

# RELATÓRIO TÉCNICO

## Índice

- 1 **Objeto**
- 2 **Finalidade**
- 3 **Período de Execução**
- 4 **Localização e Roteiro de Acesso**
- 5 **Descrição dos serviços executados**
- 6 **Quantidades realizadas**
- 7 **Relação de equipamentos Utilizados**
- 8 **Equipe Técnica**
- 9 **Anexos**

## 1 – OBJETO

PROPRIETÁRIO: **GILBERTO VOIGT**

OBRA: **PCH – RIO DO SALTO**

MUNICÍPIO: **Palmeira-PR** ESTADO : **PR**

Matrícula: **-**

COMARCA: **Palmeira**

ÁREA TOTAL LEVANTADA: **Margem direita e esquerda , a montante da Barragem do Rio do Salto**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SERGIO ADOLFO MOREIRA LOURENÇO**

PROFISSÃO: **ENGENHEIRO AGRIMENSOR**

## 2 – FINALIDADE

O presente trabalho tem a finalidade de determinar a curva de nível na altitude 828,55 m .

## 3 – PERÍODO DE EXECUÇÃO

As etapas que envolveram a execução dos serviços estão distribuídas como indicado na tabela abaixo:

<b>Etapas</b>	<b>Data Início</b>	<b>Data Fim</b>
Reconhecimento da Área	21/11/2016	21/11/2016
Determinação dos Vértices de Apoio	22/11/2016	22/11/2016
Levantamento do Perímetro	23/11/2016	04/01/2017

## 4 – ROTEIRO DE ACESSO

Seguindo pela BR 376, trecho, Ponta Grossa a Curitiba, até chegar ao km 544, entra a direita e segue por uma estrada que liga ao local denominado Colonia Quero Quero, percorrendo 7,0 km até chegar a ponte que cruza o Rio do Salto, onde encontra-se a referida área, localizada no lugar denominado Quero Quero.

## 5– DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

A etapa inicial constituiu na análise da planta planialtimétrica fornecida e também uma visita *in-loco*, para que fosse possível a perfeita identificação d área de abrangência do levantamento, e também para se determinar a melhor forma de realizar os trabalhos de campo, racionalizando de modo a conferir-lhes maiores precisões e confiabilidade.

Os trabalhos de campo foram realizados normalmente, sendo cumpridas todas as etapas planejadas anteriormente. Os mesmos foram realizados utilizando equipamentos em ótimo estado de conservação, empregando um ENGENHEIRO AGRIMENSOR, um auxiliar de topografia.

Foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Implantação dos Vértices de Apoio,
- Transporte de coordenadas,
- Rastreamento de piquetes de amarração das poligonais UTM.

Para a ocupação dos vértices do imóvel, a aquisição dos dados foi realizada com ocupação mínima de 15 minutos, com linha de base inferior a 20 km e equipamento configurado para modo ESTATICO RAPIDO. O número mínimo de satélites rastreados simultaneamente nas duas unidades foram superiores a 6 satélites.

Em 04/01/2016 , foram encerrados os trabalhos de campo, com a desmobilização do pessoal e equipamento.

Os trabalhos de escritório foram executados utilizando-se recursos de informática (computadores, softwares, scanner e plotter).

A listagem de todos os cálculos realizados (processamento de vetores, ajustamento de rede, erro de fechamento da poligonal GPS), estão anexas em meio digital no cd que acompanha este processo.

Todas as peças técnicas elaboradas neste processo foram feitas de maneira semi-automática através dos software's **Posição<sup>®</sup>**, **AutoCAD<sup>®</sup>**, **Word<sup>®</sup>** e **Excel<sup>®</sup>**.

## 6 - QUANTIDADES REALIZADAS

Relação dos trabalhos realizados	Quantidade
Marcos de Apoio	1
Vértices tipo "M"	1
Vértices tipo "P"	152

## 7 - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS:

Para a realização de todo o serviço foram utilizados os equipamentos abaixo relacionados:

ESTAÇÃO TOTAL LEICA 407 R

3 UN. GPS TRIMBLE - 5700

## 8 - EQUIPE TÉCNICA:

Levantamento de Campo: Alexsandro Botelho Cordeiro

Processamento dos Dados: SERGIO ADOLFO MOREIRA LOURENÇO - ENGENHEIRO AGRIMENSOR

Responsável Técnico: SERGIO ADOLFO MOREIRA LOURENÇO - ENGENHEIRO AGRIMENSOR

Ponta Grossa-PR, 10 de Fevereiro de 2017.

---

**SERGIO ADOLFO MOREIRA LOURENÇO**  
ENGENHEIRO AGRIMENSOR – CREA PR-109728/D