



## **ERB MGCOW39**

Rua Joaquim Bento de Carvalho, 40 – Centro - Três Corações – MG

# EIV

ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA



**Plus. Arquitetura, Meio Ambiente e Sustentabilidade**  
Avenida Augusto de Lima, 656/805, Centro. CEP: 30190-005. Belo Horizonte/MG. Fone (31) 3245-7775 . [www.plus.arq.br](http://www.plus.arq.br) .

Este Documento não pode ser usado, copiado ou cedido fora dos termos contratuais, conforme Lei de Direito Autoral

## INDICE

Índice .....	1
Apresentação .....	3
1. Informações Gerais do empreendimento .....	4
1.1. Nome e Localização .....	4
1.2. Responsável Legal pelo Empreendimento .....	5
1.3. Responsável Técnico pelos Estudos Ambientais .....	5
1.4. Equipe Colaboradora dos Estudos Ambientais .....	5
2. A EMPRESA CLARO .....	6
2.1. Apresentação da Empresa .....	6
2.2. Tecnologia Utilizada .....	7
3. Caracterização do Empreendimento .....	11
3.1. Síntese dos Objetivos e Justificativas do Empreendimento .....	11
3.1.1. O Funcionamento da Rede de Telefonia Móvel .....	11
3.1.2. Componentes do sistema .....	12
3.2. Alternativas Locacionais e Tecnológicas das Estações Rádio Base .....	15
3.3. Memorial Descritivo da ERB MGCOW39 .....	15
3.4. Caracterização Técnica da ERB MGCOW39 .....	16
3.4.1. Tipologia da estação .....	16
3.5. Emissão de radiação eletromagnética .....	16
3.5.1. Radiação de rádio frequência .....	16
3.5.2. Efeitos biológicos das radiações não ionizantes .....	17
3.5.3. Padrões e limites internacionais de níveis de densidade de potência .....	18
3.6. Métodos de Locação .....	19
3.6.1. Equipamentos geradores de ruído .....	20
3.6.2. Equipamentos geradores de efluentes atmosféricos .....	20
3.6.3. Movimentação de terra .....	20
3.6.4. Sistema de Drenagem Pluvial .....	21
3.7. Empregos diretos e indiretos .....	21
3.8. Mecanismos de segurança .....	21
3.9. Geração de Impostos .....	22
4. Atendimento a Legislação Municipal .....	23
5. Área de Influência .....	25
5.1. Área de Influência do Empreendimento .....	25
6. Diagnóstico ambiental da Área de Influência .....	26
6.1. Meio Socioeconômico .....	26
6.2. Meio Físico .....	31
6.3. Meio Biótico .....	32
6.3.1. Flora .....	33
6.3.2. Fauna .....	33
7. AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS .....	34
7.1. Metodologia de avaliação dos impactos .....	34
7.2. Meio Físico .....	35
7.2.1. Emissão de Ruído .....	35
7.2.2. Geração de Radiação Eletromagnética .....	36
7.2.3. Alteração da Topografia e Erosão Artificial .....	36
7.2.4. Impermeabilização do Solo e Alteração do Regime do Lençol Freático .....	37
7.3. Meio Biótico .....	37
7.3.1. Alteração da Vegetação Existente .....	37
7.4. Meio Sócio Econômico .....	38
7.4.1. Impacto Visual .....	38