



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ-MT

METODOLOGIA DE LEVANTAMENTO
TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO

INTERESSADO:

AMM – ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS

Empreendimento:
PAVIMENTAÇÃO PARCIAL DO BAIRRO
NOVA CONQUISTA

Período:

2021

Autoria:

Engenheiro Florestal
Diogo Augusto Cavazzini

CREA – 1206409100
INCRA: GQN

Local:
ITANHANGÁ

Data:

JUN/2021

EM TAPURAH

📍 Av. Paraná, 1527 / CEP: 78573-000

📞 +55 (66) 9 8416-1646

✉️ tapurah@cavazzini.com.br

EM ITANHANGÁ

📍 Av. Santa Catarina, 324 - Centro / CEP: 78579-000

📞 +55 (66) 3578-1646 / 55 (66) 9 9952-6445

✉️ engenharia@cavazzini.com.br

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	3
1.1. OBJETO	3
1.2. EMPREENDIMENTO / REQUERENTE	3
1.3. RESPONSÁVEL TÉCNICO	3
1.4. ATIVIDADES PREVISTAS	3
2. INTRODUÇÃO	3
3. MATERIAIS	4
4. MÉTODOS	4
5. RESULTADO	4
5.1. DOS MARCOS E AMARRAÇÕES DO INÍCIO AO FIM DO PROJETO E REFERÊNCIAS DE NÍVEL	4

EM TAPURAH

📍 Av. Paraná, 1527 / CEP: 78573-000

📞 +55 (66) 9 8416-1646

✉️ tapurah@cavazzini.com.br

EM ITANHANGÁ

📍 Av. Santa Catarina, 324 - Centro / CEP: 78579-000

📞 +55 (66) 3578-1646 / 55 (66) 9 9952-6445

✉️ engenharia@cavazzini.com.br

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Objeto

Apresentar ao interessado a metodologia utilizada para o levantamento topográfico realizado no projeto de pavimentação asfáltica a ser realizada no Bairro Nova Conquista, no município de Itanhangá-MT.

1.2. Empreendimento / Requerente

EMPREENDIMENTO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA BAIRRO NOVA CON- QUISTA
INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
CNPJ:	07.209.225/0001-00
ENDEREÇO:	AVENIDA SANTA CATARINA, Nº 314 – CENTRO.
CEP:	78.579-000
CIDADE:	ITANHANGÁ-MT

1.3. Responsável Técnico

NOME:	DIOGO AUGUSTO CAVAZZINI
PROFISSÃO:	ENGENHEIRO FLORESTAL ESPECIALISTA
CREA:	120640910-0
LOGRADOURO:	AVENIDA PARANÁ, Nº 1527, SALA 02
BAIRRO:	CENTRO
CEP:	78.573-000
CIDADE:	TAPURAH – MT
E-MAIL:	DIOGO@CAVAZZINI.COM.BR
TELEFONE:	[66] 9.9952-6445
ART:	1220210105966

1.4. Atividades Previstas

- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DIRETO;

2. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por objetivo apresentar a metodologia utilizada, pela empresa D. Cavazzini Engenharia, na realização do levantamento topográfico para pavimentação no Bairro Nova Conquista, cidade de Itanhangá-MT.

EM TAPURAH

📍 Av. Paraná, 1527 / CEP: 78573-000
☎ +55 (66) 9 8416-1646
✉ tapurah@cavazzini.com.br

EM ITANHANGÁ

📍 Av. Santa Catarina, 324 - Centro / CEP: 78579-000
☎ +55 (66) 3578-1646 / 55 (66) 9 9952-6445
✉ engenharia@cavazzini.com.br

3. MATERIAIS

Para o levantamento topográfico foram utilizados os materiais abaixo descritos:

- 02 Antenas GPS Geodésico da fabricante Hi-Target, modelo H-32, Solução RTK, frequência L1/L2;
- Software Carlson SurvCE, versão 4.00.17.
- Software ArcGis, versão 10.6.1 - ESRI (Environmental Systems Research Institute).
- Software Autocad, versão 2018;
- Software MétricaTopo, compilação 53.64.4
- Veículo, marca Toyota, modelo Hilux;

4. MÉTODOS

Para a definição planialtimétrica foi adotado o levantamento direto com uso de GPS geodésico, com solução RTK, utilizando o software Carlson SurvCE, na sequência os dados obtidos foram processados no programa MétricaTopo, posteriormente os dados obtidos foram convertidos para o formato “DWG” do software Autocad e “shapefile” do software Arcgis. O levantamento adotou a seguinte metodologia:

- As sessões foram levantadas a cada 20 metros;
- Os pontos notáveis como bueiros, postes, cercas, muros e pavimentações também foram objeto de levantamento direto;
- Em seguida os dados obtidos foram processados no software MétricaTopo gerando as curvas de nível e Modelo Digital de Elevação;

5. RESULTADO

5.1. DOS MARCOS E AMARRAÇÕES

Utilizando método de Posicionamento Por Ponto Preciso (PPP), com orbitas dos satélites em estágio de processamento “Final” fizemos a implantação de duas bases de controle. O resultado do processamento destes marcos de controle está apresentado no anexo 01¹.

¹ - Anexo 01 – Processamento por Ponto Preciso (IBGE)

Após a implantação das Bases de Controle realizamos irradiações georreferenciada, com solução RTK, para coleta dos pontos notáveis do levantamento.

A localização geográfica destas bases está representada na prancha no formato DWG apresentada em anexo².

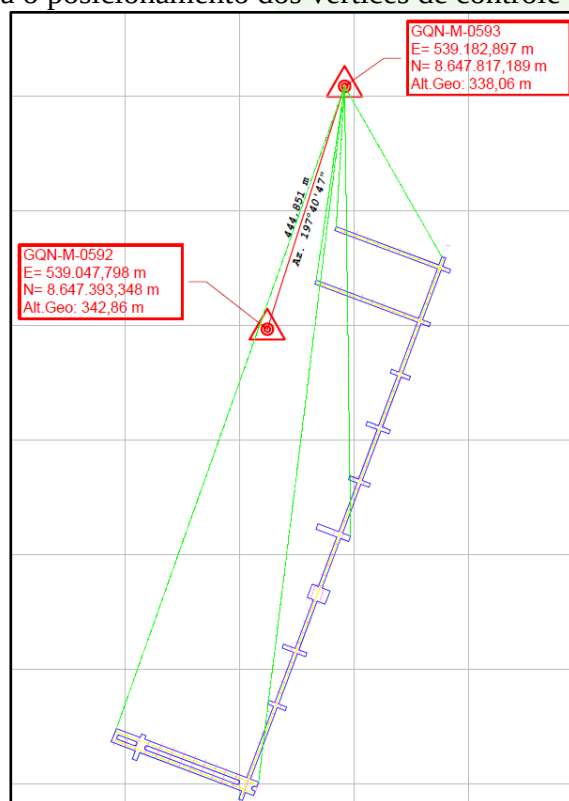
A seguir iremos apresentar o quadro contendo, distância, azimute e coordenadas de cada uma das bases implantadas.

QUADRO 01 – Coordenadas de implantação de Marcos de Amarração

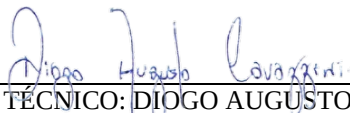
De	Para	Coord. N(Y)	Coord. E(X)	Azimute	Distância	Latitude	Longitude
GQN-M-0593	GQN-M-0592	8.647.817,189	539.182,897	197°40'47"	444,851 m	12°13'53,5318"	56°38'23,1013"
GQN-M-0592		8.647.393,348	539.047,798	-	-	12°14'07,3358"	56°38'27,5542"

Sistema de Projeção: Sirgas 2000 – Fuso 21S.

FIGURA 01 – Vista para o posicionamento dos vértices de controle do levantamento.



Tapurah, 29 de junho de 2021.


RESP. TÉCNICO: DIOGO AUGUSTO CAVAZZINI
CREA: 120910640-0

² - Anexo 02 – Prancha no Formato DWG contendo a localização de cada RN