

3 - PLANO DE SUSTENTABILIDADE

OBJETO: Recuperação de estradas vicinais no município de Lima Campos - MA.

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

Alcance dos objetivos esperados e a longevidade do empreendimento a ser entregue quando da concepção do objeto do convênio.

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

Identificação do convênio, objeto, valor, contrapartida (principais).

Convênio: Proposta Siconv nº 021334/2020

Objeto: Recuperação De Estradas Vicinais No Município De Lima Campos MA

Valor Global: R\$ 957.000,00

Valor de repasse: R\$ 955.000,00

Valor de contrapartida: R\$ 2.000,00

Vigência: 36 meses

Início da Vigência: 30/12/2020

Fim da Vigência: 30/12/2023

2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

Identificação dos objetivos gerais diretos almejados com a execução do objeto de convênio, ou seja, o resultado imediato esperado com a execução do projeto naquela localidade.

Com a execução da obra de: **Recuperação de Estradas Vicinais no município de Lima Campos – MA** objetiva:

1. Fomentar o escoamento da produção entre as famílias de agricultores por vias de acesso até a cidade e facilitar o acesso a compra de insumos;
2. Facilitar a conexão com vias adjacentes, possibilitando acesso a outras regiões;
3. Incentivar outras culturas, além das de arroz, milho, feijão, mandioca e algodão já comercializadas;
4. Melhorar a infraestrutura das vias urbanas para impulsionar as atividades produtivas locais.

3. IMPACTOS SÓCIOECONÔMICOS

Expectativa dos resultados e desdobramentos após a implantação do objeto, ou seja, o impacto é uma consequência analítica dos objetivos do convênio, do ponto de vista social e econômico.

1. Aumento da renda familiar agrícola, com a comercialização de mais produtos;
2. Incentivo ao consumo e investimentos com a abertura de novos pontos de comercialização da produção agrícola;

3. Aumento do número de produtores rurais com as condições melhores de escoamento dos seus produtos;
4. Melhoria da qualidade de vida da população local, tendo em vista a atual inexistência de drenagem nas vias, a qual implica em alagamentos nos períodos chuvosos.

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

Expectativa do tempo de vida útil do objeto e a previsão da periodicidade de manutenções necessárias para a sua longevidade. Se possível, especificar melhor como se dará a manutenção

O objeto terá durabilidade de 5 anos, realizadas as manutenções semestrais. Onde será observada pela equipe de funcionários da Secretaria de Infraestrutura de Lima Campos- MA, se a área de rodagem apresenta trincos, rachaduras, deformações definitivas ou superficiais. A fim de serem tomadas medidas preventivas, como uso de material laterítico nas áreas afetadas, minimizando a condição abrasiva acentuada nestas áreas.

5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Indicar o local exato de armazenamento dos bens a serem adquiridos e as garantias a serem exigidas pela conveniente para aquisição.

A empresa a ser responsável pela obra realizada deverá conforme o Código Civil brasileiro artigo 618 (Lei nº 10.406/2002), fornece prazo de garantia de 5 anos, pela qualidade do serviço prestado, ficando responsável pela manutenção das vias recuperadas em caso de defeitos nas áreas de rodagem, ficando ciente de tal exigência no edital de licitação.

O equipamento necessário para execução do objeto deste convênio é de responsabilidade da empresa executora da obra, do qual é também sua responsabilidade a guarda e manutenção destes bens.

6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Identificação dos custos previstos para as manutenções, periódicas ou não, e reparos do objeto. Faz-se necessária a apresentação do indicativo de viabilidade orçamentária-financeira pelo órgão/entidade mantenedora.

Os custos estipulados para a manutenção do empreendimento, com o uso do material laterítico nas vias a serem recuperadas será realizada pela contratada que receberá por meio de relatório de orçamento de manutenção, contendo registro fotográfico da área analisada pelo vistoriador (representante da prefeitura), com os defeitos encontrados no rolamento, a fim de compor o custo orçamentário da manutenção, com aprovação dos custos pela contratante e contratada.

7. RISCOS A MEDIDAS PREVENTIVAS

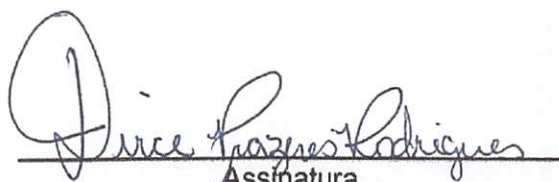
Identificação das ameaças à longevidade do objeto entregue e as ações que podem ser tomadas para evitar ou minimizar a ocorrência dos riscos e impactos negativos após a conclusão do projeto (para todo risco identificado, preencher com pelo menos uma medida preventiva).

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção /reparo do projeto			X	
HUMANO/ TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a execução do projeto	X			Caso necessário, contratação de suporte técnico
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a manutenção do objeto concluído			X	
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais	X			Previsão de despesas no Orçamento Anual Municipal
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto	X			Criação de comitê para acompanhar e avaliar a entrega e manutenção do objeto
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia	X			Em decorrência do período de chuvas, poderá ser necessário um aditivo a obra.
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos	X			Exigência de determinada especificação técnica e grau de qualidade do material / equipamento no contrato
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região			X	
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado	X			Criação de comitê para acompanhar e avaliar a entrega e manutenção do objeto
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto.	X			Exigência de determinada especificação técnica e grau de qualidade do material / equipamento no contrato

8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

Indicar o órgão ou entidade responsável pela execução da obra ou guarda e manutenção periódica do bem.

Secretaria de Infraestrutura de Lima Campos – MA, responsável pela elaboração e acompanhamento da execução do plano.


Assinatura
Dirce Prazeres Rodrigues
Prefeita Municipal de Lima Campos – MA


Assinatura
José Ronaldo Barros Santana
Secretário Municipal de Infraestrutura

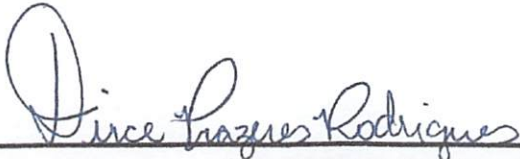
4 - DECLARAÇÃO DE DOMINIALIDADE

DECLARAÇÃO DE DOMINIALIDADE PÚBLICA

Em cumprimento ao que determina a legislação correlata à formalização e celebração de Termo de Compromisso do Governo Federal, Decreto nº 6.170/2007 e conforme Portaria Interministerial nº 424/2016, **DECLARO**, junto ao **Ministério de Desenvolvimento Regional (COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO)** para os devidos fins e efeitos legais, sob as penas do art. 299 do Código Penal, que a **Prefeitura Municipal de Lima Campos**, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 06.933.519/0001-09 é detentor da posse da área para execução do objeto previsto no **Convênio n.º 021334/2020**, que trata da **"RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA"**, onde terá sua execução em logradouro público, de domínio público, sob a jurisdição do Município, prescrito nos Art. 98 e 99 do Código Civil Brasileiro.

Atenciosamente,

LIMA CAMPOS – MA, 02 de fevereiro de 2021



Dirce Prazeres Rodrigues
Prefeita Municipal

5 - DLA

PMLC - MA CPL

Folha:

Rubrica:



PMLC - MA CPL

Folha: _____

Rubrica: _____

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA

Dispensa de Licenciamento Ambiental Nº 1053770/2021

VALIDADE ATÉ

13/04/2023

PROCESSO SEMA Nº 21040024617/2021

E-PROCESSOS Nº 62623/2021

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA, com base na Portaria/SEMA nº 123 de 06 de novembro de 2015, dispensa do Licenciamento Ambiental à:

NOME OU RAZÃO SOCIAL: Prefeitura Municipal De Lima Campos

ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL: CONSTRUÇÃO CIVIL

CPF OU CNPJ:

06.933.519/0001-09

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

-

ENDEREÇO:

Rua Lima Campos, S/n, Centro

MUNICÍPIO:

Lima Campos - MA

CEP:

65060-108

ATIVIDADE A SER DISPENSADA DO LICENCIAMENTO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM EXTENSÃO DE 10.010 M, USO DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO RESTRITO À 1HA E RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA (SEM INTERVENÇÃO EM ÁREA VEGETAL).

LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (com coordenadas): SEDE À SANTA LUZIA, SANTA LUZIA À SÃO JOSÉ, S/Nº, BAIRRO: RURAL, MUNICÍPIO: LIMA CAMPOS, SOB AS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4°30'10.44"S, 44°27'1.41"O.

Obs.: Vide no verso desta dispensa as EXIGÊNCIAS / RECOMENDAÇÕES

Documento assinado DIGITALMENTE. A sua autenticidade poderá ser verificada no Site da Secretaria (SIGLA), por meio do código 21040024617/2021.

São Luis - MA 13/04/2021



1053770/2021

Diego Fernando Mendes Rolim

Secretário

Matrícula: 807459-2

Rafael Ferreira Maciel

Secretário Adjunto

Matrícula: 875246-1

OBS.: - AS CONDIÇÕES SERÃO ESTABELECIDAS NOS ANEXOS;

- Concedido pela SEMA no uso de suas atribuições legais conferidas no art. 69 da Constituição do Maranhão, e, considerando o disposto no § 2º, art. do 2º, o parágrafo único do art. 8º, e 12º da Resolução do CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, e considerando ainda a Portaria nº 123/2015, que disciplina o procedimento de dispensa de licenciamento ambiental no Estado do Maranhão.

- A dispensa do Licenciamento Ambiental não exige o empreendedor de cumprir a legislação ambiental e normal em vigor;



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA

Exigências e Condicionantes

Processo nº 21040024617/2021

- 1 - A atividade ou empreendimento deve preencher integralmente os seguintes requisitos:
 - I - Projetar a obra ou empreendimento/atividade considerando as legislações aplicáveis à obra ou empreendimento/atividade e Normas Brasileiras de Referência - NBR's que regulamentam a matéria, em especial as que abordam a armazenagem/destinação dos resíduos sólidos e o tratamento dos efluentes líquidos e gasosos;
 - II - Não interferir em Área de Preservação Permanente – APP (conforme os Art. 3º, incisos II, VII, IX e X; Art. 4º, 7º e 8º da Lei Nº12.651/ 2012 - Novo Código Florestal e Resolução CONAMA nº303/2002).
 - III - Adquirir a Outorga Preventiva ou Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos ou Dispensa de Outorga no órgão ambiental competente, quando for o caso.
 - IV - A destinação final de resíduos sólidos, o lançamento de efluentes e a geração de emissões atmosféricas, ruídos e radiações não ionizantes deverão atender aos padrões estabelecidos na legislação ambiental vigente.
 - V - O transporte, beneficiamento, comércio, consumo e armazenamento de produtos florestais de origem nativa (matérias-primas provenientes da exploração de florestas ou outras formas de vegetação nativa) deverão ser realizados mediante licença eletrônica obrigatória (Documento de Origem Florestal - DOF) de acordo com a legislação ambiental vigente.
 - VI - Realizar a inscrição no Cadastro Ambiental Rural - CAR, em se tratando de imóvel rural.
 - VII - Cumprir a legislação ambiental e normas em vigor.
- 2 - A DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL não dispensa, nem substitui a obtenção pelo requerente, de certidões, alvarás, licenças e autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual e municipal.
- 3 - Fica o Empreendedor ciente de que o não cumprimento destas exigências, assim como todo e qualquer dano causado ao meio ambiente, por negligência, omissão ou imperícia são de sua inteira responsabilidade.
- 4 - Este Documento poderá ser cassado a qualquer momento por este órgão, se for utilizado para fins ilícitos ou não autorizados, e o infrator poderá ser responsabilizado civil, administrativa e criminalmente, nos termos da lei;
- 5 - Fica o requerente ciente de que a prestação de informações falsas constitui prática de crime e poderá resultar na aplicação das sanções penais cabíveis, nos termos dispostos no Código Penal (Decreto-Lei Nº 2.848/40) e da Lei de Crimes Ambientais (Lei Nº 9.605/98).

6 - PLANILHA DE CUBAÇÃO



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça duque de caxias s/n Centro

CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA RESUMO - CUBAÇÃO

TRECHOS	VOLUME DE ATERRO	
TRECHO: TRECHO 01	3.900,00	m³
TRECHO: TRECHO 02	6.110,00	
	10.010,00	

TOTAL

-

Engº Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
0	55,35	55,15	5,00	0,000	-	0,20		-	
1	55,63	55,43	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
2	55,91	55,71	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
3	56,19	55,99	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
4	56,47	56,27	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
5	56,75	56,55	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
6	57,03	56,83	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
7	57,31	57,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
8	57,59	57,39	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
9	57,87	57,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
10	57,64	57,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
11	57,41	57,21	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
12	57,18	56,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
13	56,95	56,75	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
14	56,72	56,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
15	56,49	56,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
16	56,26	56,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
17	56,03	55,83	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
18	55,80	55,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
19	55,57	55,37	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
20	55,34	55,14	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
21	55,11	54,91	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
22	54,88	54,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
23	55,61	55,41	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
24	56,34	56,14	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
25	57,07	56,87	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
26	57,80	57,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
27	58,53	58,33	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
28	59,26	59,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
29	59,99	59,79	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
30	60,72	60,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
31	61,45	61,25	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
32	62,18	61,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
33	62,91	62,71	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
34	63,64	63,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
35	64,37	64,17	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
36	65,10	64,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
37	65,83	65,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
38	66,56	66,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
39	67,29	67,09	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
40	68,02	67,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
41	68,75	68,55	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
42	68,18	67,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
43	67,61	67,41	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
44	67,04	66,84	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
45	66,47	66,27	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
46	65,90	65,70	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
47	65,33	65,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
48	64,76	64,56	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
49	64,19	63,99	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
50	63,62	63,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
51	63,05	62,85	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
52	62,48	62,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
53	61,91	61,71	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
54	61,34	61,14	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
55	60,77	60,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
56	61,58	61,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
57	62,39	62,19	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
58	63,20	63,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
59	64,01	63,81	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
60	64,82	64,62	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
61	65,63	65,43	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
62	66,44	66,24	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
63	67,25	67,05	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
64	68,06	67,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
65	68,87	68,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
66	69,68	69,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
67	70,49	70,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
68	71,30	71,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
69	72,11	71,91	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
70	72,92	72,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
71	73,73	73,53	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
72	74,54	74,34	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
73	75,35	75,15	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
74	76,16	75,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
75	76,97	76,77	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
76	77,78	77,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
77	78,59	78,39	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
78	79,40	79,20	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
79	80,21	80,01	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
80	81,02	80,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
81	81,83	81,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
82	82,64	82,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
83	83,45	83,25	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
84	84,26	84,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
85	85,07	84,87	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
86	85,88	85,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
87	86,69	86,49	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
88	87,50	87,30	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
89	86,56	86,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
90	85,62	85,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
91	84,68	84,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
92	83,74	83,54	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
93	82,80	82,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
94	81,86	81,66	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
95	80,92	80,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
96	79,98	79,78	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
97	79,04	78,84	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
98	78,10	77,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
99	77,16	76,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
100	76,22	76,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
101	75,28	75,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
102	74,34	74,14	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
103	73,40	73,20	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
104	72,46	72,26	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
105	71,52	71,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
106	70,58	70,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
107	70,62	70,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça duque de caxias s/n Centro

CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRAMENTO)

TRECHO: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
108	70,66	70,46	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
109	70,70	70,50	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
110	70,74	70,54	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
111	70,78	70,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
112	70,64	70,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
113	70,50	70,30	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
114	71,00	70,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
115	71,50	71,30	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
116	72,00	71,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
117	72,50	72,30	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
118	72,11	71,91	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
119	71,72	71,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
120	71,33	71,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
121	70,94	70,74	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
122	70,55	70,35	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
123	70,16	69,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
124	69,77	69,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
125	69,38	69,18	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
126	68,99	68,79	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
127	68,60	68,40	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
128	68,21	68,01	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
129	67,82	67,62	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
130	67,43	67,23	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
131	67,04	66,84	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
132	66,65	66,45	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
133	66,26	66,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
134	65,87	65,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
135	65,48	65,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
136	65,09	64,89	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
137	64,70	64,50	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
138	64,31	64,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
139	63,92	63,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
140	64,52	64,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
141	65,12	64,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
142	65,72	65,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
143	66,32	66,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
144	66,92	66,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
145	67,52	67,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
146	68,12	67,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
147	68,72	68,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
148	69,32	69,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
149	69,92	69,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
150	70,52	70,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
151	71,12	70,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
152	71,72	71,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
153	72,32	72,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
154	72,92	72,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
155	73,52	73,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
156	73,02	72,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
157	72,52	72,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
158	72,02	71,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
159	71,52	71,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
160	71,02	70,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
161	70,52	70,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
162	70,02	69,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
163	69,52	69,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
164	69,02	68,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
165	68,52	68,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
166	68,02	67,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
167	67,52	67,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
168	68,19	67,99	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
169	68,86	68,66	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
170	69,53	69,33	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
171	70,20	70,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
172	70,87	70,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
173	71,54	71,34	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
174	72,21	72,01	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
175	72,88	72,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
176	73,55	73,35	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
177	74,22	74,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
178	74,89	74,69	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
179	75,56	75,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
180	75,06	74,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
181	74,56	74,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
182	74,06	73,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
183	73,56	73,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
184	73,06	72,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
185	72,56	72,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
186	72,06	71,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
187	71,56	71,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
188	71,06	70,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça duque de caxias s/n Centro

CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
189	70,56	70,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
190	70,06	69,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
191	69,56	69,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
192	69,06	68,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
193	68,56	68,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
194	68,06	67,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
195	67,56	67,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	

				19.500,00	3.900,00			3.900,00	-
--	--	--	--	-----------	----------	--	--	----------	---

EXT.TOTAL	3.900,00	M
VOLUME TOTAL DE ATERRO	3.900,00	M³
VOLUME TOTAL DE CORTE	-	M³
VOLUME TOTAL (M³)	3.900,00	M³

[assinatura]

Engº Luís de Jesus Jardim
CREA 110760953-4



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
0	67,43	67,23	5,00	0,000	-	0,20		-	
1	67,01	66,81	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
2	66,59	66,39	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
3	66,17	65,97	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
4	65,75	65,55	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
5	65,33	65,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
6	64,91	64,71	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
7	64,49	64,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
8	64,07	63,87	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
9	63,65	63,45	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
10	63,97	63,77	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
11	64,29	64,09	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
12	64,61	64,41	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
13	64,93	64,73	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
14	65,25	65,05	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
15	65,57	65,37	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
16	65,12	64,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
17	64,67	64,47	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
18	64,22	64,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
19	63,77	63,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
20	63,32	63,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
21	64,37	64,17	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
22	65,42	65,22	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
23	66,47	66,27	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
24	67,52	67,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
25	68,57	68,37	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
26	69,62	69,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
27	70,67	70,47	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
28	71,72	71,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
29	72,77	72,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
30	73,82	73,62	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
31	74,87	74,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
32	75,92	75,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
33	76,97	76,77	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
34	78,02	77,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
35	79,07	78,87	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
36	78,25	78,05	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
37	77,43	77,23	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
38	76,61	76,41	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
39	75,79	75,59	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
40	74,97	74,77	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
41	74,15	73,95	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
42	73,33	73,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
43	72,51	72,31	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
44	71,69	71,49	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
45	70,87	70,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
46	70,05	69,85	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
47	69,23	69,03	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
48	68,41	68,21	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
49	67,59	67,39	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
50	66,77	66,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
51	65,95	65,75	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
52	65,13	64,93	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
53	64,31	64,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
54	63,49	63,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
55	62,67	62,47	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
56	61,85	61,65	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
57	62,17	61,97	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
58	62,49	62,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
59	62,81	62,61	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
60	63,13	62,93	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
61	63,45	63,25	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
62	63,77	63,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
63	64,09	63,89	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
64	64,41	64,21	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
65	64,73	64,53	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
66	65,05	64,85	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
67	65,37	65,17	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
68	65,69	65,49	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
69	65,31	65,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
70	64,93	64,73	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
71	64,55	64,35	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
72	64,17	63,97	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
73	63,79	63,59	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
74	63,41	63,21	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
75	64,03	63,83	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
76	64,65	64,45	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
77	65,27	65,07	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
78	65,89	65,69	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
79	66,51	66,31	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
80	67,13	66,93	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
81	67,75	67,55	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
82	68,37	68,17	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
83	68,99	68,79	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
84	69,61	69,41	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
85	70,23	70,03	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
86	70,85	70,65	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
87	71,47	71,27	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
88	72,09	71,89	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
89	72,71	72,51	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
90	72,24	72,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
91	71,77	71,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
92	71,30	71,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
93	70,83	70,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
94	70,36	70,16	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
95	69,89	69,69	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
96	69,42	69,22	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
97	68,95	68,75	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
98	68,48	68,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
99	69,40	69,20	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
100	70,32	70,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
101	71,24	71,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
102	72,16	71,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
103	73,08	72,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
104	74,00	73,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
105	74,92	74,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
106	74,60	74,40	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
107	76,12	75,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
108	77,64	77,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
109	79,16	78,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
110	80,68	80,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
111	82,20	82,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
112	83,72	83,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
113	85,24	85,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
114	86,76	86,56	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
115	88,28	88,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
116	89,80	89,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
117	91,32	91,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
118	90,30	90,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
119	89,28	89,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
120	88,26	88,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
121	87,24	87,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
122	86,22	86,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
123	85,20	85,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
124	84,18	83,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
125	83,16	82,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
126	82,14	81,94	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
127	81,12	80,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
128	80,10	79,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
129	79,08	78,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
130	78,06	77,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
131	77,04	76,84	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
132	76,02	75,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
133	75,00	74,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
134	73,98	73,78	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
135	72,96	72,76	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
136	71,94	71,74	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
137	70,92	70,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
138	69,90	69,70	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
139	68,88	68,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
140	67,86	67,66	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
141	68,64	68,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
142	69,42	69,22	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
143	70,20	70,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
144	70,98	70,78	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
145	71,76	71,56	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
146	72,54	72,34	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
147	73,32	73,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
148	74,10	73,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
149	74,88	74,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
150	75,66	75,46	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
151	76,44	76,24	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
152	77,22	77,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
153	78,00	77,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
154	78,78	78,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
155	79,56	79,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
156	79,24	79,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
157	78,92	78,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
158	78,60	78,40	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
159	78,28	78,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
160	77,96	77,76	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
161	77,64	77,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
162	78,02	77,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
163	78,40	78,20	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
164	78,78	78,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
165	79,16	78,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
166	79,54	79,34	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
167	79,31	79,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
168	79,08	78,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
169	78,85	78,65	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
170	78,62	78,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
171	78,39	78,19	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
172	78,16	77,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
173	77,93	77,73	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
174	77,70	77,50	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
175	77,47	77,27	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
176	77,24	77,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
177	77,01	76,81	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
178	76,78	76,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
179	76,55	76,35	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
180	76,32	76,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
181	77,08	76,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
182	77,84	77,64	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
183	78,60	78,40	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
184	79,36	79,16	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
185	80,12	79,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
186	80,88	80,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
187	81,64	81,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
188	82,40	82,20	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
189	83,16	82,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
190	83,92	83,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
191	84,68	84,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
192	85,44	85,24	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
193	86,20	86,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
194	86,96	86,76	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
195	87,72	87,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
196	88,48	88,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
197	89,24	89,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
198	90,00	89,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
199	90,76	90,56	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
200	91,52	91,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
201	92,28	92,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
202	93,04	92,84	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
203	92,56	92,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
204	92,08	91,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
205	91,60	91,40	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
206	91,12	90,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
207	90,64	90,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
208	90,16	89,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
209	89,68	89,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
210	89,20	89,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
211	88,72	88,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
212	88,24	88,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
213	87,76	87,56	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
214	87,28	87,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
215	86,80	86,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
216	86,32	86,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
217	85,84	85,64	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
218	86,18	85,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
219	86,52	86,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
220	85,79	85,59	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
221	85,06	84,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
222	84,33	84,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
223	83,60	83,40	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
224	82,87	82,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
225	82,14	81,94	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
226	81,41	81,21	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
227	80,68	80,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
228	79,95	79,75	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
229	79,22	79,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
230	78,49	78,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
231	77,76	77,56	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
232	77,03	76,83	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
233	76,30	76,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
234	75,57	75,37	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
235	74,84	74,64	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
236	74,11	73,91	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
237	73,38	73,18	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
238	73,50	73,30	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
239	73,62	73,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
240	73,74	73,54	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
241	73,86	73,66	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
242	73,98	73,78	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
243	74,10	73,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
244	74,22	74,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
245	74,34	74,14	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
246	74,46	74,26	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
247	74,58	74,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
248	74,33	74,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
249	74,08	73,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
250	73,83	73,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
251	73,58	73,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
252	73,33	73,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
253	73,08	72,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
254	72,83	72,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
255	72,58	72,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
256	72,33	72,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
257	72,08	71,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
258	71,83	71,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
259	71,58	71,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
260	71,33	71,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
261	71,08	70,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
262	70,83	70,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
263	70,58	70,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
264	70,33	70,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
265	70,08	69,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
266	69,83	69,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
267	69,58	69,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
268	69,82	69,62	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
269	70,06	69,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça duque de caxias s/n Centro
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
270	70,30	70,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
271	70,54	70,34	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
272	70,78	70,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
273	71,02	70,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
274	70,70	70,50	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
275	70,38	70,18	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
276	70,80	70,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
277	71,22	71,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
278	71,64	71,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
279	72,06	71,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
280	72,48	72,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
281	72,90	72,70	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
282	73,32	73,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
283	73,74	73,54	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
284	74,16	73,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
285	74,58	74,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
286	75,00	74,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
287	75,42	75,22	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
288	75,84	75,64	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
289	76,26	76,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
290	76,68	76,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
291	77,10	76,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
292	77,52	77,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
293	77,94	77,74	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
294	78,36	78,16	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
295	78,78	78,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
296	79,20	79,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça duque de caxias s/n Centro

CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
297	79,62	79,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
298	80,04	79,84	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
299	80,46	80,26	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
300	80,88	80,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
301	80,53	80,33	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
302	80,18	79,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
303	79,83	79,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
304	79,48	79,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
305	79,13	78,93	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
306	78,78	78,58	5,00	50,000	10,00	0,20		10,00	

				30.550,00	6.110,00			6.110,00	-
--	--	--	--	-----------	----------	--	--	----------	---

EXT.TOTAL	6.110,00	M
VOLUME TOTAL DE ATERRO	6.110,00	M³
VOLUME TOTAL DE CORTE	-	M³
VOLUME TOTAL (M³)	6.110,00	M³



Engº Luís de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

7 - ART DE PROJETO E ORÇAMENTO



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

CREA-MA

PMLC - MA CPL

Folha: 10 Página 1/1

Rubrica: 5

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210412348

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20210396040

1. Responsável Técnico

LUIS DE JESUS JARDIM

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM INFRAESTRUTURAS DE
TRANSPORTES E RODOVIAS

RNP: 1107609534

Registro: 1107609534MA

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Lima Campos

PRAÇA DUQUE DE CAXIAS

Complemento:

Cidade: LIMA CAMPOS

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09

Nº: S/N

CEP: 65728000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 30/12/2020

Valor: R\$ 27.873,79

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Agricultura familiar

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO ESTRADA VICINAL

Complemento:

Cidade: LIMA CAMPOS

Data de Início: 30/12/2020

Previsão de término: 20/12/2023

Bairro: ZONA RURAL

UF: MA

Nº: S/N

CEP: 65728000

Coordenadas Geográficas: -4.520443, -44.468281

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: COV 907092/2020

Proprietário: Prefeitura Municipal de Lima Campos

CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09

4. Atividade Técnica

17 - Execução

80 - Projeto > #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO

80 - Projeto > #A0529 - BUEIROS

80 - Projeto > #A0512 - PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO

35 - Elaboração de orçamento > #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO

60 - Fiscalização de obra > #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO

Quantidade

Unidade

10.010,00

m

36,00

m

2,00

un

1,00

un

10.010,00

m

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA. TRECHO I 3.900,00 METROS E TRECHO II 6.110,00 METROS. DRENAGEM 06 UND DE BSTC (BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO). OBRA DE ARETES ESPECIAIS (PONTES) 02 UND DE 8,00 X 4,50 M.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

LUIS DE JESUS JARDIM - CPF: 437.612.403-68

Prefeitura Municipal de Lima Campos - CNPJ: 06.933.519/0001-09

9. Informações

10. Valor

Valor não disponível. Aguardando análise da ART.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y79Bd
Impresso em: 14/04/2021 às 13:54:06 por: ip: 184.163.253.26

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-6300

faleconosco@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-6300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão



8 - PLANILHA RESUMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.

REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

ENCARGOS SOCIAIS: 112,86%

PROCESSO N.º 021334/2020

PLANILHA RESUMO		
META	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 27.873,79
2.0	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.	R\$ 929.126,21
TOTAL GERAL DA PLANILHA		R\$ 957.000,00
ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:	R\$ 957.000,00	Novecentos e cinquenta e sete mil reais

LIMA CAMPOS/MA, 13 DE ABRIL DE 2021.


Eng. Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

9 - PLANILHA RESUMO - META I

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.

REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

PROCESSO N.º 021334/2020

PLANILHA RESUMO - META 1					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.TOTAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO				R\$ 27.873,79
1.1	Elaboração de Projeto Executivo	unid.	1,00	27.873,79	R\$ 27.873,79
TOTAL GERAL					R\$ 27.873,79

ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:	R\$ 27.873,79	Vinte e sete mil, oitocentos e trinta e grês reais e setentae nove centavos
---------------------------------------	---------------	---

LIMA CAMPOS/MA, 13 DE ABRIL DE 2021.



Engº Luís de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

10 - PLANILHA RESUMO - META II

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.

REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

PROCESSO N.º 021334/2020

PLANILHA RESUMO - META 2				
ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
I	SANTA LUZIA A SÃO JOSÉ	6110,00	R\$ 810.546,51	
II	TRECHO II	3900,00	R\$ 118.579,70	
TOTAL GERAL DA PLANILHA				R\$ 929.126,21
		EXT. TOTAL	10.010,00	
ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:		R\$929.126,21		Novecentos e vinte e nove mil, cento e vinte seis reais e vinte e um centavos

LIMA CAMPOS/MA, 13 DE ABRIL DE 2021.


Engº Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

11 - COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.

REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

PROCESSO N.º 021334/2020

Composição de Custo Unitário									
Item	Código	Banco			Descrição	Und	Quantidade	Valor Unit.	Total
1.1	CPU-01	Composição			Placa Indicativa de Obra	m²	1,00		
	1213	SINAPI			CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,70	15,54	R\$ 10,88
	6111	SINAPI			SERVEnte DE OBRAS	h	0,70	10,95	R\$ 7,67
	4417	SINAPI			SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,00	4,57	R\$ 4,57
	4491	SINAPI			PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	3,60	6,03	R\$ 21,71
	4813	SINAPI			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00	200,00	R\$ 200,00
	5075	SINAPI			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,15	14,09	R\$ 2,11
Total Geral								R\$	246,94

1.2	CPU-02	Composição	Distância KM - D	Nº de Viagens - N	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND			
	E9541	SICRO	394,76	2,00	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	UND	2,00	3,00	R\$ 4.737,10
	E9577	SICRO	120,36	2,00	Trator agrícola - 77 kW	UND	2,00	3,00	R\$ 1.444,28
	E9524	SICRO	161,32	2,00	Motoniveladora - 93 kW	UND	2,00	3,00	R\$ 1.935,81
	E9200	SICRO	230,42	2,00	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	UND	2,00	2,00	R\$ 1.843,37
	E9685	SICRO	128,90	2,00	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	UND	2,00	2,00	R\$ 1.031,19
	E9579	SICRO	153,96	2,00	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	UND	1,00	2,00	R\$ 615,84
	E9571	SICRO	194,76	2,00	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	UND	1,00	1,00	R\$ 389,53
Total Geral								R\$	11.997,12

1.3	CPU-03	Composição			BARRACÃO DE OBRAS		1,00		
	1213	SINAPI			CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,50	15,54	R\$ 23,31
	4750	SINAPI			PEDREIRO	h	0,40	15,54	R\$ 6,22
	6111	SINAPI			SERVEnte DE OBRAS	h	6,00	10,95	R\$ 65,70
	6189	SINAPI			TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m²	2,00	17,32	R\$ 34,64
	35274	SINAPI			PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,80	31,97	R\$ 57,55
	20213	SINAPI			VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,80	16,23	R\$ 12,98
	7213	SINAPI			TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	m²	1,19	16,96	R\$ 20,18
	6212	SINAPI			TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,08	10,00	R\$ 10,80
	4721	SINAPI			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,11	66,56	R\$ 7,32
	1379	SINAPI			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	26,18	0,69	R\$ 18,06
	5061	SINAPI			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,80	13,85	R\$ 11,08
	4460	SINAPI			SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,50	5,92	R\$ 14,80
	367	SINAPI			AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,00	52,50	R\$ 52,50
	1357	SINAPI			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	m²	1,00	65,60	R\$ 65,60



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.

REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

PROCESSO N.º 021334/2020

Composição de Custo Unitário									
Item	Código	Banco		Descrição	Und	Quantidade	Valor Unit.	Total	
	20247	SINAPI		PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	1,00	15,60	R\$	15,60
Total Geral								R\$	416,34
1.4	CPU-04	Composição		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00			
	40811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	mês	0,33	15396,00	R\$	5.080,68
	40818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	mês	0,27	4095,16	R\$	1.096,34
Total Geral								R\$	6.179,02
1.5	CPU-05	Composição		REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	UND	1,00			
	6111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	H	0,0015	10,95	R\$	0,02
	36510	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,0000	648012,20	R\$	0,17
Total Geral								R\$	0,19


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4

12 - COMPOSIÇÃO - PROJETO EXECUTIVO

