

**PROJETO DE MELHORAMENTO
DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS,
NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS –
MA.**

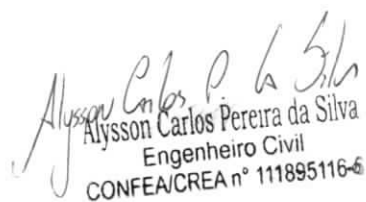
JUNHO / 2022

RESUMO DO ORÇAMENTO

Rubrica:

OBRA:	MELHORAMENTO DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS.	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 84,19%
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	SBC	2022/04 - São Luís
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.808.176,63	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2022
			03/2017
			04/2022
			05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	61.742,40	3,41
2	TERRAPLENAGEM	523.875,32	28,97
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.222.558,91	67,61
VALOR BDI TOTAL:		351.724,71	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.456.451,92	
VALOR TOTAL:		1.808.176,63	


 Alysson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA/CREA n° 111895116-6

DADOS DO PROJETO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ nº 06.933.519/0001-09

PMLC - MA CPL
Folha: 12
Rubrica:

OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS.

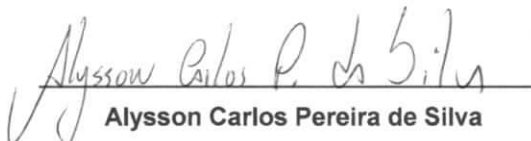
EXTENSÃO: 38,27 km

DADOS DA OBRA

1.0	TRECHOS	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
1.1	Povoado Aroeira / Estrada do Povoado Centrinho	1.791,00	5,00	8.955,00
1.2	Povoado Arraial / Povoado Sítio	1.900,00	5,00	9.500,00
1.3	Povoado Baixão / Povoado Serrinha	3.050,00	5,00	15.250,00
1.4	Povoado Bode / Povoado Centrinho	4.356,00	5,00	21.780,00
1.5	Estrada do Lixão	3.300,00	5,00	16.500,00
1.6	Povoado Fazendinha / Povoado Santo Antônio dos Ninas	4.500,00	5,00	22.500,00
1.7	Gancho do Povoado Bom Jesus / Povoado Olaria	1.740,00	5,00	8.700,00
1.8	Povoado Jatobá / Mororó	3.600,00	5,00	18.000,00
1.9	Povoado Olaria / Povoado São Francisco	970,00	5,00	4.850,00
1.10	Povoado Olinda / Massau	2.180,00	5,00	10.900,00
1.11	Pov. Santo Antônio dos Sardinhas / Pov. Olinda Gessy	9.000,00	5,00	45.000,00
1.12	Povoado São Francisco / Estrada do Povoado Baixão	1.880,00	5,00	9.400,00
TOTAL		38.267,00	5,00	191.335,00

2.0	Distância Bota Fora	2,00 km
3.0	Distância Jazida	10,00 km

Lima Campos (MA), 01 de junho de 2022.


Alysson Carlos Pereira de Silva
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA nº 111895116-6



PMLC - MA CPL
Folha: 13
Rubrica: —

--

ORÇAMENTO

--

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MELHORAMENTO DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS.	DATA : 01/06/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS.	BDI : 24,23%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 84,19%	SICRO NOVO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Mês: 48,08%	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
UNIDADES:	1.0UNIDADE			2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.808.176,63			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	225,00	279,52	1.012,50	1.257,84
1.2	4915744	Capina manual	SICRO NOVO	m²	76.534,00	0,35	0,43	26.786,90	32.909,62
1.3	COMP-15442346	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - 02	PRÓPRIA	UN	1,00	22.196,68	27.574,94	22.196,68	27.574,94
2	TERRAPLENAGEM								
2.1	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	23.916,88	13,16	16,35	314.746,14	391.040,99
2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS OU MOTONIVELADORA 140HP. AF 11/2019	SINAPI	M3	23.916,88	1,26	1,57	30.135,27	37.549,50
2.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	19.133,50	4,01	4,98	76.725,34	95.284,83
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
3.1	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	28.700,25	1,23	1,53	35.301,31	43.911,38
3.2	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	SINAPI	M3XKM	358.753,13	2,20	2,73	789.256,89	979.396,04
3.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS OU MOTONIVELADORA 140HP. AF 11/2019	SINAPI	M3	35.875,31	1,26	1,57	45.202,89	56.324,24
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.700,25	4,01	4,98	115.088,00	142.927,25
VALOR BDI TOTAL:								351.724,71	
VALOR ORÇAMENTO:								1.456.451,92	
VALOR TOTAL:								1.808.176,63	

PMLC - MA CPL

Folha: 34

Rubrica: 1

Alysson Carlos P. da Silva
Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA nº 111895116-6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MELHORAMENTO DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS.	DATA : 01/06/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS.	BDI : 24,23%	SBC	2022/04 - São Luis	05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 84,19%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Mês: 48,08%	SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
UNIDADES:	1.0UNIDADE		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.808.176,63			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	61.742,40	31,00 % 19.140,14	23,00 % 14.200,75	23,00 % 14.200,75	23,00 % 14.200,76	100,00 % 61.742,40
2	TERRAPLENAGEM	523.875,32	25,00 % 130.968,83	25,00 % 130.968,83	25,00 % 130.968,83	25,00 % 130.968,83	100,00 % 523.875,32
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.222.558,91	25,00 % 305.639,73	25,00 % 305.639,73	25,00 % 305.639,73	25,00 % 305.639,72	100,00 % 1.222.558,91
		1.808.176,63	455.748,70	450.809,31	450.809,31	450.809,31	1.808.176,63

Alysson Carlos P. da Silva
Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFENCREA nº 111895116-6

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: MELHORAMENTO DE 38,27 km DE ESTRADAS VICINAIS.

MUNICÍPIO: LIMA CAMPOS - MA.

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Estas especificações fixam as qualidades mínimas, aplicáveis e exigíveis pela Fiscalização, dos serviços necessários para a completa execução da obra.

A execução da obra deverá obedecer à íntegra e rigorosamente aos projetos, memoriais, detalhes fornecidos, normas técnicas, instruções de serviços, especificações e métodos aprovados pela Fiscalização.

Quando não citada a norma a ser seguida e inexistir normas brasileiras, fica a critério da Fiscalização a indicação da mesma.

Este capítulo fixa e estabelece as condições e critérios técnicos que devem ser cumpridos pela CONTRATADA no tocante à:

- a) Execução de serviço por seus próprios meios; e
- b) Execução de trabalhos especializados por terceiros, mediante prévia aprovação, supervisão e responsabilidade direta da CONTRATADA.

Para todos os efeitos subentende-se que a CONTRATADA está suficientemente familiarizada com os métodos e normas de execução aplicáveis. Assim sendo, as citações e recomendações aqui contidas apenas orientam e complementam as informações obtidas no projeto.

A execução dos serviços devem obedecer às condições estabelecidas nos documentos a seguir:

- a) Normas Gerais de Trabalho – têm por objetivo disciplinar os aspectos ligados à definição contratual e às áreas de atuação e responsabilidade das partes; e
- b) Especificações Gerais para Obras Rodoviárias – são as especificações oficialmente adotadas pelo DNIT relativas ao projeto em pauta.

2. SERVIÇOS

2.1 – Instalação da obra

2.1.1 – Placa de Obra

A placa de obra, deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada sobre peças de madeira, devendo obedecer as dimensões e formatações de designer de placa normatizada pelo governo municipal / Fiscalização.

Deverá ser fixada em local seguro e adequado, com os dados da obra, tais como: objeto, valor, concedente, proponente, empresa executora, nas dimensões de 3,00 x 1,50 m.

2.1.2 – Canteiro de obras

Este serviço consiste em estabelecer os procedimentos a serem adotados nos principais serviços que constituem a mobilização e desmobilização e as instalações de canteiro de obras.

Em se tratando de mobilização de equipamentos, as atividades envolvem o diligenciamento da locação/aquisição, desmontagem, traslado, desembarque, montagem, testes, ajustes, reparos e construções auxiliares.

Em se tratando de instalação, as atividades envolvem o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços necessários às materializações das edificações provisórias dotadas de parede, forro, cobertura, esquadrias, ferragens, pisos, instalações de água e elétrica, aparelhos sanitários e de iluminação, passeios, calhas, tubos de queda, etc. não estão inclusos aqui mobiliário, utensílios e equipamentos funcionais.

Em se tratando de infraestrutura, as atividades envolvem o fornecimento de materiais e a execução dos serviços para a construção destes dispositivos provisórios de rede elétrica, rede de iluminação, subestação elétrica, captação de água, adutora, etc. Estão aqui incluídos os serviços de terraplenagem, construção de vias de acesso, dos pátios de estocagem e da área de implantação do canteiro.

Os serviços de desmobilização do canteiro, consiste nas atividades de retirada das instalações, no retorno dos equipamentos às suas origens e na reconstituição da área utilizada, recompondo a sua condição original.

O consultório da obra deverá conter instalação para fiscalização, sendo de responsabilidade do Construtor, o fornecimento do mobiliário a limpeza do local e a reposição do material de consumo.

Será de responsabilidade do Construtor a proteção da área do canteiro de obras com finalidade de assegurar o isolamento do local, a fim de evitar eventuais acidentes causados por

acesso indevido de animais e pessoas estranhas. Poderão ser utilizados como proteção cerca ou tapume, a critério da Fiscalização.

2.2.1 – Terraplenagem

2.2.1.1 – Regularização mecânica da faixa de domínio

Este serviço consiste na operação destinada a dar conformação às áreas laterais à rodovia, compreendidas entre a borda da pista e a linha limite com propriedades adjacentes, visando facilitar o plantio de grama e sua conservação, bem como manter as declividades necessárias para afastar as águas do leito da rodovia.

Prevê a remoção de árvores, arbustos, tocos de árvores, troncos e pedras existentes na faixa de domínio bem como a execução de pequenos nivelamentos de área.

Os equipamentos requeridos para a execução deste serviço constituem em trator de esteira, carregador, motoniveladora e caminhão basculante para a retirada de materiais e entulhos. As ferramentas necessárias para complementação manual dos serviços são pás, machados, serra portátil e outras julgadas apropriadas pela Fiscalização. Os equipamentos e as ferramentas são de responsabilidade exclusiva da contratada.

O pessoal disponível para o serviço ser constituído de um encarregado, motorista, operadores para os equipamentos e um número de operários suficientes para realizar o trabalho dentro do cronograma estabelecido.

2.2.1.2 – Regularização do subleito

Esta especificação se aplica à regularização do subleito da via.

Regularização é a operação destinada a conformar o subleito, transversal e longitudinalmente.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização motoniveladora com escarificador, carro tanque distribuidor de água, rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso vibratório, grade de disco e etc.

2.2.1.3 – Limpeza superficial de área de jazida

Serão desmontadas e limpas áreas das escavações exigidas para as estruturas permanentes e obras complementares, as áreas de pedreira e jazida, as áreas de empréstimo com estocagem.

A limpeza consistirá na derruba e/ou corte e remoção de todas as árvores e outras vegetações, mato, troncos, galhos, entulhos, e outros elementos de refugo. Inclui também a remoção de todas as construções e/ou benfeitorias existentes na área a ser limpa, a critério da

fiscalização. Árvores, tocos, mato e outras vegetações encontradas em áreas onde se fará a limpeza deverão ser cortadas no nível da superfície natural do terreno ou ligeiramente abaixo, a critério da fiscalização.

O destocamento consiste na extração de todos os tocos, troncos enterrados, raízes, touceira de raízes, e outros materiais inaceitáveis na raspagem e remoção desses materiais.

Todo solo de natureza orgânica das áreas destocadas deve ser removido antes da execução de outras atividades especificadas para essa área.

O material oriundo da limpeza e do destocamento deverá ser completamente removido do local da obra.

2.2.1.4 – Expurgo de camada vegetal com estocagem para recuperação de áreas degradadas.

Serão destocadas e expurgadas as áreas de jazida.

As jazidas terão suas áreas desmatadas somente no limite utilizável e será feito um recapeamento progressivo dentro dos seus perímetros. Antes de ser iniciar o recapeamento será feito através da técnica da repicagem a extração das espécies significativas em formação (aroeira, jatobá, jurubeba, ipê, caneleiros, entre outros) com altura entre 0,30 a 0,80m, que voltarão a ser replantadas quando da recomposição das áreas de jazidas. Esta técnica consiste na retirada da espécie, através da escavação em torno de seu sistema radicular, que será protegido e conservado até o replantio, de deverão ser respeitadas as características dos espaçamentos mínimo e a necessidade hídrica de cada espécie.

A camada fértil ou expurgo será acumulado na periferia da área a ser explorada e protegida da isolação intensa por uma leve camada de subsolo e folhagem.

As áreas da jazida e caixas de empréstimo serão recompostas fazendo-se retornas a seu interior a camada fértil ou expurgo armazenado na sua periferia. No entanto, antes do lançamento e regularização da camada, será feita a escarificação e destorroamento do fundo da cova no sentido de facilitar o enraizamento das espécies a germinarem. Após a regularização da camada, será feita a abertura das covas para plantio e replantio.

O destocamento envolve a escavação, a retirada e remoção total dos tocos e raízes e a reprodução da camada de solo orgânico, na profundidade determinada pela fiscalização.

O material orgânico resultante do desmatamento, destocamento e limpeza de jazidas será estocado e posteriormente espalhado sobre os taludes de aterros e jazidas, como medida de proteção ambiental.

Nos preços unitários previstos para os serviços constantes da planilha orçamentária deverão estar incluídos todos os materiais, ferramentas, transporte, mão de obra e encargos necessários à execução dos serviços.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

PMLC - MA CPL
Folha: 22
Rubrica:

Os serviços deste item deverão ser executados mediante a utilização de equipamentos adequados e completado com o emprego de serviços manuais. O equipamento será em função da densidade e do tipo de vegetação local e dos prazos estabelecidos à execução da obra.

Todo o material escavado e não reaproveitado deverá ser removido para locais previamente indicado pela fiscalização.

2.2.1.5 – Escavação, carga e transporte de material de jazida para revestimento primário

Os serviços compreendem a escavação dos materiais constituintes do terreno natural, transporte de materiais escavados para aterros ou bota-foras, retirada das camadas de má qualidade visando o preparo das fundações de aterro, de acordo com as indicações do projeto.

Estes materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados, de modo a não causar transtorno à obra.

Os serviços compreendem ainda o arrasamento dos aterros, correções de erosão, a execução dos caminhos de serviço e bota-foras nos serviços de terraplenagem.

Deverá ocorrer antes da execução da escavação, a remoção da camada vegetal e sua estocagem em local apropriado para posterior utilização. O acabamento da caixa de empréstimo envolverá as atividades de:

- Reconformação dos taludes;
- Estabelecimento da drenagem;
- Escarificação rasa do fundo da caixa de empréstimo;
- Reposição da camada vegetal estocada;
- Espalhamento e incorporação do solo vegetal ao solo do fundo da caixa de empréstimo.

Materiais:

Os materiais procedem dos cortes e dos empréstimos deverão ser classificados de acordo com as especificações gerais do DNIT referentes a terraplenagem (DNIT – ES 280/97).

Equipamentos:

Deverá ser utilizado equipamento adequado que possibilite a execução dos serviços sob as condições especificadas. A escolha dos equipamentos deverá ser de acordo com o tipo de material. No caso de materiais de 1ª e/ou 2ª categorias:

- Tratores de esteira com lâmina para pusher;
- Tratores de esteira com lâminas e escarificadores;
- Escavo-transportadores;
- Caminhões basculantes;
- Motoniveladora

Inspeção e Controle:

A altura e a largura da plataforma nos cortes deverão atender a seção transversal especificada no projeto.

Os taludes de cortes deverão apresentar, após operação de terraplenagem, a inclinação indicada no projeto.

Os serviços serão aceitos se estiverem de acordo com as especificações e serão rejeitados em caso contrário.

Os serviços rejeitados serão complementados ou corrigidos.

2.2.1.6 – Espalhamento e compactação de material para revestimento primário

Os solos para os aterros provirão de empréstimos ou de cortes a serem escavados devidamente selecionados.

Os solos para os aterros deverão ser isentos, de matéria orgânica, micáceos e diatomáceas. Turfas e argilas orgânicas não devem ser empregadas.

Na execução do corpo dos aterros não será permitido o uso de solos de baixa capacidade de suporte ($ISC < 2\%$) e expansão maior que 4%. A camada final dos aterros deverá ser constituída de solo selecionado, dentre as melhores disponíveis. Não será permitido o uso de solos com expansão maior do que 2%.

A execução de aterros deverá prever a utilização racional de equipamento apropriado. Poderão ser empregados tratores de lâmina, escavo-transportadores, motoescavo-transportadores, caminhões basculantes, motoniveladoras, rolos lisos, de pneus, pés-de-carneiro, estáticos ou vibratórios.

A execução de aterro deverá compreender a descarga e o espalhamento dos materiais procedentes de corte ou empréstimos.

O lançamento do material para a construção dos aterros deve ser feito em camadas sucessivas, em locais onde os trechos estão intrafegáveis. Para o corpo dos aterros, a espessura da camada compactada não deverá ser executada mecanicamente, devendo o material ser espalhado com equipamento apropriado.

Equipamentos:

Os equipamentos que podem ser adotadas para a execução dos serviços serão os seguintes: motoniveladora pesada com escarificador, carro tanque distribuidor de água, grade de discos.

No preço unitário previsto para os serviços constantes da planilha orçamentária deverão estar incluídos todos os materiais, ferramentas, transporte, mão-de-obra e encargos necessários à execução dos serviços.

Durante a construção, os serviços já executados deverão ser mantidos com boa conformação e permanente drenagem superficial.

O acabamento da plataforma de aterro será procedido mecanicamente, de forma a alcançar-se a conformação da seção transversal do projeto, admitidas as seguintes tolerâncias:

- Variação da altura máxima $\pm 0,05\text{m}$ para o eixo e bordos;
- Variação máxima de largura de $+0,30\text{m}$ para a semi-plataforma, não se admitindo variação para menos.

O controle será efetuado por nivelamento de eixos e bordos

O acabamento, quando à declividade transversal e inclinação dos taludes, será verificado pela Fiscalização, de acordo com o projeto.

2.2.3 – Recuperação de áreas degradadas

2.2.3.1 – Reconformação da Jazida

A recuperação das áreas degradadas (área de empréstimos e jazida) consiste na recomposição da vegetação da vegetação natural, correspondendo ao transporte de material estocado na periferia quando da exploração dessas áreas, seu espalhamento, e replantio.

Ao terminar a exploração das zonas de empréstimos e jazidas, a Empreiteira deverá recompor os locais utilizados com a redistribuição da terra vegetal retirada para que apresentem bom aspecto.

O material orgânico resultante da roçada manual da limpeza da faixa de domínio, de empréstimo e de jazida será estocado e posteriormente espalhado sobre os taludes de aterros, fundos das caixas de empréstimos e de jazida respectivamente, como medida de proteção ambiental.

As áreas de jazida e de caixas de empréstimos serão recompostas fazendo-se retornar ao seu interior a camada fértil ou expurgo armazenado na sua periferia. No entanto, antes do lançamento e regularização da camada, será feita a escarificação e destorroamento do fundo da cova no sentido de facilitar o enraizamento das espécies a germinarem. A reposição do material estocado deve ser feita na ordem inversa de sua remoção, espalhando-se primeiro o material proveniente dos horizontes mais profundos (C ou B) e depois o solo orgânico (Horizonte A).

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

3.1 - CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Todos os materiais e serviços fornecidos pela Contratada deverão ser fornecidos e executados de modo a satisfazer as especificações da ABNT, do IMETRO, e das demais normas citadas, e ainda, serem de qualidade, modelo, tipos especificados no projeto, nos memoriais de cada projeto, neste memorial e ou nas especificações gerais, e devidamente aprovados pela Fiscalização.

Será obrigação da Contratada, avisar à Fiscalização da chegada dos materiais que serão utilizados, com antecedência suficiente ao momento de seu emprego, e caso seja necessário, possa executar ensaios dos mesmos.

Todo o material que não cumpra as Especificações ou que tenha sido rejeitado, será retirado da obra imediatamente, salvo autorização expressa da Fiscalização.

De modo geral, são validas todas as prescrições das Instruções, Especificações ou Normas Oficiais, que regulamentam a recepção, transporte, manipulação ou emprego de cada um dos materiais que se utilizam na obra.

Os materiais deterioráveis serão armazenados em local coberto, protegido contra umidade e outros agentes nocivos às suas qualidades.

Materiais duráveis poderão ser armazenados a longo prazo, mas em local destinado a esse fim.

4. RECEBIMENTO DA OBRA

Será feito em duas etapas:

1ª) Elaboração conjunta de Documento Condicionador do Recebimento (Recebimento preliminar), listando as pendências e elaborado por Comissão de Recebimento, quando da inspeção preliminar ao recebimento:

2ª) Emissão do Termo de Recebimento Definitivo, após sanada as pendências.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Construtor deverá permitir o livre acesso da fiscalização, a qualquer lugar da obra, durante seu período de execução.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

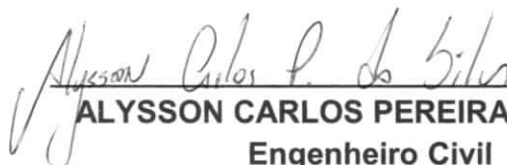
PMLC - MA CPL

Folha: 26

Rubrica:

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfizerem as condições contratuais. Ficará o construtor obrigado a refazer os trabalhos impugnados pela Fiscalização ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

Lima Campos (MA), 01 de junho de 2022.


ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA, nº 111895116-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO

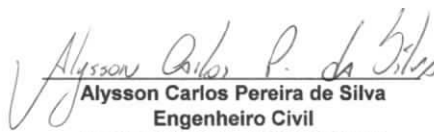


MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS LEVANTADOS

OBJETO:	ESTRADA		ÁREA
	COMP. (m)	LARG. (m)	(m²)
MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS	38.267,00	5,00	191.335,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMPR.	LARG.	ESP.	ÁREA	VOLUME	DENS.	PESO	MOMENTO
1.0	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	1,00	3,00	1,50		4,50				
1.2	ROÇO LATERAL - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m2	2,00	38.267,00	1,00		76.534,00				
2.0	TERRAPLENAGEM										
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria	m3					Empolamento				
				38.267,00	5,00	0,10	1,25	23.916,88	obs: 25% de empolamento		
2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m3		38.267,00	5,00	0,10	1,25	23.916,88	obs: 25% de empolamento		
2.3	Compactação de aterro a 95% do proctor normal	m3		38.267,00	5,00	0,10		19.133,50			
3.0	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO PRIMARIO										
3.1	Escavação e carga de material de 1ª categoria	m3		38.267,00	5,00	0,15		28.700,25			
	Sub-total							28.700,25			
3.2	Transporte com caminhão basculante de 18m3, DMT até 10,00 Km	m3xkm					Empolamento				
		m3xkm	10,00	38.267,00	5,00	0,15	1,25	358.753,13	obs: 25% de empolamento		
	Sub-total							358.753,13			
3.3	Espalhamento de material de jazidas	m3		38.267,00	5,00	0,15	1,25	35.875,31	obs: 25% de empolamento		
	Sub-total							35.875,31			
3.4	Compactação de aterro a 95% do proctor normal	m3		38.267,00	5,00	0,15		28.700,25			
	Sub-total							28.700,25			

Lima Campos (MA), 01 de junho de 2022.


Alysson Carlos Pereira de Silva
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA nº 111895116-6

--

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Rubrica:

OBRA:	MELHORAMENTO DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS.	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 84,19%
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,06%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	SBC	2022/04 - São Luís
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.808.176,63	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2022
			03/2017
			04/2022
			05/2022

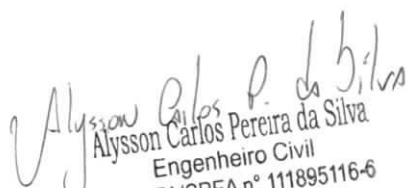
COMP-15442346 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - 02 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	60,00000000	9,15	549,00
00034780 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	90,00000000	89,59	8.063,10
00007153 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	SINAPI	H	60,00000000	17,92	1.075,20
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	60,00000000	20,35	1.221,00
TOTAL MAO DE OBRA:					10.908,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1078424 ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-1 ZTS607 (PRECISAO ANGULAR 10")	SBC	MES	1,00000000	1.581,68	1.581,68
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	800,00000000	6,73	5.384,00
TOTAL MATERIAL:					6.965,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	90,00000000	48,03	4.322,70
TOTAL SERVICO:					4.322,70

VALOR:	22.196,68
--------	-----------


 Alysson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA/CREA nº 111895116-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rubrica:

OBRA:	MELHORAMENTO DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS.	DATA : 01/08/2022	L.S. Hora: 84,19%
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	SBC	2022/04 - São Luís
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.808.176,63	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2022
			03/2017
			04/2022
			05/2022

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

VALOR: 225,00

1.2. 4915744 - Capina manual (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	10,00000000	10,15	101,50
TOTAL MÃO DE OBRA:				101,50
Custo Horário da Execução:				101,5000
Produção da Equipe:				300,0000
Custo Unitário da Execução:				0,3383
Custo do FIC (0,02663):				0,0090
Custo Direto Total:				0,35
VALOR:				0,35

1.3. COMP-15442346 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - 02 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	60,00000000	9,15	549,00
00034780 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	90,00000000	89,59	8.063,10
00007153 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	SINAPI	H	60,00000000	17,92	1.075,20
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	60,00000000	20,35	1.221,00
TOTAL MAO DE OBRA:					10.908,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1078424 ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-1 ZTS607 (PRECISAO ANGULAR 10")	SBC	MES	1,00000000	1.581,68	1.581,68
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	800,00000000	6,73	5.384,00
TOTAL MATERIAL:					6.965,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	90,00000000	48,03	4.322,70
TOTAL SERVICO:					4.322,70
VALOR:					22.196,68

2.1. 5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	252,4456	75,4776	2.112,7392
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	331,5276	152,8469	331,5276
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	669,9618	258,3995	669,9618
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3.114,2286

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORAMENTO DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS.	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 89,19%
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	SBC	2022/04 - São Luís
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.808.176,63	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2022
			03/2017
			04/2022
			05/2022

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,15
Custo Horário da Execução:					3.124,3786
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					12,8143
Custo do FIC (0,02663):					0,3409
Custo Direto Total:					13,16
VALOR:					13,16

2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS OU MOTONIVELADORA 140HP. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,59
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	67,22
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	246,06
TOTAL SERVICOS:					1,26
VALOR:					1,26

2.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	299,8247	74,4776	277,2900
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8959	3,4094	4,1824
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,6163	84,0603	120,4715
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,7557	68,3538	167,7557
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,7957	36,4487	77,7092
TOTAL EQUIPAMENTOS:							647,4088

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,15
Custo Horário da Execução:					657,5588
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,9094
Custo do FIC (0,02663):					0,1040
Custo Direto Total:					4,01
VALOR:					4,01

3.1. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha: 33

OBRA:	MELHORAMENTO DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS.	DATA : 01/06/2022	Rubricas_Hora: 84,19%
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,06%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	SBC	2022/04 - São Luís
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.808.176,63	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2022
			03/2017
			04/2022
			05/2022

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	264,9578	116,3956	264,9578
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		264,9578

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	10,15	10,15
			TOTAL MÃO DE OBRA:		10,15
			Custo Horário da Execução:		275,1078
			Produção da Equipe:		230,1900
			Custo Unitário da Execução:		1,1951
			Custo do FIC (0,02663):		0,0318
			Custo Direto Total:		1,23
			VALOR:		1,23

3.2. 95425 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	63,17
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00580000	352,00
TOTAL SERVICO:					2,20
VALOR:					2,20

3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS OU MOTONIVELADORA 140HP. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,59
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	67,22
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	246,06
TOTAL SERVICO:					1,26
VALOR:					1,26

3.4. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	299,8247	74,4776	277,2900
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8959	3,4094	4,1824
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	209,6163	84,0603	120,4715
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,7557	68,3538	167,7557

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PMLC - MA CPL

folha: 34

OBRA:	MELHORAMENTO DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS.	DATA : 01/06/2022	Rubrica: L.S. Hora: 84,19%
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	SBC	2022/04 - São Luis
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.808.176,63	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2022
			03/2017
			04/2022
			05/2022

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	115,7957	36,4487	77,7092
TOTAL EQUIPAMENTOS:							647,4088

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	10,15
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,15

Custo Horário da Execução:	657,5588
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,9094
Custo do FIC (0,02663):	0,1040
Custo Direto Total:	4,01
VALOR:	4,01

Alysson Carlos P. da Silva
Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA nº 111895116-6

--

COMPOSIÇÃO DO BDI

--

COMPOSIÇÃO DO BDI

Folha: 36

Rubrica: 01.10%

OBRA: MELHORAMENTO DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS.

DATA : 01/08/2022

DESCRIÇÃO: MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS.

BDI : 24,23%

L.S. Mês: 48,08%

LOCAL: MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS

FONTE	VERSÃO	REF.
SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

UNIDADES: 1 0UNIDADE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.808.176,63

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,92
TOTAL		7,32
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 24,23%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Alysson Carlos Pereira da Silva
 Alysson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEA/CREA nº 111895116-6

--

ENCARGOS SOCIAIS

--

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Rubrica: —

OBRA:	MELHORAMENTO DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS.	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 84,19%
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS.	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 48,08%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	SBC	2022/04 - São Luís
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.808.176,63	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2022
			03/2017
			04/2022
			05/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	15,04	11,69

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70	2,76
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	8,10	3,07

Horista = 84,19%
Mensalista = 48,08%

A + B + C + D

Alysson Carlos P. da Silva
Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA nº 111895116-6



CURVA ABC



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	MELHORAMENTO DE 38,27KM DE ESTRADAS VICINAIS.	DATA : 01/06/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS.	BDI : 24,23%	SBC	2022/04 - São Luis	05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	L.S. Hora: 84,19%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	L.S. Mês: 48,08%	SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
UNIDADES:	1.0UNIDADE		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.808.176,63			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3XKM	358.753,13	2,73	979.396,04	54,16	54,16	A
5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	SERVICO	m³	23.916,88	16,35	391.040,99	21,63	75,79	B
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	47.833,75	4,98	238.212,08	13,17	88,97	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M3	59.792,19	1,57	93.873,74	5,19	94,16	C
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	SERVICO	m³	28.700,25	1,53	43.911,38	2,43	96,59	C
4915744	Capina manual	SICRO	SERVICO	m²	76.534,00	0,43	32.909,62	1,82	98,41	C
COMP-15442346	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - 02	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	27.574,94	27.574,94	1,53	99,93	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	M2	4,50	279,52	1.257,84	0,07	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.808.176,63

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 1.808.176,63

Alysson Carlos P. da Silva
Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA nº 111895116-6

PLANTAS E ANEXOS

Legenda

POVOADO AROEIRA/ ESTRADA DO POVOADO CENTRINHO

/ ESTOVOADO CENTRINHO

FINAL 4°38'8.95"S 44°28'1.51"O

500 m



Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-111895116-6
CONFELIS

3133



Responsável técnico:

Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6

Projeto:

MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS

Estário:

PREFEITURA MUNICIPAL

Trecho:

POV. AROEIRA/ ESTRADA CENTRINHO

de:

IMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO

denadas:

Perímetro:

Área total:

ona:

Desenho:

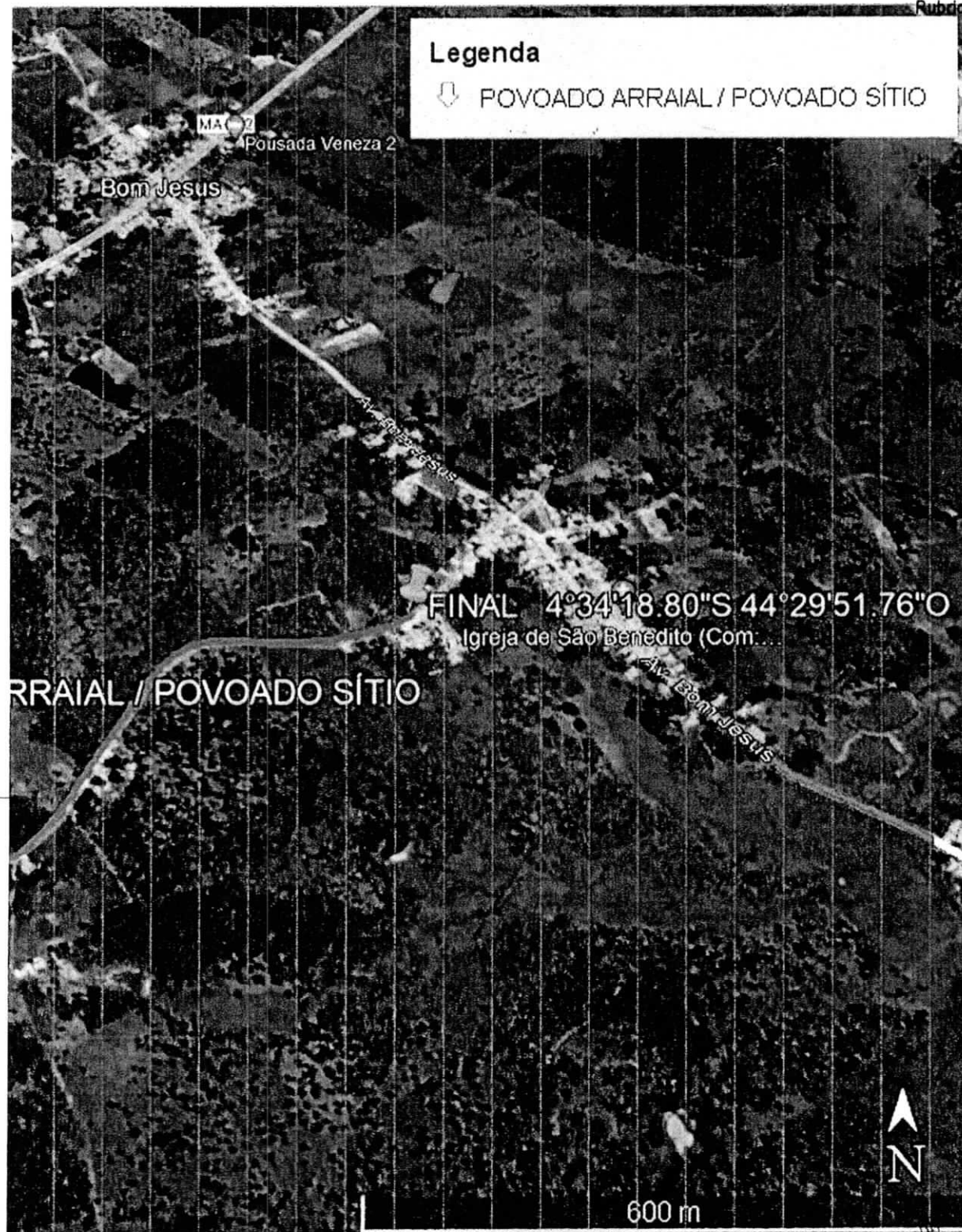
Alysson Silva

Escala:

S/E

Data:

JUNHO 2022



Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA 111895116-6

PREFEITURA DE
LIMA CAMPOS

Responsável técnico:

Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6

Projeto:

MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL

Trecho:

POV. ARRAIAL / POV. SÍTIO

Cidade:

LIMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO

Coordenadas:

Perímetro:

Área total:

Prancha:

Desenho:

Alysson Silva

Escala:

S/E

Data:

JUNHO 2022

Legenda



POVOADO BAIXÃO / POVOADO SERRINHA

4°36.89'O

POVOADO SERRINHA

L 4°38'59.60"S 44°24'18.82"O

800 m



Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEACREAM 11895116-6

PREFEITURA DE
**LIMA
CAMPOS**

Responsável técnico:

Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6

Projeto:

MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL

Trecho:

POV. BAIXÃO / POV. SERRINHA

Cidade:

LIMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO

Coordenadas:

Perímetro:

Área total:

Prancha:

Desenho:

Alysson Silva

Escala:

S/E

Data:

JUNHO 2022

Legenda



POVOADO BODE/POVOADO CENTRINHO

VOADO CENTRINHO

FINAL 4°36'53.42"S 44°27'12.03"O

Bar do pedro

1 km



Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEITEIRA n° 111895116-6



Responsável técnico:

Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6

Projeto:

MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL

Trecho:

POV. BODE / POV. CENTRINHO

Cidade:

LIMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO

Coordenadas:

Perímetro:

Área total:

Prancha:

Desenho:

Alysson Silva

Escala:

S/E

Data:

JUNHO 2022

Legenda



ESTRADA DO LIXÃO



INICIO 4°30'32.13"S 44°27'35.31"O

800 m



Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONCRETO 111895116-6



Responsável técnico:

Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6

Projeto:

MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL

Trecho:

ESTRADA DO LIXÃO

Cidade:

LIMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO

Coordenadas:

Perímetro:

Área total:

Prancha:

Desenho:

Alysson Silva

Escala:

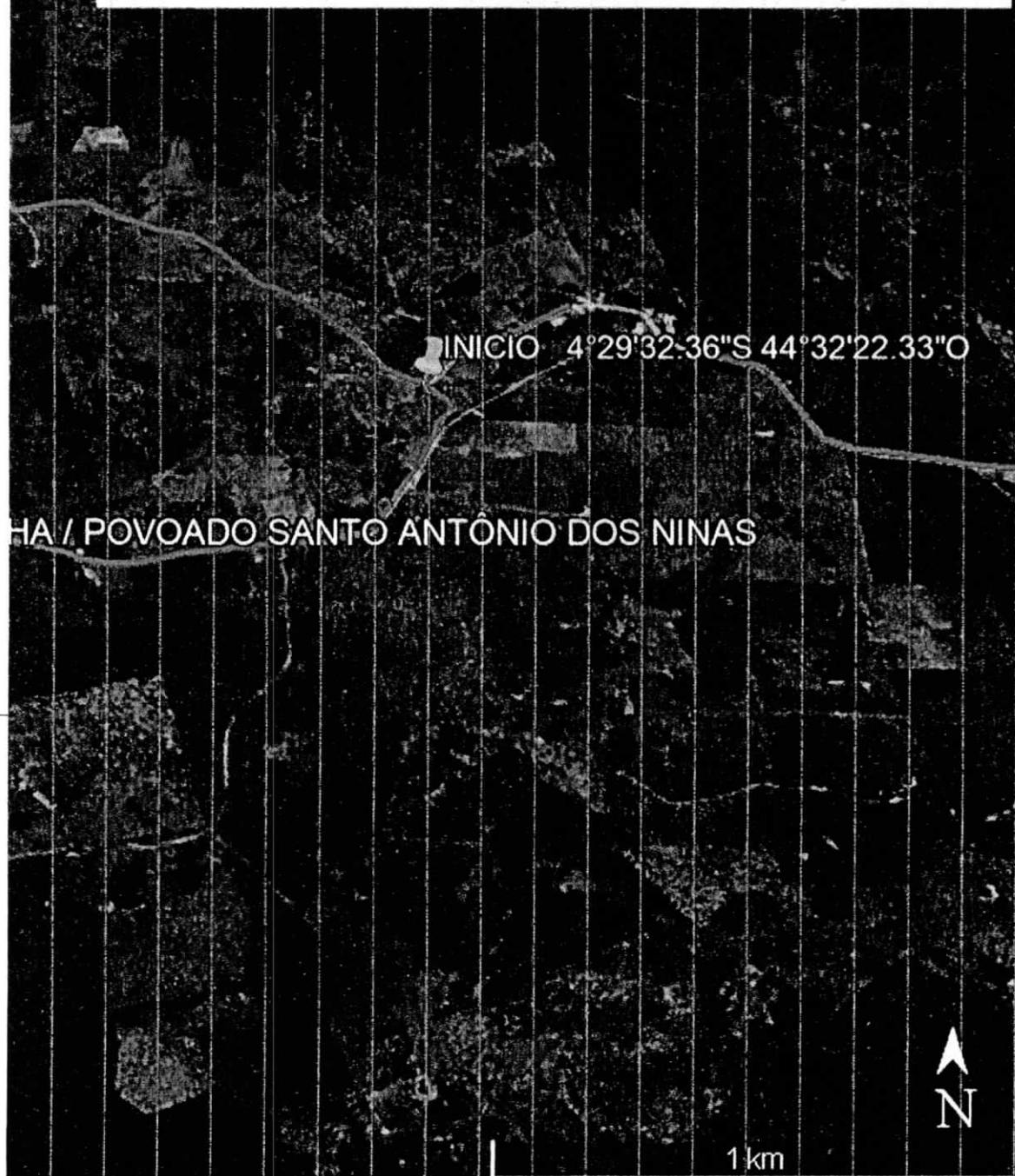
S/E

Data:

JUNHO 2022

Legenda

POVOADO FAZENDINHA / POVOADO SANTO ANTÔNIO DOS NINAS



Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA nº 111895116-6



Responsável técnico:

Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6

Projeto:

MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL

Trecho:

POV. FAZENDINHA / POV. SANTO ANTONIO DOS NINAS

Cidade:

LIMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO

Coordenadas:

Perímetro:

Área total:

Prancha:

Desenho:

Alysson Silva

Escala:

S/E

Data:

JUNHO 2022

Legenda



GANCHO DO BOM JESUS / POVOADO OLARIA

GANCHO DO BOM JESUS / POVOADO OLARIA

FINAL 4°34'41.84"S 44°28'36.34"O

600 m



Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONF. CREA-111895116-6



Responsável técnico:

Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6

Projeto:

MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL

Trecho:

GANCHO DO POVOADO BOM JESUS / POV. OLINDA

Cidade:

LIMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO

Coordenadas:

Perímetro:

Área total:

Prancha:

Desenho:

Alysson Silva

Escala:

S/E

Data:

JUNHO 2022

Legenda



POVOADO JATOBÁ / MORORÓ

FINAL 4°27'44.77"S 44°28'25.03"O



700 m



Responsável técnico:

Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6

Projeto:

MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL

Trecho:

POV. JATOBÁ / MORORÓ

Cidade:

LIMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO

Coordenadas:

Perímetro:

Área total:

Prancha:

Desenho:

Alysson Silva

Escala:

S/E

Data:

JUNHO 2022

Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFECA CRE n° 111895116-6

Legenda



POVOADO OLARIA / POVOADO SÃO FRANCISCO

POVOADO OLARIA / POVOADO SÃO FRANCISCO

FINAL 4°35'3.52"S 44°28'3.85"O

200 m



Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFECA/CREA nº 111895116-6



Responsável técnico:

Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6

Projeto:

MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL

Trecho:

POV. OLARIA / POV. SÃO FRANCISCO

Cidade:

LIMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO

Coordenadas:

Perímetro:

Área total:

Prancha:

Desenho:

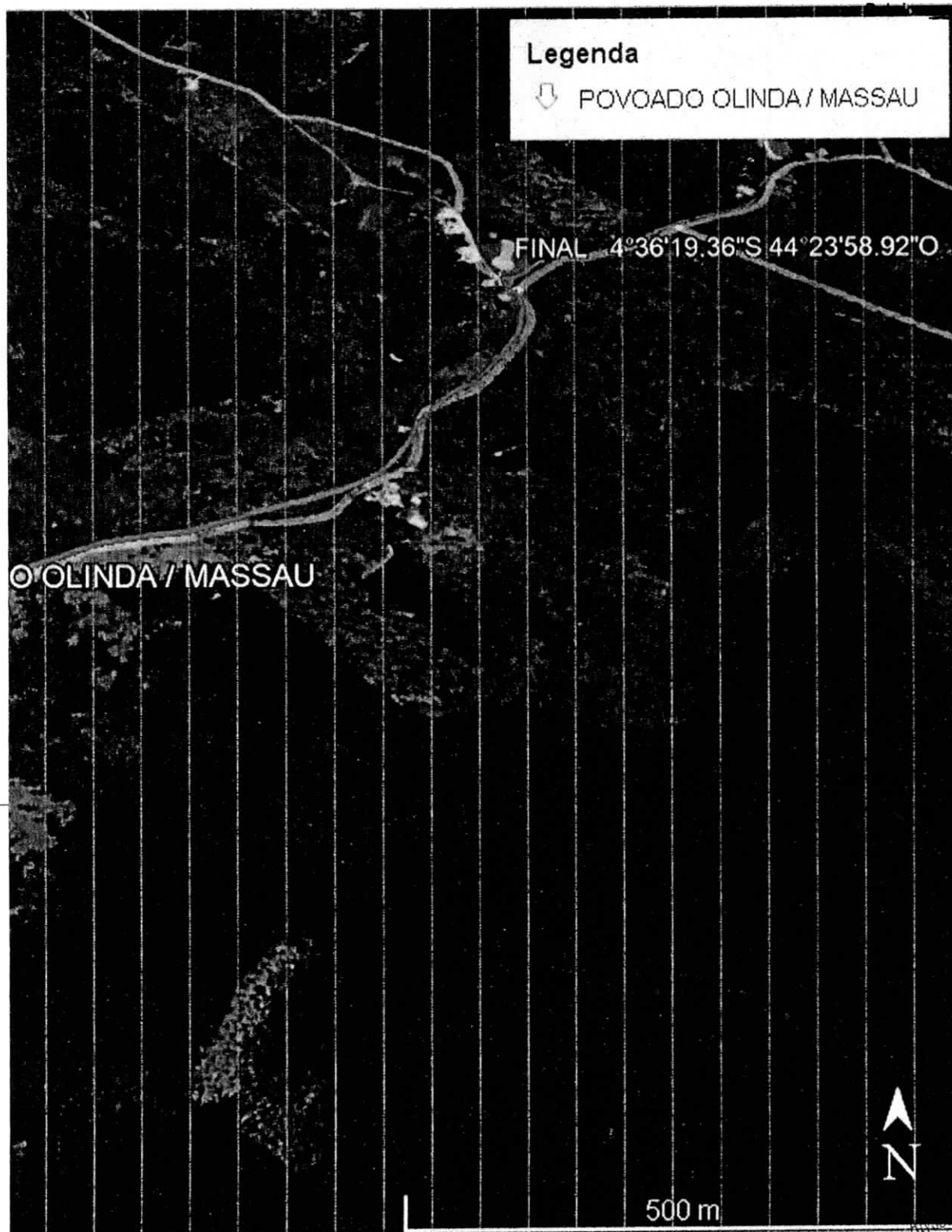
Alysson Silva

Escala:

S/E

Data:

JUNHO 2022

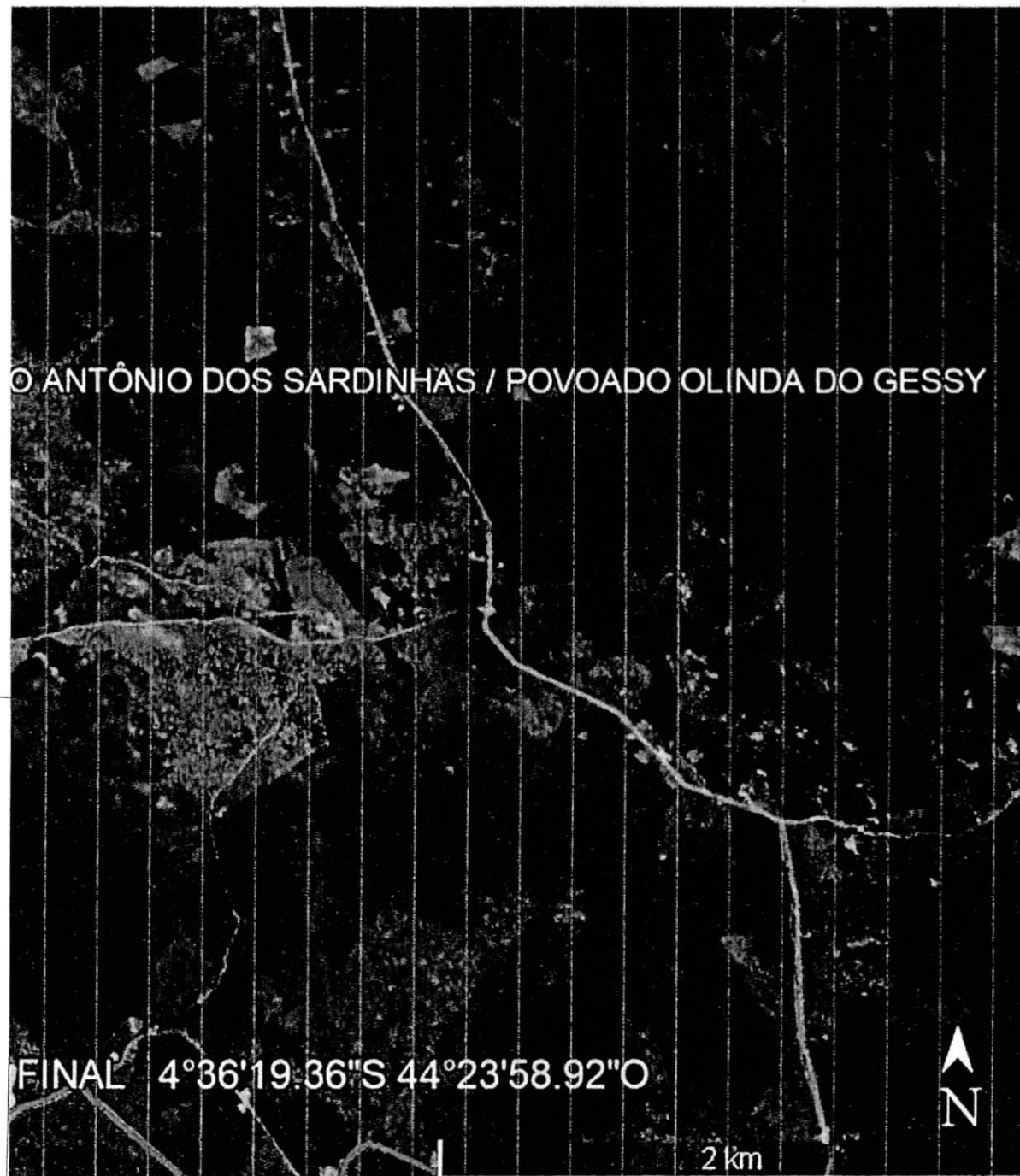


Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA 111895116-6
CONFEC

		Responsável técnico:	
		Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6	
Projeto:		Título:	
MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS		PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO	
Proprietário:		Trecho:	
PREFEITURA MUNICIPAL		POV. OLINDA / POV. MASSAU	
Cidade:	Título:		
LIMA CAMPOS-MA	PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO		
Coordenadas:	Perímetro:	Área total:	
Prancha:	Desenho:	Escala:	Data:
	Alysson Silva	S/E	JUNHO 2022

onda

POVOADO SANTO ANTÔNIO DOS SARDINHAS / POVOADO OLINDA DO GESSY



Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFECA/CREA 111895116-6



Responsável técnico:

Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6

Projeto:

MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL

Trecho:

POV. SANTO ANTÔNIO DOS SARDINHAS / POV. OLINDA DO GESSY

Cidade:

LIMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO

Coordenadas:

Perímetro:

Área total:

Prancha:

Desenho:

Alysson Silva

Escala:

S/E

Data:

JUNHO 2022

Legenda



POVOADO SÃO FRANCISCO / ESTRADA DO POVOADO BAIXÃO

POVOADO SÃO FRANCISCO / ESTRADA DO POVOADO BAIXÃO

FINAL 4°35'29.51"S 44°26'57.40"O

600 m



Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFE/CREA nº 11895116-6



Responsável técnico:

Alysson Carlos Pereira da Silva CREA-111895116-6

Projeto:

MELHORAMENTO DE 38,27 KM DE ESTRADAS VICINAIS

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL

Trecho:

POV. SÃO FRANCISCO / ESTRADA POV. BAIXÃO

Cidade:

LIMA CAMPOS-MA

Título:

PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO

Coordenadas:

Perímetro:

Área total:

Prancha:

Desenho:

Alysson Silva

Escala:

S/E

Data:

JUNHO 2022



PMLC - MA CPL

Folha: 04

Rubrica: —

LICENÇA AMBIENTAL



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Secretaria Municipal de Meio Ambiente



PMLC - MA CPL

Folha: 55

Rubrica: —

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS - MA

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

VALIDADE ATÉ 20/06/2024

CERTIDÃO DE DISPENSA DE LICENÇA AMBIENTAL

Nº 003/2022

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA, com amparo no Art. 70 da Lei Municipal nº 556/07 e 719/17, Resolução CONAMA nº 237/97 e Lei Federal nº 6.938/81, com sede na Praça Duque de Caxias, S/N Centro Administrativo de Lima Campos – MA, vem declarar para todos os fins e efeitos de direito que, **CONCEDE** a presente **DISPENSA DE LICENÇA AMBIENTAL – DLA** referente a: **MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS – MA**. Por se tratar de obra de baixo potencial poluidor e degradador, visando da prosseguimento a realização do pleito. Pede deferimento.

Lima Campos – MA 20 de Junho de 2022.

Secretária de Meio Ambiente

Jael Darc Alves Meneses e Ferreira

Analista Ambiental

Francisco Almeida da Silva

**ART DE PROJETO, ORÇAMENTO
E FISCALIZAÇÃO.**



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220540833

PMLC - MA CPL

Folha: 57

Rubrica: —

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1118951166

Registro: 1118951166MA

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

Valor: R\$ 1.808.176,63

Ação Institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO DIVERSOS

Complemento:

Cidade: LIMA CAMPOS

Data de Início: 19/07/2022

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Bairro: ZONA RURAL

UF: MA

Previsão de término: 18/11/2022

Coordenadas Geográficas: -4.520183, -44.465878

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 65728000

CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

Quantidade

Unidade

191.335,00

m³

191.335,00

m³

Quantidade

Unidade

191.335,00

m³

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.

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.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

L. Campos, 20 de JUNHO de 2022

Local

data

ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA - CPF: 877.813.443-91
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - CNPJ: 06.933.519/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 20/06/2022

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8303992130

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: za7By
Impresso em: 20/06/2022 às 14:41:11 por: movel, ip: 177.47.93.61

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

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





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220540833

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

PMLC - MA CPL

INÍCIO: 08

Rubrica: _____

1. Responsável Técnico

ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1118951166
 Registro: 1118951166MA

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**
 Valor: **R\$ 1.808.176,63**
 Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:
 Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO DIVERSOS

Nº: S/N

Complemento:
 Cidade: **LIMA CAMPOS**

Bairro: **ZONA RURAL**
 UF: **MA**

CEP: 65728000

Data de Início: **19/07/2022**

Previsão de término: **18/11/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.520183, -44.465878**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	191.335,00	m³
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	191.335,00	m³
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	191.335,00	m³

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE MELHORAMENTO DE 38,27km DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.

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.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA - CPF: 877.813.443-91

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - CNPJ: 06.933.519/0001-09

9. Informações

10. Valor





CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Avenida dos Holandeses, Quadra 35,

Lote 8, Calhau, São Luis/MA

CEP: 65071-380

Tel: + 55 (98) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

CPF/CNPJ

06.933.519/0001-09

Endereço

PRAÇA DUQUE DE CAXIAS, S/N

CENTRO - LIMA CAMPOS - MA - 65728000

PMLC - MA CPL

Folha: 59

Rubrica: _____

Representação numérica: 10490.52267 19000.100842 30399.213047 7 90290000023394

Agência / Código Beneficiário

0027 / 052261-9

Número do Documento

14000008303992130-0

Data Emissão

17/06/2022

Data Vencimento

27/06/2022

Parcela

1/1

Valor do Documento

R\$ 233,94

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MA20220540833

R\$ 233,94

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco
104-0

10490.52267 19000.100842 30399.213047 7 90290000023394

Local de Pagamento					Vencimento	
REFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE.					27/06/2022	
Beneficiário					Agência / Código Beneficiário	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão					0027 / 052261-9	
Data Documento	Nº do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número	
17/06/2022	8303992130	DM	N	17/06/2022	14000008303992130-0	
Uso do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(=) Valor do Documento	
	RG	R\$		X	233,94	
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário) REFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.					(-) Desconto	
					(-) Outras Deduções / Abatimento	
					(+) Mora / Multa / Juros	
					(+) Outros Acréscimos	
Unidade Beneficiada					(=) Valor Cobrado	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão						
06.062.038/0001-75						
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA						
Pagador						
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS / Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS						
06.933.519/0001-09						
PRAÇA DUQUE DE CAXIAS, S/N						
CENTRO - LIMA CAMPOS - MA - 65728000						
					Código de Baixa	
					Autenticação Mecânica	

FICHA DE COMPENSAÇÃO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fls. Nº..... PMLC - MA CPL
Proc. Nº..... Folha: 02
Rubrica..... Rubrica: —

DATA DO PROJETO: 01/06/2022

OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.

FOTO 01



FOTO 02



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICOFls. Nº.....
Proc. Nº.....
Rubrica

Rubrica:

DATA DO PROJETO: 01/06/2022**OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.****FOTO 03****FOTO 04**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICOFls. Nº.....
Proc. Nº...../.....
Rubrica:**DATA DO PROJETO: 01/06/2022****OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.****FOTO 05****FOTO 06**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fls. Nº..... Folha: 64
Proc. Nº..... / Rubrica:
Rubrica

DATA DO PROJETO: 01/06/2022

OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.

FOTO 07

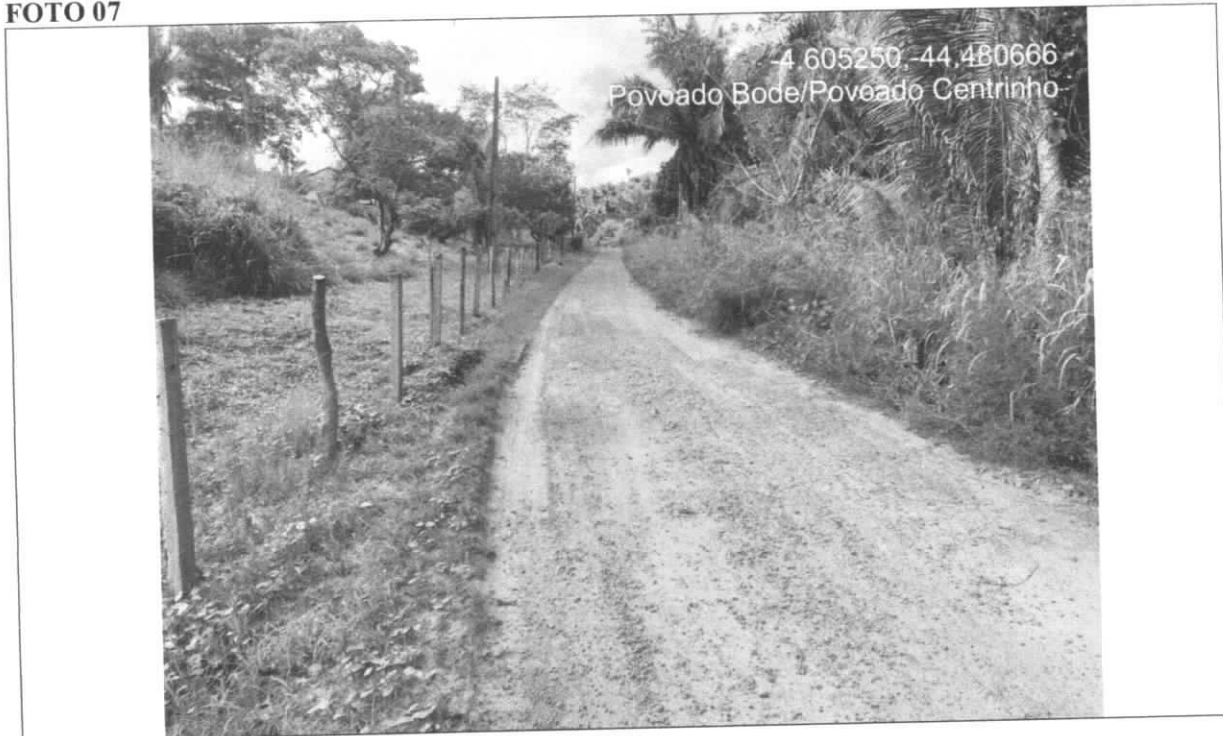


FOTO 08



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fls. Nº.....Rubrica:

Proc. Nº...../.....

Rubrica

DATA DO PROJETO: 01/06/2022**OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.****FOTO 09****FOTO 10**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fls. Nº..... Rubrica: —

Proc. Nº...../.....

Rubrica:

DATA DO PROJETO: 01/06/2022**OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.****FOTO 11****FOTO 12**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fls. Nº.....

Proc. Nº...../.....

Rubrica

DATA DO PROJETO: 01/06/2022**OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.****FOTO 13****FOTO 14**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fls. Nº..... Rubrica:

Proc. Nº...../.....

Rubrica

DATA DO PROJETO: 01/06/2022**OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.****FOTO 15****FOTO 16**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fls. Nº.....Rubrica: -

Proc. Nº...../.....

Rubrica

DATA DO PROJETO: 01/06/2022**OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.****FOTO 17****FOTO 18**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fls. Nº.....
Proc. Nº.....
Rubrica

Rubrica: —

DATA DO PROJETO: 01/06/2022

OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.

FOTO 19

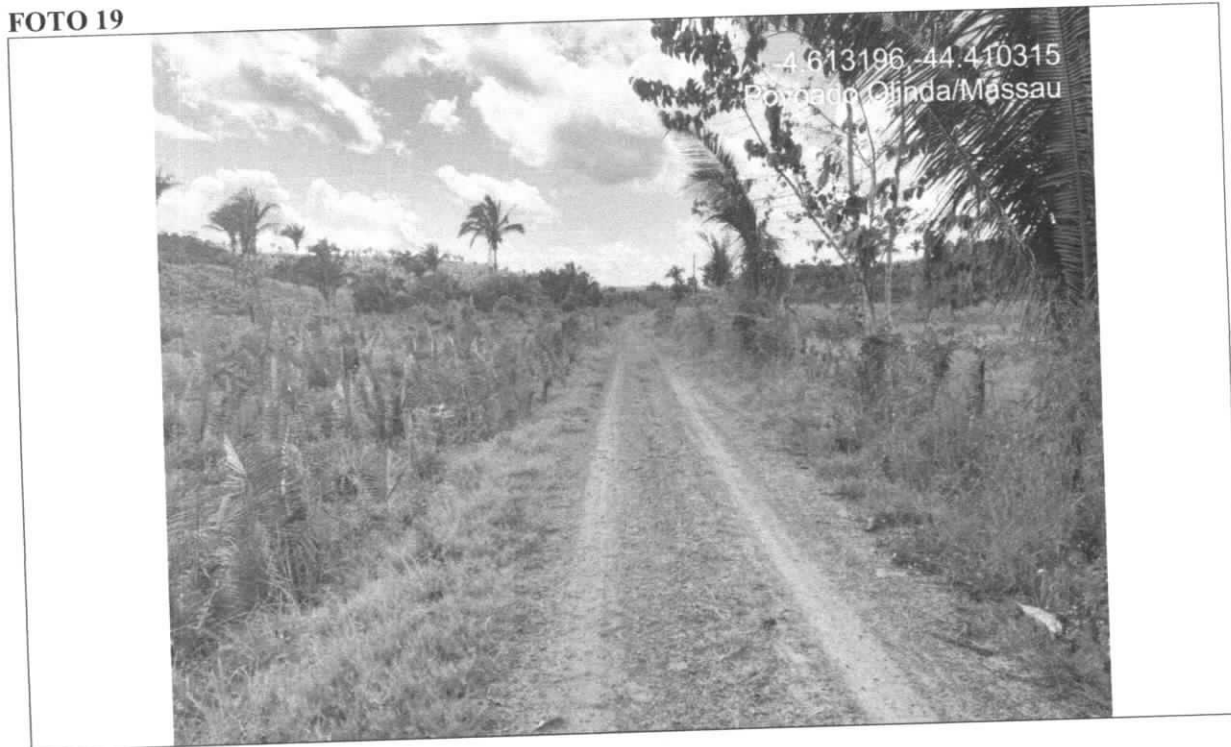


FOTO 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fls. Nº.....Rubrica:

Proc. Nº...../.....

Rubrica

DATA DO PROJETO: 01/06/2022**OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.****FOTO 21****FOTO 22**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fls. Nº.....Rubrica:

Proc. Nº...../.....

Rubrica

DATA DO PROJETO: 01/06/2022**OBJETO: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS – MA.****FOTO 23****FOTO 24****Lima Campos (MA), 01 de junho de 2022.**

Alysson Carlos P. da Silva
Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA nº 111895116-6



PMLC - MA CPL

Folha: 73

Rubrica: —

DECLARAÇÃO DE PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

PMLC - MA CPL
Folha: 74
Rubrica: —

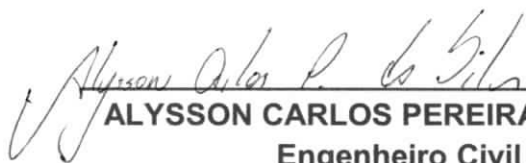
DECLARAÇÃO DE PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBJETO: MELHORAMENTO DE 38,27 km DE ESTRADAS VICINAIS.
MUNICÍPIO: LIMA CAMPOS - MA.

Serão identificados a seguir os itens que possuem uma PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA de acordo com a Curva ABC e/ou Tecnicamente, referente ao Projeto de MELHORAMENTO DE 38,27 km DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.

DESCRIÇÃO	UNID.	QUNT.	VALOR (R\$)
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	47.833,75	238.212,08
ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m ³	59.792,19	93.873,74

Lima Campos (MA), 01 de junho de 2022.


ALYSSON CARLOS PEREIRA DA SILVA
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA, nº 111895116-6