Dirigente(s)

Nome	CPF
DAVID PAULO CORREIA DA SILVA	008.529.950-24

Dados da conta

Agência 3290-5, Conta-Corrente n.º 55.579-7, Poupança Ouro n.º 510.055.579-X e Poupança Poupex n.º 960.055.579-1 abertas em 06/05/2022.

Declarações e autorizações

O(s) **Proponente(s)/Contratante(s)** declara(m)-se estar ciente(s) e autoriza(m) o BANCO DO BRASIL S.A. a disponibilizar todos os seus dados, às empresas do seu conglomerado ou aos seus prestadores de serviço, com a finalidade específica de realizar as atividades necessárias à plena execução deste Instrumento, ao cumprimento das obrigações legais e ou regulatórias a ele vinculadas e para garantia da prevenção à fraude e à segurança.

O(s) **Dirigentes(s)** declara(m)-se estar ciente(s) e autoriza(m) o BANCO DO BRASIL S.A. a disponibilizar todos os seus dados pessoais, inclusive os sensíveis, às empresas do seu conglomerado ou aos seus prestadores de serviço, com a finalidade específica de realizar as atividades necessárias à plena execução deste Instrumento, ao cumprimento das obrigações legais e/ou regulatórias a ele vinculadas e para garantia da prevenção à fraude e à segurança.

O tratamento e processamento de dados pessoais dos dirigentes pelo BANCO DO BRASIL S.A. será realizado com o propósito de permitir a plena e adequada execução do objeto desta Proposta/Contrato, bem como para o cumprimento de obrigação legal e/ou regulatória, em observância aos princípios e regras estabelecidas nas legislações sobre proteção de Dados Pessoais vigentes, incluindo, mas não se limitando à Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD).

O(s) **Dirigentes(s)**, igualmente para os fins de cumprimento da LGPD, autoriza(m) que seus dados pessoais, inclusive os sensíveis, sejam utilizados em situações relacionadas aos processos de contratação e condução do objeto desta Proposta/Contrato, os quais serão mantidos sob estreita proteção e segurança de acessos.

O(s) **Dirigente(s)** declara(am) estar ciente(s) que o BANCO DO BRASIL S.A. poderá manter e tratar, em meio físico ou eletrônico, os seus dados pessoais que sejam necessários para a execução desta Proposta/Contrato ou para cumprimento de obrigações legais e regulatórias ou, ainda, para garantia da prevenção à fraude e à segurança do titular, assegurando, mediante requerimento a ser encaminhado por meio eletrônico, o direito de acesso facilitado às informações sobre o tratamento de seus dados pessoais, na forma estabelecida na LGPD.



Os dados pessoais fornecidos pelo(s) **Dirigente(s)** às empresas que atuam como Correspondente Bancário do BANCO DO BRASIL S.A. ou por este contratadas/conveniadas terão o tratamento de acordo com as determinações da LGPD e serão encaminhados ao BANCO DO BRASIL, para possibilitar as tratativas necessárias à abertura de conta decorrente desta Proposta/Contrato.

O(s) **Dirigente(s)** declara(am) estar ciente(s) que as informações acerca das atividades de tratamento de dados pessoais pelo BANCO DO BRASIL S.A. e a forma de requerer o acesso aos direitos encontram-se declaradas em sua Política de Privacidade, cujo inteiro teor está disponível no site bb.com.br/privacidade.

O(s) **Dirigentes(s)** declara(am) estar ciente(s) ainda que o BANCO DO BRASIL S.A., mesmo depois de encerrado a(o) presente Proposta/Contrato, manterá seus dados pessoais arquivados para o cumprimento de obrigação legal e regulatória, sob estreita proteção e segurança de acessos.

O **Proponente/Contratante** identificado propõe e o **Contratado ACEITA** a abertura de conta(s)-corrente(s) e/ou conta(s) de Poupança Ouro e/ou Poupança Poupex.

O **Proponente/Contratante declara-se** ciente e de pleno acordo com as disposições contidas nas Cláusulas Gerais do Contrato de Conta-Corrente e Conta de Poupança Ouro e/ou Poupança Poupex, registrado no Cartório do 1º Ofício de Registro de Títulos e Documentos da cidade de Brasília (DF), sob o microfilme n.º 994.149 em 20/10/2021, que integram este contrato, e também, com as Informações essenciais - Conta-corrente e conta-poupança, formando um documento único e indivisível, cuja cópia foi previamente disponibilizada ao **Proponente/Contratante** por meio de e-mail ou via física e, a partir do ato da assinatura deste instrumento, estará disponível para consulta, a qualquer tempo, no sítio do Banco do Brasil na internet (www.bb.com.br), na opção autoatendimento, e/ou no aplicativo do Banco do Brasil no celular.

O **Proponente/Contratante declara-se** ciente de que os saldos devedores na(s) conta(s)-corrente(s) ora aberta(s) e que não forem pagos nos respectivos vencimentos poderão ser automaticamente compensados com créditos existentes em outras contas-correntes ou aplicações financeiras de que o **Proponente/Contratante** seja titular no Banco do Brasil, mediante débito nas contas respectivas, o que desde já autoriza.

O **Proponente/Contratante declara-se** ciente de que as dívidas líquidas que não forem pagas no vencimento e que tenham como credor o Banco do Brasil, em quaisquer de suas agências, serão compensadas com os créditos existentes na(s) conta(s)-corrente(s) e/ou na(s) conta(s) de Poupança Ouro e/ou Poupex ora aberta(s), mediante débito em conta, o que desde já autoriza.

O acolhimento desta Proposta/Contrato não implica em aceitação da proposta por parte do Banco do Brasil S.A., estando tal aceitação condicionada à assinatura de funcionário do Banco do Brasil S.A. e a eventual aprovação do limite de crédito.

Para informações, sugestões, reclamações ou quaisquer outros esclarecimentos que se fizerem necessários a respeito desta Proposta/Contrato, o Contratado coloca à disposição do **Proponente/Contratante** os telefones da Central de Relacionamento do Banco do Brasil - CRBB 4004-0001* ou 0800-729-0001, Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC 0800-729-0722, para Deficientes Auditivos 0800-729-0088, Suporte Técnico Pessoa Física 0800-729-0200, Suporte Técnico Pessoa Jurídica 3003-0500* ou 0800-729-0500. Caso o **Proponente/Contratante**



considere que a solução dada à ocorrência registrada anteriormente mereça revisão, deve entrar em contato com a Ouvidoria BB pelo 0800-729-5678. Privacidade e Proteção de Dados Pessoais: bb.com.br/privacidade.

* Custos de ligações locais e impostos serão cobrados conforme o Estado de origem. No caso de ligação via celular, custos da ligação mais impostos conforme a operadora.

Declara, sob as penas da lei, que as informações constantes deste documento são verdadeiras.

Local e data


PRIMAVERA DO LESTE (MT), 09/05/2022

Contratado

Diretoria de Meios de Pagamentos e Serviços

Rodrigo Felipe Atanoso
Diretor

Proponente/Contratante


Razão Social: MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE
CNPJ: 04.217.362/0001-90



P.M.S.A.L. 288
FLS. 1
RUE



Extrato de Conta Corrente

Cliente - Conta atual

Agencia 3290-5
Conta corrente 55579-7 MUNICIPIO S ANTONIO LESTE
Período do extrato Mês atual

Lançamentos

Dt. balancete	Dt. movimento	Ag. origem	Lote	Histórico	Documento	Valor	Debitado	Creditado
06/05/2022		0000	00000	000 Saldo Anterior				
<hr/>								
Saldo								
Juros *								
Data de Debito de Juros								
IOF *								
Data de Debito de IOF								

OBSERVAÇÕES:

Transação efetuada com sucesso por: JE697147 DAVID PAULO CORREIA DA SILVA

P.M.S.A.L. 289
FSL: _____
RUB. _____

PLANILHA
ORÇAMENTARIA
JANEIRO 2022

P.M.S.A.L 290
 FLS: _____
 RJE _____

				
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE			
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE			
DATA:	JANEIRO/2022			
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA	1.404.000,01	178.885,57	1.582.885,58


88,78%	11,20%	100,00%
--------	--------	---------

MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639
 173

Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:55:16
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

P.M.S.A.L. 291
 FLS: _____

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE		
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE		
DATA:	JANEIRO/2022		
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.511,11	2,05%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	19.562,20	1,24%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.093,98	0,38%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	79.932,34	5,05%
5.0	TERRAPLANAGEM	60.139,24	3,80%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	364.244,25	23,01%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	214.981,37	13,58%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.892,32	3,72%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13.188,22	0,83%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	733.340,55	46,33%
TOTAL GERAL		1.582.885,58	100,00%

MARCOS VINICIUS Assinado de forma digital
 MONTEIRO por MARCOS VINICIUS
 MEIRELES:032646 MONTEIRO
 39173 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:55:29
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

 SITE: amm.org.br E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº. 4.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BDI SERVIÇOS:	20,07%
DATA:	JANEIRO/2022	BDI AQUISIÇÃO:	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	27.076,80	32.511,11	32.511,11	2,05%
									SUB-TOTAL 1.0 >>	2,05%
2.0 CANTEIRO DE OBRA										
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	814,62	978,11	19.562,20	1,24%
									SUB-TOTAL 2.0 >>	1,24%
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	15,62	324,93	390,14	6.093,98	0,38%
									SUB-TOTAL 3.0 >>	0,38%
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	33.285,73	39.966,17	39.966,17	2,52%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 010	SERVIÇO	4.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	33.285,73	39.966,17	39.966,17	2,52%
									SUB-TOTAL 4.0 >>	5,05%
5.0 TERRAPLANAGEM										
SINAPI	101126	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	4.251,40	9,36	11,23	47.743,22	3,02%
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.686,25	1,82	2,18	12.396,02	0,78%
									SUB-TOTAL 5.0 >>	3,80%

 MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:032646391
 73

 Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:55:38
 +04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 P.M.S. 11
 FIS. 11
 2022


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BOI SERVIÇOS	20,07%
DATA:	JANEIRO/2022	BOI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
8.0 PAVIMENTAÇÃO											
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	101126	SERVIÇO	8.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	3.623,61	9,36	11,23	40.693,09	2,57%	
SINAPI	100576	SERVIÇO	8.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9.059,03	1,93	2,31	20.926,35	1,32%	
SINAPI	96388	SERVIÇO	8.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.623,61	8,51	11,41	41.345,34	2,61%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	8.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	8.612,66	0,88	1,06	9.129,41	0,58%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	8.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL. COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	8.612,66	4,18	5,01	43.149,42	2,73%	
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO											
ANP NOV/2021	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	10,33	6.246,40	7183,36	74.204,10	4,69%	
ANP NOV/2021	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	36,17	3.240,66	3726,75	134.796,54	8,52%	
									SUB-TOTAL 8.0 >>	R\$364.244,25	23,01%
7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020(JAZIDA)	M3XKM	69.591,46	2,02	2,42	168.411,33	10,64%	
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)	M3XKM	5.761,86	1,83	2,19	12.618,47	0,80%	
SINAPI	93593	SERVIÇO	7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)	M3XKM	26.120,47	0,73	0,87	22.724,80	1,44%	
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.5	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	1.395,21	1,24	1,42	1.981,19	0,13%	
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.6	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	16.509,98	0,49	0,56	9.245,58	0,58%	
									SUB-TOTAL 7.0 >>	R\$214.981,37	13,58%

 MARCOS VINÍCIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:032646391
 73

 Assinado de forma digital por
 MARCOS VINÍCIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:55:51
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 PM:SA1
 PS: 2935
 2022


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

 SITE: amm.org.br E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.090-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

 OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)
	NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS:	20,07%
BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETEM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
0.0 DRENAGEM SUPERFICIAL										
SINAPI	94263	SERVIÇO	0.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	670,72	30,63	36,77	24.662,37	1,56%
SINAPI	94264	SFRVIÇO	0.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	102,05	33,58	40,31	4.113,63	0,26%
SINAPI	94267	SERVIÇO	0.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	456,00	49,91	59,92	27.323,52	1,73%
SINAPI	94268	SERVIÇO	0.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 08/2016	M	43,38	53,62	64,38	2.792,80	0,18%
SUB-TOTAL 0.0 >>									R\$58.892,32	3,72%

 MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173

 Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:56:01
 -04'00

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 PM.S/A1
 FIS. 2894
 2022


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

 SITE: ammg.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 212-4-1251

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BDI SERVIÇOS:	20,07%
DATA:	JANEIRO/2022	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNID. x BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
9.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
SICRO	5213400	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	m²	176,46	23,78	28,55	5.037,93	0,32%
SICRO	5213404	SERVIÇO	9.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	m²	16,90	35,38	42,48	717,91	0,05%
SINALIZAÇÃO VERTICAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	6,00	660,31	792,83	4.756,98	0,30%
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,00	232,54	279,21	279,21	0,02%
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,00	299,18	359,22	359,22	0,02%
SICRO	5213440	SERVIÇO	9.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00	232,54	279,21	558,42	0,04%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.7	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00	332,96	399,78	799,56	0,05%
SICRO	5213464	SERVIÇO	9.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,00	232,54	279,21	279,21	0,02%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,00	332,96	399,78	399,78	0,03%
SUB-TOTAL 9.0 >>									R\$ 13.188,22	0,83%

 MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639
 173

 Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:56:14
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

 P.M.S.A. 2995
 FISI. 2995
 RUB


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2124-1200 - FAX: 2124-1251

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		NÃO DEBONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BDI SERVIÇOS:	20,07%
DATA:	JANEIRO/2022	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
10.0 DRENAGEM PROFUNDA										
SERVIÇOS TÉCNICOS										
SINAPI	99063	SERVIÇO	10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.077,00	4,15	4,98	5.363,46	0,34%
MOVIMENTO DE TERRA										
ESCAVAÇÃO										
SINAPI	90092	SERVIÇO	10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	1.039,53	5,18	6,21	6.455,48	0,41%
SINAPI	90106	SERVIÇO	10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	1.190,71	5,66	6,79	8.084,92	0,51%
REATERRO										
SINAPI	93368	SERVIÇO	10.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	677,77	14,31	17,18	11.644,08	0,74%
SINAPI	93379	SERVIÇO	10.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	780,17	13,91	16,70	13.028,83	0,82%

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639
 173

Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:56:24
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.S.M.1
 R\$ 2936
 R\$ 2936


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

 SITE: ammg.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

 OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)
	NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS	20,07%
BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
ESCORAMENTO										
SINAPI	101570	SERVIÇO	10.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	1.810,40	18,32	21,99	39.810,69	2,52%
SINAPI	101572	SERVIÇO	10.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	1.439,70	14,40	17,29	24.892,41	1,57%
PREPARO DE FUNDO DE VALA										
SINAPI	101616	SERVIÇO	10.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1.439,28	4,86	5,83	8.391,00	0,53%
POÇO DE VISITA										
SINAPI	99290	SERVIÇO	10.9	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M.	UN	12,00	3.581,17	4299,91	51.598,92	3,26%
SINAPI	99241	SERVIÇO	10.11	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF 12/2020	M	1,40	1.460,97	1754,18	2.452,34	0,15%
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 011	SERVIÇO	10.12	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA	UN	12,00	887,13	1065,17	12.782,04	0,81%
REDE DE AGUAS PLUVIAIS										
BERÇO										
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 012	SERVIÇO	10.13	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	M3	138,37	120,27	144,40	19.980,62	1,26%

 MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:032646391
 73

 Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:56:35
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 PMS: 11 2907
 FLS: 11 2907
 RUV:


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BDI SERVIÇOS:	20,07%
DATA:	JANEIRO/2022	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETEM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1										
I-SINAPI	7745	AQUISIÇÃO	10.14	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	13,00	111,11	127,77	1.661,01	0,10%
I-SINAPI	7725	AQUISIÇÃO	10.15	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	687,00	215,00	247,25	169.860,75	10,73%
I-SINAPI	7750	AQUISIÇÃO	10.16	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	400,00	357,73	411,38	164.552,00	10,40%
ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1										
SINAPI	92809	SERVIÇO	10.17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	13,00	43,96	52,78	686,14	0,04%
SINAPI	92811	SERVIÇO	10.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	687,00	63,80	76,60	52.624,20	3,32%
SINAPI	92813	SERVIÇO	10.19	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	400,00	85,89	103,12	41.248,00	2,61%
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM										
SICRO	2003644	SERVIÇO	10.20	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	1.237,53	1485,90	2.971,80	0,19%

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:0326463
9173

Assinado de forma digital por
MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.03.04 10:56:45 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

P.M.S. 11
F.S. 11
RUB
2022



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 1920 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BDI SERVIÇOS:	20,07%
DATA:	JANEIRO/2022	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNID. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
BOCA DE LOBO											
SICRO											
SICRO	2003634	SERVIÇO	10.21	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	8,00	1.457,08	1749,51	13.996,08	0,88%	
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM											
TRANSPORTE DE AREIA											
SINAPI	95879	SERVIÇO	10.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.075,60	1,23	1,47	3.051,13	0,19%	
TRANSPORTE DE TUBO											
SICRO	5915014	SERVIÇO	10.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	54.308,79	1,20	1,44	78.204,65	4,94%	
									SUB-TOTAL 10.0 >>	R\$ 733.340,55	46,33%
									TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>	R\$1.682.986,58	100,00%

Importa o presente orçamento em: um milhão, quinhentos e oitenta e dois mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos

OBSERVAÇÕES:

- 1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO
- 2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 114,45% (HORA) E 72,21% (MÉS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:0326463
 9173

Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:56:56
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

PM.S.A.L
 FLS nº 2599
 RUB



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

Site: ammg.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1290 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)		
		INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL								
1	AVENIDA FORTALEZA T01	14°48'1.80"S	14°48'8.87"S	0	+	0,00	9	+	1,000	181,00	9,10	1.647,10	763,76	2.410,86
		53°36'58.86"O	53°36'56.85"O											
2	AVENIDA FORTALEZA T02	14°48'10.09"S	14°48'28.91"S	0	+	0,00	28	+	2,945	562,95	9,10	5.122,79	1.079,01	6.201,80
		53°36'54.01"O	53°36'44.94"O											
TOTAL >>>								743,94		6.769,89	1.842,77	8.612,66		

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

MARCOS VINICIUS Assinado de forma
 MONTEIRO digital por MARCOS
 MEIRELES:032646 VINICIUS MONTEIRO
 39173 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04
 10:57:07 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

P.M.S.A.L. 230
 F.S. 11
 RUA

P.M.S.A.L
 FLS 111
 RUA

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

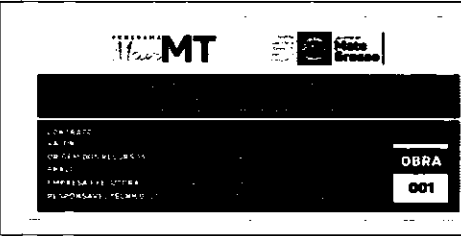
QUANTITATIVO - PLACA DE OBRA

PLACAS

Tipo: PLACA DE OBRA

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


Área Total: 12,50 m²



Tipo: PLACA DE OBRA TERMO DE CONVÊNIO

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

Área Total de Placas: 15,62 m²



MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639
 173

Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:57:17
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 1.020 CEP: 78.000-020 TUBAÇA - MT
FONE: (65) 2323 1200 FAX: 2323 1253

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRÊCHO 01
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JANEIRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ORIGEM	EMPRESA	QUANTIDADE	DISTÂNCIA (M)	VELOCIDADE (KM/H)	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
2.1.1	TRATOR SOBRE ESTERCAS COM LÂMINA - 127 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	80,00	1	0,5	313,4435	R\$ 2.011,26	SICRO	L9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.2	CARREGADORA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	80,00	1	1,0	313,4435	R\$ 4.022,52	SICRO	L9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(L9665)
2.1.3	MOTONIVELADORA - 93 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	80,00	1	1,0	313,4435	R\$ 4.022,52	SICRO	L9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.4	ROLO COMPACTADOR P.T. DE CÂMERA VIBRATÓRIO AUTOPROPULSIVO COM PNEUS DE 14,6 T - 82 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	80,00	1	0,5	313,4435	R\$ 2.011,26	SICRO	L9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(L9665)
2.1.5	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULSIVO DE 10,4 T - 82 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	80,00	1	0,5	313,4435	R\$ 2.011,26	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.6	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSIVO DE 10,4 T - 85 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	80,00	1	1,0	313,4435	R\$ 4.022,52	SICRO	L9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.7	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	80,00	1	1,0	313,4435	R\$ 4.022,52	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.8	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	SINOP	SANTO ANTONIO DO LESTE	2	385,00	80,00	1	1,0	313,4435	R\$ 4.022,52	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO										R\$	33.285,73		
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO										R\$	33.285,73		

FÓRMULA $CM_{(k)} = (DM \times K \times V) \times C_{(k)}$

OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor dos equipamentos até o centro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.

OBS.02: Considerar as seguintes velocidades médias para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pneu (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.

OBS.03: O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.


MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
3

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.03.04 10:57:28 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

P.M.S.A.T.
FIS. Nº 232
[Assinatura]

P.M.S.A.L
 FLS 233



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RIBEIS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPRI.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

1.1 Valores de N

VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x105 a 6,80x105	5,0x105
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x106 a 3,10x106	2,0x106
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x107 a 3,30x107	2,0x107
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x107 a 6,70x107	5,0x107
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x106 a	1,0x107
	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x107	5,0x107

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado **1,00E+05**

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N

Classe de Tráfego	Tratamentos Superficiais Betuminosos	varável*
N ≤ E+06	Tratamentos Superficiais Betuminosos	varável*
E+06 < N ≤ SE+6	Concreto Betuminoso	5,0 cm
SE+06 < N ≤ E+7	Concreto Betuminoso	7,5 cm
E+07 < N ≤ SE+7	Concreto Betuminoso	10,0 cm
N > SE+7	Concreto Betuminoso	12,5 cm

***Esp. p/ Tratamentos Superficiais Betuminosos**

TSS	Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5 cm
TSD	Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5 cm
TST	Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5 cm


Logo, o revestimento adotado

Tratamento Superficial Duplo
 Espessura = **2,5 cm**

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639
 173

Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:57:40
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: ammg.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBEN DE MENDONÇA N.º 3920 - CEP: 71.090-010 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: JANEIRO/2022								
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENÇÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	0,30	0,15	9,70	1.755,70	783,76	2.539,46
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	0,30	0,15	9,70	5.460,56	1.079,01	6.539,57
TOTAL >>>		743,94				7.216,26	1.862,77	9.079,03

Assinado de forma
 digital por MARCOS
 VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04
 10:57:51 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

P.M.S.A.L.
 R.S.S.
 2022



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

Site: www.amm.org.br E-mail: projeto@amm.org.br
 AV. HUBENS DE MENDONÇA Nº 1970 - FUR. ZENÃO 070 - COIARÁ - MT
 FONE: (65) 212 5 1200 - FAX: 212 5 1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPRI: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE N PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,70	1.755,70	763,76	2.519,46	0,20	503,892	1,15	0,00	0,000	16,70	9.677,245
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,70	5.460,56	1.079,01	6.539,57	0,20	1.307,914	1,15	0,00	0,000	16,70	25.118,488
TOTAL >>>		743,94		7.216,26	1.842,77	9.059,03		1.811,80			0,00		34.795,73

* Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada
 * Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:0326463
 9173

Assinado de forma digital
 por MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04
 10:58:05 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.S.A.L.
 FLS. nº 236


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

 MTP: ammont@mmg.br - E-mail: pavimentacao@ammg.com
 AV. RIBEMUNDO MENDONÇA Nº 1920 - CEP: 78000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

 OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,70	1.755,70	763,76	2.519,46	0,20	503,892	1,15	0,00	0,000	16,70	8.677,245
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,70	5.460,56	1.079,01	6.539,57	0,20	1.307,914	1,15	0,00	0,000	16,70	25.118,488
TOTAL >>>		743,95		7.216,26	1.842,77	9.059,03		1.811,81			0,00		34.795,73

1 Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

2 Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:032646
 39173

 Assinado de forma digital
 por MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 10:59:54
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 P.M.S.A.L.
 FISI...
 838



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

PLANILHA PARA CÁLCULO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	TAXA DE APLIC. (t/m ²)	QUANT. CM-30 (t)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,10	1.647,10	763,76	2.410,86	0,0012	2,893
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,10	5.122,79	1079,01	6.201,80	0,0012	7,442
TOTAL >>>		743,95		6.769,89	1.842,77	8.612,66		10,33

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:0326463
 9173

Assinado de forma digital
 por MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:00:08
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM:SA1
 FIS: 238
 RUB



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (l/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,10	1.647,10	763,76	2.410,86	0,0042	10,125
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,10	5.122,79	1079,01	6.201,80	0,0042	26,047
TOTAL >>>		743,94		6.769,89	1.842,77	8.612,66		36,17

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:0326463
 9173

Assinado de forma digital
 por MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:00:20
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PM.SA.L
 FIG. 239
 10/1



ASSOCIAÇÃO MA GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	BRITA 0	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (m².km)
			FATOR (m²)	FATOR (m²)		
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,00730	0,01500	30,00	1.612,87
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,00730	0,01500	30,00	4.149,00
TOTAL >>>		8.612,66				5.761,86

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	BRITA 0	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (m².km)
			FATOR (m²)	FATOR (m²)		
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,00730	0,01500	136,00	7.311,66
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,00730	0,01500	136,00	18.808,82
TOTAL >>>		8.612,66				26.120,47

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).
 AF_07/2020

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:0326463917
 3

Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:00:33
 -04'00"

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.S.A.T.
 P.S. 240
 Rub. 240



ASSOCIAÇÃO MUNICIPAL GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: ammm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRECHO PAVIMENTADO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m ²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (Lkm)
			FATOR	UNIDADE			
			(t/m ²)				
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0012	t	2,89	30,00	86,79
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0012	t	7,44	30,00	223,26
TOTAL >>>		8.612,66			10,33		310,05

* Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m ²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (Lkm)
			FATOR	UNIDADE			
			(t/m ²)				
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0012	t	2,89	355,00	1.027,02
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0012	t	7,44	355,00	2.641,91
TOTAL >>>		8.612,66			10,33		3.668,92

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

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 39173

Assinado de forma digital
 por MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:00:45
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.S.A.L.
 FIS. 941
 [Handwritten signature]



ASSOCIAÇÃO M GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 79.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRECHO PAVIMENTADO

RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0042	t	10,13	30,00	303,75
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0042	t	26,05	30,00	781,41
TOTAL >>>		8.612,66			36,17		1.085,16

* Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0042	t	10,13	355,00	3.594,38
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0042	t	26,05	355,00	9.246,69
TOTAL >>>		8.612,66			36,17		12.841,06

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



MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:0326463917

Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:00:59
 -04'00'

3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.S.A.T.
 FLS. 349

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE		
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		
PROPR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE		
DATA:	JANEIRO/2022		
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (CM 30)			
 Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica			
ACESSADA DIA 21/01/2022		DATA BASE: JANEIRO/2022	
Mês	Produto	Estado	Preço
novembro-21	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Norte	4,92819
novembro-21	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Nordeste	5,02356
novembro-21	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Sudeste	5,21477
novembro-21	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Sul	5,48198

P.M.S.A.L.
 FISCAL: 243
 [Handwritten signature]

* Foi utilizado o Preço Médio Mensal por REGIÃO, tendo em vista que não foi publicado no mês de novembro o preço por ESTADO.

MÊS	PRODUTO	Centro-Oeste	6,01841
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$6,24640

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS})} = \frac{R\$0,00000}{1 - (0 + 3\% + 0,65\%)}$$

* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).

* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 39173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:01:13 -04'00'


Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

P.M.S.A. 244
 FOS 11-244
 RUC

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (RR-2C)

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

ACESSADA DIA 21/01/2022 DATA BASE: JANEIRO/2022

Mês	Produto	Estado	Preço
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,82859
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espirito Santo	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,22517
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,36604
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,12411
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	3,05427
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	3,20779
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,12238
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,24066

Preço Ref. = $\frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS})} = \frac{R\$3,12238}{1 - (0 + 3\% + 0,65\%)}$

- * No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.
- * Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).
- * Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:032646391
 73

Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:01:31
 +04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

P.M.S.A.I.
 FLS 245
 SOL _____

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP. 78.060-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE		
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE		
DATA:	JANEIRO/2022		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEIO-FIO E SARJETA			
AVENIDA FORTALEZA T01			
LE SEÇÃO 01	6,99+78,5+3,6*2+83,5	parcial =	176,19
		parcial =	176,19
AVENIDA FORTALEZA T02			
LE SEÇÃO 01	87,6+3,6*2+84,4+3,6*2+79,6+3,6*2+79,6+3,6*2+79,6+3,6*2+47,73	=	494,53
		parcial =	494,53
CANTEIROS			
TRECHO RETO	(78+78)*3	=	456,00
TRECHO CURVO	(7,23+7,23)*3	=	43,38
		Trecho reto =	456,00
		Trecho curvo =	43,38
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO			
SEÇÃO	7,85*13	=	102,05
		parcial =	102,05
		TOTAL =	1.272,15

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:032646391
 73

Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:01:51
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	
DATA:	JANEIRO/2022	
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO SIMPLES		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	176,19
2	AVENIDA FORTALEZA T02	494,53
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		670,72
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (CANTEIRO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	TRECHO RETO	456,00
2	TRECHO CURVO	43,38
TOTAL DO CANTEIRO TRECHO CURVO E RETO >>>		499,38
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	102,05
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		102,05
TOTAL GERAL >>>		1.272,15
* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial		

P.M.S.A.
 FISCAL: 246
 R\$ 1.272,15

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 9173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:02:06 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
SITE: ammg.org.br - E-mail: projeto@ammg.org.br AV. BRUNO DE MENDONÇA Nº 209 - CEP: 78000-070 - CUIABÁ, MT FONE: (65) 2121-0200 - FAX: 2121-2251						
OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE					
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01					
PROPR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE					
DATA:	JANEIRO/2022					
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
TIPO: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-02) - MESMO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO						
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX:	
1	AVENIDA FORTALEZA T01	156,01	0,10	5,20		
2	AVENIDA FORTALEZA T02	556,20	0,10	18,50		
				TOTAL >>>		23,70
TIPO: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-01) - MESMO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO						
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. (Und)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX:
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	15,00	0,10	1,50	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	15,00	0,10	0,00	
				TOTAL >>>	1,50	

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:02:20
 3 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.SA1
 FISI...
 2022
 04/01

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

STRE: an@stg.br - E-mail: projeto@assommgmat.com
AV. ROSENVALDO DE SIQUEIRA, 1520 - CEP: 78060-070 - CUIABÁ, MT
FONE: (65) 2124-1200 - FAX: 2124-1251

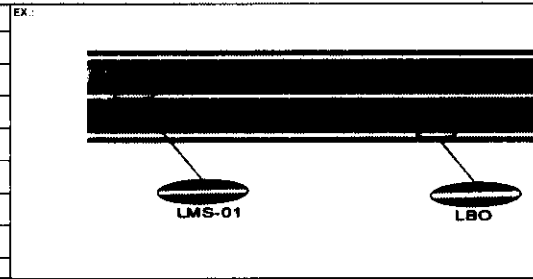


OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JANEIRO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

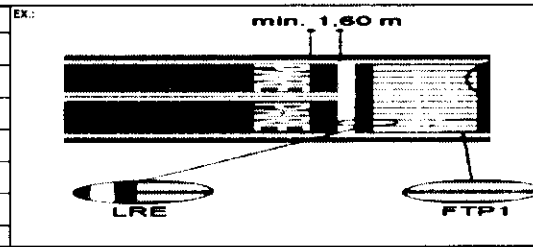
TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	173,70	0,10	17,37
2	AVENIDA FORTALEZA T02	497,52	0,10	49,75
3	CANTEIROS	882,44	0,10	88,24
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	76,20	0,10	7,62
TOTAL >>>				143,98



TIPO: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESURA (m)	QUANT. (Und)	ÁREA (m²)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	9,10	0,40	1,00	3,64
2	AVENIDA FORTALEZA T02	9,10	0,40	1,00	3,64
3					
4					
5					
6					
TOTAL >>>					7,28



MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:03264639
173

Assinado de forma digital por
MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.03.04 11:02:34
-04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136





PM.SA1 248
FUS 11-248
2022

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
CTP: 40000101 - Email: pavimentacao@amm.org.br AV. RUIBRAS DE MENDONÇA Nº 1320 - CEP: 74.000-000 - GUAJARA - MT FONE: (65) 212-0200 - FAX: 212-0225						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO D1 PROPRI.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: JANEIRO/2022						
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
TIPO: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)						
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ESPESSURA (mm)	COMPRIMENTO (m)	ESPALSSAMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	9,00	0,40	4,00	0,80	14,40
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	0,40	4,00	0,80	0,00
TOTAL >>>						14,40
TIPO: PARE ESCRITO						
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)		
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	1,25	1,25		
2	AVENIDA FORTALEZA T02	1,00	1,25	1,25		
3						
TOTAL >>>				2,50		
PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM						176,46 m²
PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM						16,90 m²

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 MEIRELES:03264639173 Data: 2022.01.04 11:02:57 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.SA1
 FIG. 1
 2022

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: ammg.org.br - Email: atendimento@ammg.org.br A.7. PULBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78200-070 - CIPIARA - MT FONE: (51) 7123-4300 - FAX: 7123-1751			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE		
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		
PROPR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE		
DATA:	JANEIRO/2022		
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
CÓDIGO:	R-1	REGULAMENTAÇÃO:	EX:
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	
TOTAL >>>		1,00	
CÓDIGO:	R-19	REGULAMENTAÇÃO:	EX:
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	1,00	
TOTAL >>>		2,00	
CÓDIGO:	A-32b	ADVERTÊNCIA:	EX:
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	
TOTAL >>>		1,00	
CÓDIGO:	Identificação de Vias	REGULAMENTAÇÃO:	EX:
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	5,00	
TOTAL >>>		6,00	
Total de placas >>		10,00	unidades

P.M.S.A
 FLS: 250
 ROL

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:032646391
 73

Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:04:09 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: ammg.org.br E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3920 - CEP: 78000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1300 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JANEIRO/2022

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E ENBOCADURAS			BESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NAO PAV.)	
						ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)		DNT BOTA FORA (km)	NOM. DE TRANSP. (m³.km)	DNT BOTA FORA (km)	NOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,70	735,17	0,00	763,76	0,425	324,598	735,165	1.059,763	1,25	0,00	0,000	1,07	1.417,433
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,70	2733,06	0,00	1079,01	0,425	458,579	2.733,060	3.191,839	1,25	0,00	0,000	1,07	4.268,817
TOTAL >>>		743,94				1.842,77		783,16	3.468,22	4.251,40			0,00		5.686,25

Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem
Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana pavimentada
Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana em leito natural

MARCOS VINICIUS Assinado de forma digital
MONTEIRO por MARCOS VINICIUS
MEIRELES:032646 MONTEIRO
39173 MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.03.04
11:04:25 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.SA.1
FIG. 11
25/1
25/1



ASSOCIAÇÃO MATOENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

TRECHO 01

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				Líquido		
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado				
					m ²	m ²	m ³	m ³		m ³	m ³
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,60	0,00	77,700	0,000	77,700	0,000	77,700
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,72	0,00	73,200	0,000	150,900	0,000	73,200
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,91	0,00	76,300	0,000	227,200	0,000	76,300
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,08	0,00	79,900	0,000	307,100	0,000	79,900
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,24	0,00	83,200	0,000	390,300	0,000	83,200
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,28	0,00	85,200	0,000	475,500	0,000	85,200
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,29	0,00	85,700	0,000	561,200	0,000	85,700
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,26	0,00	85,500	0,000	646,700	0,000	85,500
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,17	0,00	84,300	0,000	731,000	0,000	84,300
9,00	+	1,00	1,00	0,50	4,16	0,00	4,165	0,000	735,165	0,000	4,165
TOTAL >>			181,00		44,880	0,000	735,165	0,000	735,165	0,000	735,165

Características Construtivas

Largura Capa:	9,10 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	735,165 m ³
Larg. Terrapl.:	9,70 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m		0,00 m	Mat. Bota-fora:	735,165 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,43 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)
 x SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (4,17+3,60) X 10 = 77,70 m³
 Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m³

MARCOS VINÍCIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:0326463
 9173

Assinado de forma digital
 por MARCOS VINÍCIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:31:54
 +04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

P.M.S.A.1
 FIG. 1
 25/01/22



**ASSOCIAÇÃO MATOQUENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENADORIA DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDIÇA Nº 3.920 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT
PHONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JANEIRO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

TRECHO 01

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST. ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem						
			Corta	Aterro	Simples		Assumido		Líquido		
					Corta	Aterro	Corta	Aterro			
m	m	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³		
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,16	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,76	0,00	84,200	0,000	84,200	0,000	84,200
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,36	0,00	86,200	0,000	170,400	0,000	86,200
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,47	0,00	88,300	0,000	258,700	0,000	88,300
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,41	0,00	88,800	0,000	347,500	0,000	88,800
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,23	0,00	86,400	0,000	433,900	0,000	86,400
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99	0,00	82,200	0,000	516,100	0,000	82,200
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,17	0,00	81,800	0,000	597,900	0,000	81,600
7,00	+	20,00	20,00	10,00	5,05	0,00	92,200	0,000	689,900	0,000	92,200
8,00	+	20,00	20,00	10,00	5,72	0,00	107,700	0,000	797,600	0,000	107,700
9,00	+	20,00	20,00	10,00	5,73	0,00	114,500	0,000	912,100	0,000	114,500
10,00	+	20,00	20,00	10,00	5,67	0,00	114,000	0,000	1026,100	0,000	114,000
11,00	+	20,00	20,00	10,00	5,55	0,00	112,200	0,000	1138,300	0,000	112,200
12,00	+	20,00	20,00	10,00	5,40	0,00	109,500	0,000	1247,800	0,000	109,500
13,00	+	20,00	20,00	10,00	5,25	0,00	106,600	0,000	1354,300	0,000	106,600
14,00	+	20,00	20,00	10,00	5,11	0,00	103,800	0,000	1457,900	0,000	103,800
15,00	+	20,00	20,00	10,00	4,96	0,00	100,700	0,000	1558,600	0,000	100,700
16,00	+	20,00	20,00	10,00	4,87	0,00	98,300	0,000	1656,900	0,000	98,300
17,00	+	20,00	20,00	10,00	4,87	0,00	97,400	0,000	1754,300	0,000	97,400
18,00	+	20,00	20,00	10,00	4,94	0,00	98,100	0,000	1852,400	0,000	98,100
19,00	+	20,00	20,00	10,00	4,39	0,00	93,300	0,000	1945,700	0,000	93,300
20,00	+	20,00	20,00	10,00	4,16	0,00	85,500	0,000	2031,200	0,000	85,500
21,00	+	20,00	20,00	10,00	4,58	0,00	87,400	0,000	2118,600	0,000	87,400
22,00	+	20,00	20,00	10,00	5,00	0,00	95,800	0,000	2214,400	0,000	95,800
23,00	+	20,00	20,00	10,00	5,28	0,00	102,800	0,000	2317,200	0,000	102,800
24,00	+	20,00	20,00	10,00	5,22	0,00	105,000	0,000	2422,200	0,000	105,000
25,00	+	20,00	20,00	10,00	5,22	0,00	104,400	0,000	2526,600	0,000	104,400
26,00	+	20,00	20,00	10,00	4,97	0,00	101,900	0,000	2628,500	0,000	101,900
27,00	+	20,00	20,00	10,00	4,25	0,00	92,200	0,000	2720,700	0,000	92,200
28,00	+	2,95	2,95	1,48	4,13	0,00	12,360	0,000	2733,060	0,000	12,360
TOTAL >>			562,95		144,370	0,000	2.733,060	0,000	2.733,060	0,000	2.733,060

Características Construtivas

Largura Capa:	9,10 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	2.733,060 m ³
Larg. Terrapl.:	9,70 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	2.733,060 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,425 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (4,16+4,26) X 10 = 84,20 m³
Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m³

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:032646391
73

Assinado de forma digital por
MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.03.04 11:32:11
-04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM:SA1
FIS: 855
RUB: [assinatura]



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE:	UND
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	8,00	7,00	4,00	224,00	H	93,77	21.004,48
90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	8,00	4,00	256,00	H	23,72	6.072,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								27.076,80

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 39173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:32:25 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.SA.1
 FUS.1
 854


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: JANEIRO/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 008			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE OUTUBRO/2021)			00051/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	9,04	36,1600	
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	225,00	225,0000	
4417	INSUMO	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	5,66	5,6600	
5075	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	24,04	3,6000	
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,85	20,8500	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,83	33,6600	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						324,93	

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:032646391
 73

Assinado de forma digital por
 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:32:40
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

P.M.S.A.
 R\$ 324,93
 R\$ 324,93

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
 <p>SITE: amm-org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE						
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01						
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE						
DATA:	JANEIRO/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 002				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI OUTUBRO/2021)	102470	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	11,10	0,0222	
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	5,28	0,0211	
83362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010	233,37	0,2300	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	16,83	0,0900	
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	110,79	0,1800	
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	30,66	0,1200	
91488	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	45,88	0,2200	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						0,88	

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP JANEIRO-2022 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.

MARCOS VINICIUS Assinado de forma
MONTEIRO digital por MARCOS
MEIRELES:032646 VINICIUS MONTEIRO
39173 MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.03.04
11:32:56 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.SA1
FUS: 256
RUB. 256



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JANEIRO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003		CÓDIGO REFERÊNCIA:	97806 (SINAPI NOVEMBRO/2021)		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	m²	0,00730	75,00	0,54
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m²	0,01500	67,50	1,01
6879	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,00080	195,66	0,15
6880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,00330	71,45	0,23
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400	262,88	1,05
ANP NOV/2021	COTAÇÃO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Kg	4,20000		
83362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00130	233,37	0,30
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	16,83	0,54
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	110,79	0,05
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00350	30,66	0,10
91386	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	183,94	0,09
91486	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00270	45,88	0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						4,18

*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP JANEIRO-2022 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:032646391
73

Assinado de forma digital por
MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.03.04 11:33:19
-04'00"

PM.SA.1
FIS. 257
2022


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 4.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

 OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 006			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	04528/ORSE		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
13521	INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UN	2,0000000	74,25	148,50	
COMP PAV 007	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	504,23	504,23	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,83	3,36	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,10	4,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						660,31	
SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 007			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	00799/ORSE		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
21013	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 4,40" KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	86,85	277,92	
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15000 KG/M3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RESISTÊNCIA 4000 AF 02/2021	M3	0,2800000	366,53	102,62	
92873	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,2800000	172,07	48,17	
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,2800000	66,57	18,63	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,83	25,24	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,10	31,65	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						504,23	

 MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:0326463
 9173

 Assinado de forma digital
 por MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:34:02
 -04'00'

 Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

 P.M.S.A. 1.258
 FIG. 1.258



ASSOCIAÇÃO M. GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JANEIRO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA				UNIDADE:	UN
CÓDIGO:	COMP DREN 011			CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(JAN/20)		83627
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
21090	INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	809,30	809,30
87316	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0050	395,96	1,97
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,10	42,20
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,83	33,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						887,13

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO				UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP DREN 012			CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(JAN/20)		73883/1
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	82,00	98,40
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	16,83	21,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						120,27

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
39173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.03.04 11:39:34 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.SA.1
RUE. 859



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JANEIRO/2022

PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM)

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	20/08/2021	67,50	m³	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERA DO LESTE	(66)3498-1809	-	09.080.879/0001-01
2.0	14/12/2021	63,00	m³	BRITA CUIABÁ	NOBRES	(65) 3376-4300	-	24.384.187/0001-32
3.0	12/08/2021	97,50	m³	PEDREIRA SHALON	ÁGUA BOA	(66)3468-3838	FRANCIELI	20.739.103/0001-85
VALOR ADOTADO >>>		67,50						

* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados)

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira MACHNIC pois é a mais próxima e benéfica ao Município de Santo Antonio do Leste - MT)

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SUT/MPDG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 - Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

MARCOS VINICIUS Assinado de forma digital
MONTEIRO por MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:0326463 MEIRELES:03264639173
9173 Dados: 2022.03.04 11:37:17
-04'00'

**Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136**

PM.SA.1
FIS. Nº 860
RUB: [assinatura]


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

 NITB: amm.org.br - E-mail: parlamentacaosamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 1.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

 OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	20/08/2021	75,00	m³	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERA DO LESTE	(66)3498-1809	-	08.080.879/0001-01
2.0	21/09/2021	63,00	m³	BRITA CUIABÁ	NOBRES	(65) 3376-4300	-	24.384.187/0001-32
3.0	12/08/2021	97,50	m³	PEDREIRA SHALON	ÁGUA BOA	(66)3468-3838	FRANCIELI	20.739.103/0001-85
VALOR ADOTADO >>>		75,00						

* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Exceto para valores de peso específico informados)

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira MACHNIC pois é a mais próxima e benéfica ao Município de Santo Antonio do Leste - MT)

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 - Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

MARCOS VINICIUS Assinado de forma digital
 MONTEIRO por MARCOS VINICIUS
 MEIRELES:032646 MONTEIRO
 39173 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04 11:37:33
 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.SA.1
 266
 2022-03-04



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: ammm.org.br E-mail: central@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENEZES Nº 1.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 3725-1200 - FAX: 3723-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 OK: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

PLANILHA PARA CÁLCULO DE VALOR DE TRANSPORTE DE BRITA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA

PESQUISA	QUNT.	QUANT. DE BRITA PARA	QUANT. DE BRITA PARA	QUANT. DE BRITA PARA	PREÇO DE AQUISIÇÃO	PREÇO DE AQUISIÇÃO	PREÇO TOTAL DE	PREÇO TOTAL DE BRITA (R\$)	QUANT. DE TRANSPORTES	VALOR DO TRANSPORTES	TOTAL DE TRANSPORTES	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO DE
	(m³)	TAB (BRITA R\$)	TAB (BRITA R\$)	CALÇADAS (BRITA R\$)	(R\$ por m³)	(R\$ por m³)	BRITA R\$)	(R\$)	APÓS A OBRA	(R\$ por m³/tonelada)	(R\$)	(R\$)
J A MACHNIC-MH	156,00	67,872	129,190	57,748	75,000	67,50	4.715,43	17.618,32	41.468,56	1,43	59.300,04	76.633,79
BRITA CUIABÁ	495,00	67,872	129,190	57,748	63,000	63,00	3.960,96	11.777,10	123.656,25	1,43	176.878,44	197.566,50
PEDEIRA SHAI DN	781,00	67,872	129,190	57,748	97,500	97,50	6.130,06	18.276,47	70.196,78	1,43	100.381,39	124.737,92

Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte foi utilizado o serviço 9389D da tabela de composição do SINAPI MARÇO/2022 95878 (Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dist Até 30 Km (Unidade: 85333m), Af_07/2020)

Obs²: Para Cálculo do quantitativo de brita para calçada foi utilizado (volume de concreto de calçada 81,87 (ver memória de cálculo de calçada) x coeficiente de consumo de concreto para calçada 1,113 x coeficiente de consumo de brita nº1 para concreto 8,187)

Obs³: Para conferência dos coeficientes de consumo, ver página de composição do serviço 9499D execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2018

Obs⁴: Para conferência dos coeficientes de consumo, ver página de composição do serviço 94864 concreto fck = 20mpa, traço 1:1,7:3 (cimento/ areia média/ brta 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2018

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 39173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 Dados: 2022.03.04 11:37:49 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

PM.SA.L
 FUS: 2022.03.04
 11:37:49 -04'00'


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 70.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

 OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,05%	32.511,11	9.518,28	29,28%	6.881,08	21,17%	8.625,59	26,53%	7.486,17	23,03%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	1,24%	19.562,20	19.562,20	100,00%	0,00		0,00		0,00	
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38%	6.093,98	6.093,98	100,00%	0,00		0,00		0,00	
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5,05%	79.932,34	39.966,17	50,00%	0,00		0,00		39.966,17	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	3,80%	60.139,24	60.139,24	100,00%	0,00		0,00		0,00	
6.0	PAVIMENTAÇÃO	23,01%	364.244,25	91.061,06	25,00%	91.061,06	25,00%	91.061,06	25,00%	91.061,06	25,00%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	13,58%	214.981,37	53.745,34	25,00%	53.745,34	25,00%	107.490,69	50,00%	0,00	
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,72%	58.892,32	0,00		0,00		29.446,16	50,00%	29.446,16	50,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,83%	13.188,22	0,00		0,00		0,00		13.188,22	100,00%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	46,33%	733.340,55	183.335,14	25,00%	183.335,14	25,00%	183.335,14	25,00%	183.335,14	25,00%
TOTAL GERAL		100,00%	1.582.885,58	463.421,41	29,28%	335.022,82	21,17%	419.958,63	26,53%	364.482,92	23,03%
TOTAL GERAL				463.421,41	29,28%	798.444,03	50,44%	1.218.402,86	76,97%	1.582.885,58	100,00%

 MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:032646
 39173

 Assinado de forma
 digital por MARCOS
 VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04
 11:38:06 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 P.M.S.A.L.
 F.S. 063



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JANEIRO/2022

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	6,15
3.1	**ISS	1,50
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		20,07%
VALOR DA OBRA		R\$ 1.582.885,58
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		
2,50%	ISS - Repassado pelo município	
60,00%	% serviços prestados	


Conforme declarado pela prefeitura municipal

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
9173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.03.04 11:38:37 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

PM.S.A. 264
FUS. 1215070136
RUE

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	
DATA:	JANEIRO/2022	
BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,83
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	0,00
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%
VALOR DA OBRA		R\$ 1.582.885,58
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

MARCOS VINICIUS
MONTEIRO
MEIRELES:03264639
173

Assinado de forma digital por
MARCOS VINICIUS MONTEIRO
MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.03.04 11:38:54
-04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PM5A1
FIS. 265
RUB

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	17,77%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FÉRIAS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,00%	8,33%	11,00%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	NÃO INCIDE	1,17%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,67%	9,60%	12,67%	9,60%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	48,09%	19,31%	48,09%	19,31%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,00%	4,55%	6,00%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,65%	1,25%	1,65%	1,25%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,03%	2,30%	3,03%	2,30%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	TOTAL	11,33%	8,99%	11,33%	8,99%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,08%	3,24%	17,70%	7,11%
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	8,58%	3,62%	18,23%	7,51%
		84,80%	48,32%	114,45%	72,21%

P.M.S.A. 266
 FLS. 266
 RUE

MARCOS VINICIUS MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 39173

Assinado de forma digital
 por MARCOS VINICIUS
 MONTEIRO
 MEIRELES:03264639173
 Dados: 2022.03.04
 11:39:11 -04'00'

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136