



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

**PROJETO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS -
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO**

Local/implantação:

AÇAILÂNDIA (MA)

Proponente/proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Projeto Básico

Especificação Técnica

Normas de Execução

[assinatura]



Folha ° 04
Proc ° 1455
Rubrica.....

005

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

1. OBJETIVO

O presente Projeto Básico tem por objetivo fornecer as diretrizes e informações necessárias para a contratação de empresa especializada para a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO**, conforme quantidade, condições e especificações constantes neste Projeto Básico.

Todos os serviços, equipamentos e suas aplicações devem obedecer rigorosamente às boas técnicas usualmente adotadas no campo da engenharia, em estrita consonância com as normas técnicas em vigor. A contratada será a única responsável pela precisão das cotas, das distâncias, dos azimutes e das coordenadas; pela fidelidade dos detalhes, mapas e desenhos; pela materialização em campo dos dados construtivos, quer das unidades localizadas, quer das unidades lineares.

A Empresa contratada deverá disponibilizar para acompanhamento e execução dos serviços um profissional habilitado na área topográfica (TOPÓGRAFO).

A Prefeitura Municipal de Açailândia determinará um Responsável Técnico como agente Fiscalizador dos serviços executados. O controle de qualidade e outros exigidos pela FISCALIZAÇÃO não exime a empresa de sua inteira responsabilidade técnica e civil pelos serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

2. JUSTIFICATIVA

O serviço de topografia compreende as operações de Levantamento Planialtimétrico semi-cadastral de vias, que conforme a norma NBR 13133, refere-se à apresentação de levantamento topográfico planimétrico acrescido da determinação altimétrica do relevo do terreno e da drenagem natural.

Para a execução de um bom projeto, a primeira etapa é solicitar um serviço de levantamento topográfico, pois a mesma fornece informações necessárias para a implantação de projetos na área, dessa forma, evitando inúmeros problemas na etapa de execução.

Um adequado levantamento topográfico resulta numa maior e mais precisa gama de informações essenciais ao projeto. Significa descrição exata e detalhada de um lugar, determinando as dimensões, elementos existentes, desníveis, acidentes geográficos. Por principal objetivo representar graficamente, através da planta de levantamento topográfico, todas as características de uma área, incluindo o relevo, curvas de nível, perfil longitudinal, seções transversais, elementos existentes no local, metragem, cálculo de área, pontos cotados, norte magnético, coordenadas geográficas, acidentes geográficos. Dessa forma torna-se uma atividade fundamental tanto na etapa do projeto quanto na execução da obra.

Visto isso, em busca de excelência em projetos das vias urbanas do Município de Açailândia, a presente proposta de Execução de Serviços Topográficos – Levantamento Planialtimétrico objetiva dotar a equipe técnica de Engenharia do município de Açailândia de informações e elementos importantes para a elaboração de futuros projetos de tais vias urbanas.

[assinatura]



Folha ° 06
Proc ° 1452
Rubrica [assinatura]

007

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

3. LOCALIZAÇÃO

Os serviços topográficos de levantamento planialtimétrico serão realizados neste município, conforme as ruas de bairros indicados, totalizando em 9.12 Km.

BAIRRO	RUA/AVENIDA
PARQUE DA LAGOA	AV. SANTA LUZIA / OAB
	RUA GAMA
	RUA MARANHAO DO SUL
	AV. PROJETADA / IFMA
	AV. MIN. JOSÉ REINALDO TAVARES
	RUA OMEGA
	RUA DELTA
	RUA HUMBERTO ZESAFAR
JARDM GLORIA/CITY/II/III	RUA VALDIR FERNANDES DE ASSIS
	RUA OSVALDO CRUZ
	RUA MASSARANDUBA
	RUA PAU D'ARCO
	RUA CONTORNO C
	RUA SEBASTIAO BATISTA
	RUA AULIDIA GONÇALVES SANTOS
	RUA ANTONIO BRAZ
	RUA MARIA ALVES PIMENTA
	RUA MARIO COELHO
	RUA EDILSON GOMES OLIVEIRA
RUA OSVALDO RODRIGUES	

[assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

BAIRRO	RUA/AVENIDA
RESIDENCIAL TROPICAL	RUA PARAIBA
	RUA SAO LUCAS
	RUA ARAGUAIA
	RUA AMAZONAS
	RUA MINAS GERAIS
	RUA ALAGOAS
	RUA DA PRAÇA B
	RUA DA PRAÇA A
RUA PIAUI	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

II - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

4. ESCOPO DO SERVIÇO

O serviço topográfico busca a representação planoaltimétrica semi-cadastral de vias.

4.1. SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA – LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL

Os serviços topográficos serão realizados em vias determinadas e apresentadas em projeto de localização, e em qualquer de suas finalidades, deve ter, no mínimo, as seguintes fases:

- a) Planejamento, seleção de métodos e aparelhagem;
- b) Apoio topográfico;
- c) Levantamento de detalhes;
- d) Cálculos e ajustes;
- e) Original topográfico;
- f) Desenho topográfico final;
- g) Relatório técnico.

Para execução do serviço, deverá ser utilizado no mínimo, os seguintes equipamentos:

- Teodolito. Estação total com precisão angular 5" e linhas de 5mm/km, com todos os acessórios necessários para o desenvolvimento do levantamento topográfico.
- GPS Topográfico para transferência de coordenadas UTM's e RN oficial com precisão de cobertura que garanta a precisão do equipamento indicado no item a. Poderá ser utilizada também a aparelhagem que consta na NBR 13.133/1994.

Com base nos projetos apresentado das vias, deverá ser demarcada a área a ser levantada e implantado os marcos que serão os pontos de partida e fechamento das poligonais topográficas a serem implantadas. As poligonais deverão ser enquadradas (preferencialmente)

(Handwritten signature)



X010

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA (MA)

ou fechadas em pares de marcos de saída e chegada e os demais elementos levantados por irradiação a partir desta poligonal. Deverão ser implantados, no mínimo, dois marcos geodésicos, materializados com chapas de bronze ou alumínio cravadas sobre marcos ou estruturas de concreto, preferencialmente nos vértices da poligonal.

As coordenadas planas UTM dos marcos deverão ser determinadas através de tecnologia GPS e o nivelamento dos marcos, deverá ser realizado por processo direto ou geométrico, a partir de RN da FIBGE ou outra confiável. Deverá ser realizada locação de linha estaqueada de 20 em 20m.

O levantamento será efetuado pelo eixo das ruas, sendo pontos obrigatórios todos os cruzamentos de ruas e os pontos notáveis para projeto no terreno e ruas adjacentes como partes altas ou baixas existentes no traçado da rua, tais como: bueiros, caixas (tampa e fundo), postes, cursos d'água, árvores de porte (inclusive diâmetro da copa), pedras e outros elementos. A distância máxima entre dois pontos coletados não poderá ser maior que 120 m e em trechos curvos de ruas deverão ser coletados pontos suficientes para reproduzir fielmente o traçado das mesmas. Deverão ser levantados certos detalhes visíveis ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade, tais como: limites de vegetação ou de culturas, cercas internas, edificações, benfeitorias, posteamentos, barrancos, árvores isoladas, valos, valas, drenagem natural e artificial, etc.

Após a execução do levantamento, a contratada deverá apresentar:

- Planilhas com as coordenadas dos vértices do terreno, bem como as cotas dos pontos levantados;
- Os elementos colhidos em campo, devidamente calculados e compensados, devem ser colocados em gabinete na escala mínima 1:100, através de software específico de topografia, onde esses arquivos devem ser desenhados em programas de AutoCAD.
- Plantas baixas em duas vias impressas em papel, de cada projeto, em formato A0 ou A1, com o levantamento planialtimétrico do terreno, em escala mínima 1:100, e

Prefeitura Municipal de Acailândia
Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Acailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 - Site: www.acailandia.ma.gov.br
Telefone: (99) 3538-5851



Folha °.....10.....
Proc °.....4973.....
Rubrica.....S.....

011

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

entrega de arquivo eletrônico, via e-mail ou em pen-drive (duas vias), compatível com software Autocad (extensão dwg).

- Indicação dos ângulos entre os segmentos do perímetro que define a área ou seus rumos;
- Demarcação do perímetro de edificações eventualmente existentes na área – semi cadastral;
- Cadastro das vias públicas;
- Apresentação de curvas de nível, de 05 (Cinco) em 05 (Cinco) metros, devidamente cotadas, e de planos cotados;
- Localização de poste e interferências e da delineação da mata existente no terreno bem como sua caracterização para dar entrada junto ao órgão licenciador competente;
- Demarcação de córregos, quaisquer outros cursos de água ou tubulações de água existentes na área ou em sua divisa;

5. DAS GARANTIAS E QUALIDADE DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

Todos os elementos componentes dos trabalhos a serem apresentados, deverão ser claros, completos e suficientemente detalhados com o objetivo de facilitar sua verificação e compreensão.

Os trabalhos a serem executados nas diversas etapas do projeto, deverão preferencialmente seguir o seguinte roteiro: A execução dos trabalhos técnicos deverá ter estrita concordância com as normas da ABNT pertinentes aos projetos. Deverão ser adotadas soluções com a utilização de tecnologias adequadas a realidade local que resultem em custos de implantação, operação e manutenção compatíveis com os critérios econômicos e financeiros do programa, objetivando maximizar a viabilização do empreendimento, com o seu plano de sustentabilidade.

O proponente vencedor estará obrigado a corrigir e/ou a refazer os serviços incorretos e/ou defeituosos e a substituir no todo ou em parte aquilo que apresentar incorreções, sem quaisquer

Prefeitura Municipal de Açailândia
Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia, Maranhão, Brasil
CNPJ nº 07.000.268/0001-72 - Site: www.acailandia.ma.gov.br
Telefone: (99) 3538-5851

G...



Folha ° 0
Proc ° 4433
Rubrica 01

012

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

ônus para a Prefeitura Municipal de Açailândia (MA). E é reservado o direito de recusar, no todo ou parte, os serviços executados pelo proponente vencedor, desde que apresentados incorretamente e/ou tecnicamente incorretos, obrigando-se o proponente vencedor a refazê-los, sem qualquer ônus adicional.

6. PRAZOS E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá obedecer aos prazos para a execução do objeto deste contrato:

I - entregar todo material em 30 (trinta) dias, a partir da assinatura do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

As medições serão efetuadas pelos serviços efetivamente realizados, após o recebimento dos serviços, desde que aceitos pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Açailândia - MA. Os serviços entregues deverão ser acompanhados de um resumo contendo todos os quantitativos dos itens de planilha objeto das medições.

Justo



Folha 0 12
Proc 0 4253
Rubrica [assinatura]

013

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

III - NORMAS GERAIS

A contratada deverá fazer um reconhecimento prévio dos locais de trabalho, não se admitindo reclamações posteriores sobre dificuldades encontradas na execução dos serviços. Os serviços deverão ser iniciados após a assinatura do contrato firmado entre a Contratada e o Município.

A equipe de engenharia da Prefeitura Municipal de Açailândia colocará à disposição do proponente vencedor, para consultas, todos os elementos disponíveis em seu arquivo técnico que sejam de interesse para o desenvolvimento do trabalho, objeto do presente Projeto Básico.

Todos os elementos não constantes deste documento, que dependam de especificações de terceiros, serão apresentados pela CONTRATADA juntamente com desenhos detalhados (quando necessário) à CONTRATANTE, para aprovação prévia. Os serviços contratados serão rigorosamente executados de acordo com os projetos apresentados e normas da ABNT, com preferência destas últimas.

Todos os elementos componentes dos trabalhos a serem apresentados, deverão ser claros, completos e suficientemente detalhados com o objetivo de facilitar sua verificação e compreensão.

O proponente vencedor estará obrigado a corrigir e/ou a refazer os serviços incorretos e/ou defeituosos e a substituir no todo ou em parte aquilo que apresentar incorreções, sem quaisquer ônus para a Prefeitura Municipal de Açailândia (MA). E é reservado o direito de recusar, no todo ou parte, os serviços executados pelo proponente vencedor, desde que apresentados incorretamente e/ou tecnicamente incorretos, obrigando-se o proponente vencedor a refazê-los, sem qualquer ônus adicional.

[assinatura]



Folha ° 13
Proc ° 4953
Rubrica.....

014

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Concluídos os serviços contratados, a CONTRATADA deverá comunicar o término dos serviços e encaminhar todo o material topográfico a Equipe Técnica de Engenharia do Município. Após o recebimento do comunicado do término dos serviços a CONTRATANTE, através do Departamento competente e juntamente com a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA, analisarão todo o material recebido. Cumpridas as exigências, ou nada havendo a corrigir, a Equipe de Técnica de Engenharia aceitará todo material.

AÇAILÂNDIA/MA, 27 DE MARÇO DE 2020

Responsável Técnico

Guthierry Lima Sousa
Eng. Civil
CREA-TO 312732



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
AVENIDA SANTA LUZIA S/N - PARQUE DAS NAÇÕES CEP. 65.930-000
AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

Folha ° 14
Proc ° 4923
Rubrica.....

015

**OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
LOCAL : MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
DATA-BASE UTILIZADA: ORSE 2019/12**

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
MEMORIA DE CÁLCULO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
COMPOSIÇÃO DE PREÇO

~~X~~ 016

Planilha Orçamentária

[Handwritten mark]



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
AVENIDA SANTA LUZIA S/N - PARQUE DAS NAÇÕES CEP: 65.930-000
AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

Folha 16
Proc 0052
Rubrica

017

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

LOCAL : MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

DATA-BASE UTILIZADA: ORSE 2019/12

ORÇAMENTO ANÁLITICO							
ITEM	CODIGO	SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇO TOPOGRÁFICO						
1.1	I12295	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE VIAS	KM	9,12	2.840,00	25.900,80	100,00%
TOTAL DA OBRA SEM BDI (R\$).....						R\$ 25.900,80	100,00%
BDI (%) (R\$).....						R\$ 6.770,47	
TOTAL DA OBRA COM BDI (R\$).....						R\$ 32.671,27	

Post

Cronograma Físico-Financeiro

gest



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
AVENIDA SANTA LUZIA S/N - PARQUE DAS NAÇÕES CEP. 65.930-000
AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

Folha 18
Proc 4052
Rubrica

019

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
LOCAL : MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
DATA-BASE UTILIZADA: ORSE 2019/12

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO		VALOR (R\$)	PESO (%)
		30 DIAS			
1	SERVIÇO TOPOGRÁFICO	25.900,80	100%	25.900,80	100,00%
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =				25.900,80	
VALOR DO BDI (R\$) =				6.770,47	
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =				32.671,27	
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> sem BDI					
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:					
	- Parcial =	25.900,80			
	- Acumulado =	25.900,80			
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:					
	- Parcial =	100,00%			
	- Acumulado =	100,00%			
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> do BDI					
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:					
	- Parcial =	6.770,47			
	- Acumulado =	6.770,47			
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:					
	- Parcial =	100,00%			
	- Acumulado =	100,00%			
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> com BDI					
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:					
	- Parcial =	32.671,27			
	- Acumulado =	32.671,27			
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:					
	- Parcial =	100,00%			
	- Acumulado =	100,00%			

feito

[Handwritten Signature] 020

Memória de Cálculo

[Handwritten Signature]

021



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
AVENIDA SANTA LIZIA S/N - PARQUE DAS NAÇÕES CEP: 65.930-000
AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
LOCAL : MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
DATA-BASE UTILIZADA: ORSE 2019/12

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND.	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA. (M)	KM	TOTAL
1	SERVIÇO TOPOGRÁFICO						
1.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE VIAS	KM				9,12	9,12

Q

Folha ²¹
Proc ⁴⁴⁵²
Rubrica ^[Signature]

[Signature] 022

Curva ABC

[Handwritten mark]



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
AVENIDA SANTA LUZIA S/N - PARQUE DAS NAÇÕES CEP: 65.830-000
AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

Folha ° 22
Proc ° 4953
Rubrica...

023

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
LOCAL : MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
DATA-BASE UTILIZADA: ORSE 2019/12

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
1.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE VIAS	KM	9,12	R\$ 2.840,00	R\$ 25.900,80	100,00%	100,00%	C
TOTAL SEM BDI (R\$)					R\$ 25.900,80			

[Handwritten signature]

Folha 23
Proc 4493
Rubrica
024

Composição de BDI (%)

[Handwritten mark]



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
AVENIDA SANTA LUZIA S/N - PARQUE DAS NAÇÕES CEP. 65.930-000
AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

Folha ° 24
Proc ° 4953
Rubrica.....

025

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
LOCAL : MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
DATA-BASE UTILIZADA: ORSE 2019/12

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) - BDI DIFERENCIADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	- Despesas Administrativas =	3,80%
	Total deste grupo =	3,80%
GRUPO: SEGURO E GARANTIA		
	- Garantias =	0,32%
	Total deste grupo =	0,32%
GRUPO: RISCO		
	- Riscos e imprevistos =	0,50%
	Total deste grupo =	0,50%
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS		
	- Despesas financeiras =	1,02%
	Total deste grupo =	1,02%
GRUPO: LUCRO		
	- Lucro =	6,64%
	Total deste grupo =	6,64%
GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS, ISSQN E CPRB)		
	- PIS =	0,65%
	- CONFINS =	3,00%
	- ISS =	2,50%
	- CPRB =	4,50%
	Total deste grupo =	10,65%
TOTAL DO BDI = $\{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$		26,14%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão:

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS, ISS e CPRB).

Folha^o 25
Proc^o 4453
Rubrica..... *[Handwritten Signature]*

026

Composição de Preço

[Handwritten Signature]



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
AVENIDA SANTA LUZIA S/N - PARQUE DAS NAÇÕES CEP. 65.930-000
AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

Folha ° 26
Proc ° 4953
Rubrica.....

027

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
LOCAL : MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
DATA-BASE UTILIZADA: ORSE 2019/12

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1.1. 112295 - Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de vias (km)

TOTAL GERAL: 2.840,00

Rm

Folha ° 21
Proc ° 4953
Rubrica: [Handwritten Signature]

028

ART

[Handwritten Signature]



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20200329623

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Folha nº 28
INICIA Proc nº 4953
Rubrica nº 1

1. Responsável Técnico

GUTHIERRY LIMA SOUSA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2417617609
Registro: 108907MA

029

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILANDIA**
AVENIDA SANTA LUZIA
Complemento: **BR 222 SENTIDO PEQUIA**
Cidade: **AÇAILÂNDIA**

CPF/CNPJ: 07.000.268/0001-72
Nº: S/N
Bairro: **PARQUE DAS NAÇÕES**
UF: MA CEP: 65930000

Contrato: Não especificado
Valor: **R\$ 32.671,27**
Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **30/03/2020**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA SANTA LUZIA
Complemento: **BR 222 SENTIDO PEQUIA**
Cidade: **AÇAILÂNDIA**
Data de Início: **06/04/2020**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILANDIA**

Nº: S/N
Bairro: **PARQUE DAS NAÇÕES**
UF: MA CEP: 65930000
Coordenadas Geográficas: **-4.956727, -47.493366**
Código: **Não especificado**
CPF/CNPJ: 07.000.268/0001-72

4. Atividade Técnica

3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO
23 - LEVANTAMENTO > #A0804 - TOPOGRAFIA
1 - ATUACAO
41 - ORCAMENTO > #A0804 - TOPOGRAFIA

Quantidade	Unidade
9,12	km
Quantidade	Unidade
1,00	un

5. Observações

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

ART DE SUPERVISIONAMENTO E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS SEMI CADASTRAL, RUAS E BAIRROS DO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-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

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

Guthierry Lima Sousa
Eng. Civil
CREA-TO 312732

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Guthierry Lima Sousa
GUTHIERRY LIMA SOUSA - CPF: 034.246.763-81

Açailândia de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILANDIA - CNPJ: 07.000.268/0001-72

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: **31/03/2020** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8302515011**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 68cDc
Impresso em: 31/03/2020 às 10:10:55 por: , ip: 45.186.48.83



PMA-MA CCL

EM BRANCO

Faint, illegible text or markings in the lower-left quadrant of the page.

Folha ° 29
Proc ° 4953
Rubrica

030



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

ASS. RESP. TÉCNICO

Guthery Lima Sousa
Eng. Civil
CREA-TO 312732

ASS. PROPRIETARIO



BAIRRO

RESIDENCIAL TROPICAL

MUNICÍPIO:

AÇAILÂNDIA

ESTADO:

MARANHÃO

DATA:

MARÇO / 2020

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA:

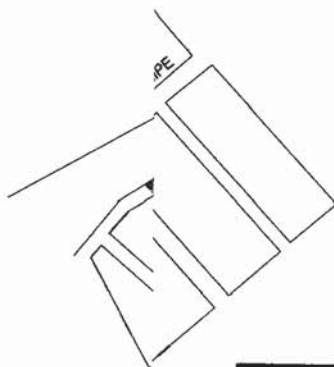
SEM ESCALA

DES:

WELLINGTON

Folha ° 30
Proc ° 0153
Rubrica *[assinatura]*

031



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

ASS. RESP. TÉCNICO

Guthierry Lima Sousa
Eng. Civil
CREA-TO 312732

Guthierry Lima Sousa

ASS. PROPRIETARIO

PC

[Assinatura]



BAIRRO
PQ. DA LAGOA / VL PROGRESSO

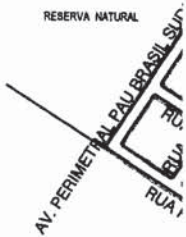
MUNICÍPIO:	ESTADO:	DATA:
AÇAILÂNDIA	MARANHÃO	MARÇO / 2020

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA:	DES:
SEM ESCALA	WELLINGTON

Folha ° 31
Proc ° 4483
Rubrica

032



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

ASS. RESP. TÉCNICO

Guthierry Lima Sousa
Eng. Civil
CREA-TO 312732

Guthierry Lima Sousa

ASS. PROPRIETARIO

[Signature]



F/

BAIRRO
JARDIM GLORIA I, II, III E CITY

MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA ESTADO: MARANHÃO DATA: MARÇO / 2020

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA:
SEM ESCALA

DES:
WELLINGTON