T&J; CONSULTORIA

CADERNETA DE CAMPO TOPOGRÁFICA

Modelo técnico para registro de levantamentos, observações e coordenadas

VERSÃO PARA IMPRESSÃO
Formato A4 • Campos para preenchimento manual
Estação total • GNSS/RTK • Croquis • Conferência

Material gratuito de apoio profissional e acadêmico. Adaptar os registros aos procedimentos, equipamentos e requisitos aplicáveis ao serviço.

Orientações de uso

Esta caderneta é um modelo de registro de campo. Antes de iniciar, identifique o serviço, o responsável, os equipamentos e o sistema de referência utilizado. Registre unidades, códigos e convenções de forma consistente.

Importante: a caderneta não substitui procedimentos técnicos, verificações de qualidade, ajustamento, relatórios, responsabilidade técnica ou exigências legais específicas do levantamento.

Boas práticas de registro

• Faça anotações no momento da medição, sem depender da memória.
• Não apague silenciosamente valores: risque de forma legível e registre a correção.
• Identifique pontos reocupados, pontos duvidosos e medições repetidas.
• Registre altura do instrumento e do prisma quando aplicável.
• Para GNSS, anote método, tipo de solução, tempo de ocupação e indicadores de qualidade disponíveis.
• Mantenha cópia dos arquivos brutos e exportações digitais.

Checklist antes de sair a campo

Verificação	Sim	Não	Observações

01 • Identificação do serviço

Cliente / solicitante	
Obra / propriedade	
Localidade / município / UF	
Data e horário	
Responsável / equipe	
Contato / ordem de serviço	
Objetivo do levantamento	
Condições climáticas / visibilidade	

Referência e equipamentos

Sistema de referência / datum	
Projeção / fuso / unidades	
Equipamento / número de série	
Método de levantamento	
Arquivo bruto / nome do projeto	
Ponto de apoio / referência inicial	

02 • Caderneta de estação total

Preencha os campos pertinentes ao método e ao equipamento. Use uma linha por observação. Registre unidades e convenções angulares no cabeçalho ou nas observações.

Data / equipe	
Estação ocupada	
Altura do instrumento (m)	
Orientação / ponto de ré	
Altura do prisma (m)	
Constante do prisma / configuração	

Nº	Ponto visado	Código	Ângulo H	Ângulo V / zenital	Distância	H. prisma	Observações

03 • Continuação — observações topográficas

Projeto / serviço	
Estação ocupada	
Data	
Orientação / ré	
Unidades / convenções	

Nº	Ponto visado	Código	Ângulo H	Ângulo V / zenital	Distância	H. prisma	Observações

04 • Registro de coordenadas

Informe o sistema de referência e as unidades. Para coordenadas GNSS, registre também a qualidade da solução e os parâmetros disponíveis no coletor.

Projeto / área	
Datum / sistema de referência	
Projeção / fuso / unidades	
Equipamento / método	
Base / estação de referência (se aplicável)	

Ponto	Código	E / X	N / Y	Altitude / Z	Método / solução	Precisão / qualidade	Descrição

05 • Ficha de GNSS / RTK

Data / hora	
Receptor / coletor	
Método (estático, RTK etc.)	
Base / rede / serviço de correção	
Sistema de referência / projeção	
Máscara / configuração relevante	

Ponto	Início / fim	Tempo ocupado	Tipo de solução	Satélites / DOP*	Precisão H/V	Altura antena	Observações

*Registre os indicadores que o equipamento disponibilizar. A aceitação dos pontos deve seguir o procedimento técnico definido para o serviço.

06 • Croqui de campo

Desenhe os elementos observados e identifique os pontos com os mesmos códigos usados nas tabelas. Indique norte, acessos, cercas, construções, cursos d’água, marcos e quaisquer particularidades relevantes.

Projeto / área	
Data	
Autor do croqui	
Referência / orientação	

Legenda / descrição dos elementos e pontos:

Código	Descrição

07 • Limites, vértices e confrontações

Registre o que foi observado em campo sem presumir domínio ou validade jurídica. Diferencie elementos materializados, indicações fornecidas por terceiros e limites que dependem de confirmação documental.

Vértice / ponto	Elemento encontrado	Confrontante / referência	Evidência / fonte	Pendência / observação

Ocorrências, divergências ou informações a confirmar

Descrição da ocorrência	Local / pontos envolvidos	Providência necessária

08 • Nivelamento e altimetria

Use esta ficha quando aplicável. Defina previamente a convenção de sinais e o método de cálculo utilizado.

Projeto / trecho	
Referência de nível (RN)	
Cota inicial / unidade	
Instrumento / método	

Ponto	Ré	Intermediária	Vante	Altura do instrumento	Cota calculada	Distância	Observações

09 • Conferência e controle de qualidade

Registre as verificações realizadas e os resultados obtidos. Os limites de tolerância devem ser definidos conforme finalidade, método, especificação do serviço e norma aplicável; este modelo não estabelece tolerâncias universais.

Verificação	Resultado / valor	Critério adotado	Conforme?	Observações / ação

Pontos a reocupar ou dados pendentes

Ponto / trecho	Motivo	Ação necessária	Responsável / prazo

10 • Diário de campo e ocorrências

Horário	Atividade / ponto	Condição encontrada / ocorrência	Providência / observação

11 • Encerramento do levantamento

Data / horário de encerramento	
Área / trechos executados	
Arquivos salvos e localização	
Pontos pendentes / reocupação	
Equipamentos conferidos	
Observações finais	

Checklist de encerramento

Item	Conferido	Pendente	Observações

Responsável pelo registro: _____

Assinatura: _____ Data: ____ / ____ / _____

T&J; Consultoria • Agrimensura e Georreferenciamento