



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA

Av. Ernesto Antunes da Cunha, 67 - Tel.: (31) 3574-1120, Fax: (31) 3574-1260
CEP 35.478-000 - Centro - Crucilândia-MG - E-mail: pmcru@uai.com.br

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA

Localidade: Povoado de Parreiras

Nome do Local: Parreiras 01

Descrição da Obra: Execução de contenção de estrada em concreto armado

Engenheiro Civil Responsável: Huildys Estácio de Oliveira

CREA/MG: 249.249/D

1. Considerações Gerais

A obra em questão refere-se à execução de contenção de estrada em concreto armado, com dimensões expressivas de 5,00 metros de altura e 16,00 metros de comprimento. O local apresenta características geográficas complexas, situando-se em encostas de córrego, o que torna a intervenção necessária e estruturalmente desafiadora.

2. Adequação do Orçamento e Fundação Técnica

O custo da obra está diretamente relacionado às dimensões da estrutura e à complexidade do terreno, não havendo qualquer valor superestimado em seu orçamento. A estrutura foi rigorosamente calculada através do software **AutoQI Eberick**, que é amplamente reconhecido no setor da engenharia civil por sua confiabilidade e precisão. Este software trabalha com todas as normas brasileiras atualizadas, garantindo a segurança e a eficiência da estrutura projetada.

3. Metodologia de Cálculo e Normas Aplicadas

O **AutoQI Eberick** é um software desenvolvido especificamente para cálculo estrutural, que realiza a análise e dimensionamento de elementos estruturais de concreto armado seguindo as normas vigentes. A versão utilizada na elaboração do projeto é a mais recente disponível, garantindo que todas as diretrizes normativas sejam rigorosamente atendidas. Dentre as normas aplicadas, destacam-se:

- **ABNT NBR 6118:2014** - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento
- **ABNT NBR 6120:2019** - Cargas para o cálculo de estruturas
- **ABNT NBR 8681:2003** - Ações e segurança nas estruturas
- **ABNT NBR 6123:1988** - Forças devidas ao vento
- **ABNT NBR 9062:2017** - Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA

Av. Ernesto Antunes da Cunha, 67 - Tel.: (31) 3574-1120, Fax: (31) 3574-1260
CEP 35.478-000 - Centro - Crucilândia-MG - E-mail: pmcru@uai.com.br

- **ABNT NBR 7200:1998** - Execução de revestimentos de paredes e tetos de argamassa inorgânica
- **ABNT NBR 15421:2006** - Ações dinâmicas em estruturas

4. Disponibilidade de Projetos para Conferência

Todos os projetos estruturais estão disponíveis para conferência e análise, garantindo transparência e conformidade com as diretrizes técnicas exigidas. A documentação inclui memórias de cálculo, detalhamentos estruturais.

5. Considerações Finais

A complexidade da obra, aliada à sua localização em encostas de córrego, justifica os custos envolvidos na sua execução. O projeto foi desenvolvido seguindo os mais rigorosos padrões técnicos e normativos, garantindo a segurança e estabilidade da estrutura.

Atenciosamente, **Huildys Estácio de Oliveira, Engenheiro Civil.**

Crucilândia, 26 de fevereiro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br HULDYS ESTACIO DE OLIVEIRA
Data: 26/02/2025 09:49:10-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Huildys Estácio de Oliveira
Engenheiro Responsável
CREA/MG 249.249/D