

PARECER 031/2020 - CEIV

PARECER 031/2020 - CEIV
COMISSÃO PERMANENTE DE ANÁLISE DE ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA
(CEIV)

() Primeira Análise – Parecer nº 025/2020-CEIV – 08/04/2020

(X) Segunda Análise – Parecer nº 031/2020-CEIV – 11/05/2020

Processo Administrativo nº: 5.573/2020 - 1DOC

Projeto: ERB – Estação Rádio Base Rooftop – SCBCU04

Área do lote: 16,91 m² (cobertura do edifício Porto Seguro – área locada)

Área construída: não localizada no estudo

Número de Pavimentos: Não há

Número Unidades Habitacionais: Não há

Número salas comerciais: Não há

Projeção de atração do empreendimento: não informado

Vagas de Garagem: Não há

Endereço: Av. Brasil, n. 830, esquina com Rua 1101 – Centro

Uso: ERB – Estação Rádio Base Rooftop

Zona: ZACC I C – Zona de Ambiente Construído Consolidado Qualificado de Alta Densidade

CONSIDERANDO o Decreto Municipal nº 9.779 de 11 de fevereiro de 2020, que dispõe sobre a reformulação da Comissão Permanente que analisa os Estudos de Impacto de Vizinhança (EIV);

CONSIDERANDO o Despacho EIV nº 005/DEAP-SPU/2020, que encaminhou o Estudo de Impacto de Vizinhança para o empreendimento destinado a Estação Rádio Base (ERB), rooftop, requerido pela empresa CLARO S.A., inscrita sob o CNPJ 40.432.544/0191-66, situado na Avenida Brasil, nº 830, esquina com rua 1101, Bairro Centro, enquadrado no Art. 54 inciso XVI da Lei Municipal nº 2794/2008;

CONSIDERANDO o projeto arquitetônico do empreendimento ERB que está em tramitação no Departamento de Análise de Projetos (vinculado à Secretaria de Planejamento e Gestão Orçamentária) sob o protocolo 2019012296;

CONSIDERANDO que a Instrução Normativa 001/2019 – SPU orienta que a atuação da CEIV se restringe a mensuração dos impactos a serem gerados pelo empreendimento e suportados pela vizinhança de carácter meramente opinativo;

CONSIDERANDO que a Instrução Normativa 001/2019 – SPU orienta que anteriormente à distribuição do EIV para parecer da CEIV, o projeto deve ser analisado pela equipe técnica da Secretaria do Planejamento, devendo ser submetido à CEIV somente se estiver de acordo com a "legislação urbanística em geral". Conforme o Despacho EIV nº 005/DEAP-SPU/2020 foi apresentado no processo de análise a certidão de Habite-se nº 040/2019 do Ed. Porto Seguro.

PARECER 031/2020 - CEIV

Após a análise do Estudo de Impacto de Vizinhança apresentado, a CEIV faz as seguintes considerações:

1. A CEIV informa que o EIV protocolado não atende completamente o termo de referência constante na Lei Complementar nº 24/2018, tais como os itens referentes estimativas de demandas e produção de fatores impactantes, ao sistema viário (características de localização e acessos), uso racional da infraestrutura, geração de emprego e renda, análise de meio físico, biótico e antrópico da AVI, zoneamento, uso e ocupação do solo, equipamentos públicos de infraestrutura urbana e de uso comunitário, análise dos níveis de pressão sonora, radiação, calor, vibração, entre outros itens;

2ª Análise: A CEIV reitera este item, pois o cumprimento está sendo parcial. Devendo seguir item a item, separadamente, do Termo de Referência da Lei Complementar nº 24/2018, explanando conforme a particularidade da ERB;

3. Na pág. 11, item 4.2 cita que a localização do empreendimento é à "Avenida Brasil, 3300...sobre o Hotel Gracher Praia", corrigir;

2ª Análise: A CEIV reitera este item, deverá corrigir na página 10, pois com a repaginação do segundo complemento alterou a localização do item 4.2;

8. Para os impactos relacionados na Matriz Quali-quantitativa, na fase de implantação, não deverá ser considerado percentual de mitigação, se o empreendimento já foi implantado, ou deverá apresentar relatório comprobatório da execução das medidas mitigadoras. Rever;

2ª Análise: Não apresentou a Matriz Quantitativa. No item 6.13 do estudo (EIV) cita como denominação de impacto os itens "Meio Físico", "Meio Biótico" e "Meio Antrópico". Deverão ser considerados os impactos reais, conforme definição no item 4.1.1 do TR da LC 24/2018, contemplando os aspectos citados no item 5.3 do TR, ou seja, "O EIV deve ser executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento incluindo a análise e avaliação de impactos dos aspectos indicados a seguir:

I - adensamento populacional;

II - equipamentos urbanos e comunitários;

III - uso e ocupação do solo;

IV - valorização imobiliária;

V - geração de tráfego e demanda por transporte público;

VI - ventilação e iluminação;

VII - paisagem urbana e patrimônio natural e cultural;

PARECER 031/2020 - CEIV

VIII - ruídos;

IX - emissões atmosféricas;

X - interferência na infraestrutura urbana;

XI - interferências no ambiente natural;

XII - geração de resíduos;

Os impactos devem ser nominados e descritos detalhadamente no EIV e após sua descrição, devem ser classificados um a um, com base nos atributos da Lei Complementar nº 24/2018. Deverá apresentar a Matriz Qualiquantitativa atualizada corrigir a menção à área construída no item 7.1 (de 121,47 m² para 16,91 m²);

11. Deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica referente à elaboração/emissão do EIV;

2ª Análise: A CEIV reitera este item.

As correções acima devem ser apresentadas através de ofício com respostas a cada item (se aprovadas, inseridas no EIV final) em uma via impressa e uma digital.

A análise do Estudo de Impacto de Vizinhaça não dispensa as demais licenças e autorizações cabíveis.

Balneário Camboriú, 11 de maio de 2020.

Michela Denise Parno Alcantara Lima
Secretária

CLELIA WITT SALDANHA (presidente)

FÁBIO MIRANDA BECKER (membro)

MARIA HELOÍSA B. C. FURTADO LENZI
(Vice-presidente)

BEATRIZ NUNES VIEIRA (membro)

GILBERTO BIANCHINI DE SOUZA (membro)

LEANDRO GRZYBOWSKI DA SILVA (membro)

JACKSON VIEIRA (membro)

RAFAEL ESCOBAR DE OLIVEIRA (membro)

MAURINO ADRIANO VIEIRA (membro)

1. A CEIV informa que o EIV protocolado não atende completamente o termo de referência constante na Lei Complementar nº 24/2018, tais como os itens referentes estimativas de demandas e produção de fatores impactantes, ao sistema viário (características de localização e acessos), uso racional da infraestrutura, geração de emprego e renda, análise de meio físico, biótico e antrópico da AVI, zoneamento, uso e ocupação do solo, equipamentos públicos de infraestrutura urbana e de uso comunitário, análise dos níveis de pressão sonora, radiação, calor, vibração, entre outros itens;

2ª Análise: A CEIV reitera este item, pois o cumprimento está sendo parcial. Devendo seguir item a item, separadamente, do Termo de Referência da Lei Complementar nº 24/2018, explanando conforme a particularidade da ERB;

Resposta: Os itens não incluídos no EIV ou que, porventura, foram inseridos de forma equivocada em capítulos diversos, foram adequados e atendidos integralmente, conforme solicitado, como segue textos abaixo.

4.4. Uso racional da infraestrutura

A instalação ocorreu no topo de uma edificação preexistente, o que, por si só, se trata de uso racional da infraestrutura urbana. Sendo esta uma medida tomada para que a instalação favoreça a população de entorno e não o contrário.

Se trata de um equipamento de utilidade pública, que já trabalha dentro das normas estabelecidas para reduzir qualquer impacto neste sentido.

4.5. Geração de emprego e renda

Para implantação da obra foram mobilizados trabalhadores especializados recrutados na região ou fora desta, propiciando um aumento da oferta de emprego. Isso se estendeu, em definitivo, após a conclusão da instalação, pelo aporte tecnológico, ou seja, com o aumento de tecnologia na região, maior o desenvolvimento socioeconômico no entorno.

O aumento da oferta de postos de trabalho tem como consequência um incremento na demanda por bens e serviços, aquecendo os comércios locais e fomentando a criação de empregos indiretos, como no caso de locais para alimentação, repouso, abastecimento de veículos e outros.

Com a ERB em funcionamento é necessário realizar manutenção tanto em termos de equipamentos de tecnologia, quanto de sua estrutura física. Para isto também ocorre a contratação de mão de obra adequada, proporcionando uma nova oportunidade de trabalho para prestadores de serviços, em que, muitas das vezes, é contratada mão de obra local.

Portanto, quando é necessária a troca de algum equipamento, a operadora ou seus prestadores de serviço fazem a aquisição de novos materiais para a substituição dos defeituosos, gerando assim um incremento na economia, pois

havendo o aumento pelo consumo de bens e serviços, há também um crescimento da arrecadação de impostos e taxas, empregos e renda.

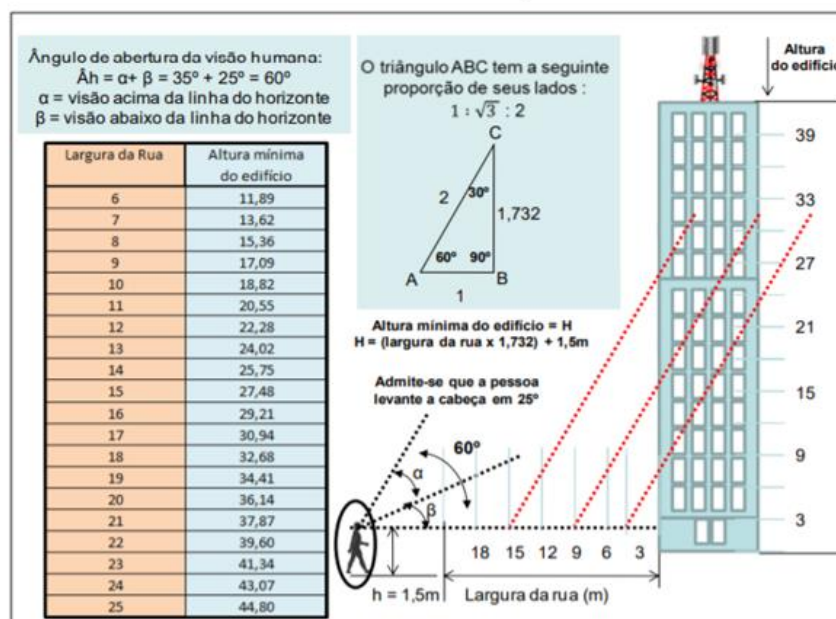
Por ocasião da aquisição de diversos materiais, insumos e equipamentos, houve um aumento na arrecadação tributária, tanto local como regional.

Está previsto o incremento da arrecadação de impostos vinculados à circulação de mercadorias (ICMS), à aquisição de produtos industrializados (IPI) e à prestação de serviços (ISS), resultando, assim, em um aumento de receitas municipais, estaduais e federais.

O uso dos serviços de telefonia móvel acarreta uma alíquota de ICMS para as pessoas que forem utilizar deste serviço, aumentando a receita tributária do estado.

4.6. Meio físico

A interferência na paisagem urbana ocorre por meio da instalação dos equipamentos e mastros, de forma que, a partir do momento que os mastros começam a ser içados já se pode visualizar a partir da vizinhança direta a alteração na paisagem, porém, para uma pessoa que transita na rua do empreendimento, esta não poderá visualizá-lo, devido à altura da edificação existente e a largura da via em que o pedestre ou motorista se desloca, conforme exemplo abaixo.



4.7. Meio biótico

O local de implantação do site não se encontra em área de preservação permanente (APP) ou em Unidade de Conservação e, por se tratar de instalação no topo de edificação preexistente, não houve soterramento de gramíneas ou qualquer tipo de supressão vegetal.

Quanto à fauna, o único impacto previsto e possível será o afastamento de espécies generalistas que visitam a área, por perturbação sonora durante a construção, sendo que ao término das obras esta fauna provavelmente tenha retornado à área.

4.8. Meio antrópico

Consideram-se como população exposta ao risco de acidentes as pessoas, que porventura, poderiam passar pela área das atividades de implantação do empreendimento. Porém uma vez que o local é fechado e a obra ocorreu no centro da área locada tornou-se inexpressivo este risco. Além disso, são utilizados equipamentos obrigatórios que reduzem qualquer risco existente para pessoas que transitem na região e para os trabalhadores da obra (bandejas de proteção e EPIs).

Durante a operação dos equipamentos não há impactos negativos à população por se tratar de radiação não ionizante que trabalha com emissão de radiação bem inferior ao permitido pela Anatel.

4.9. Proteção atmosférica

É importante ressaltar que a ERB possui para-raios (parte integrante do sistema de proteção contra descargas atmosféricas) nas extremidades superiores dos mastros, “puxando” para si os raios que possam cair na região, sendo neutralizado pelo SPDA da ERB. Ao contrário do que se pensa, a ERB não aumenta o número de raios e sim funciona como para-raios, protegendo as edificações e pessoas no entorno.

3. Na pág. 11, item 4.2 cita que a localização do empreendimento é à “Avenida Brasil, 3300...sobre o Hotel Gracher Praia”, corrigir;

2ª Análise: A CEIV reitera este item, deverá corrigir na página 10, pois com a repaginação do segundo complemento alterou a localização do item 4.2;

4.2. Localização do empreendimento

O empreendimento se localiza na Avenida Brasil, 830, conforme apresentado na Figura 4.

8. Para os impactos relacionados na Matriz Quali-quantitativa, na fase de implantação, não deverá ser considerado percentual de mitigação, se o empreendimento já foi implantado, ou deverá apresentar relatório comprobatório da execução das medidas mitigadoras. Rever;

2ª Análise: Não apresentou a Matriz Quantitativa. No item 6.13 do estudo (EIV) cita como denominação de impacto os itens "Meio Físico", "Meio Biótico" e "Meio Antrópico". Deverão ser considerados os impactos reais, conforme definição no item 4.1.1 do TR da LC 24/2018, contemplando os aspectos citados no item 5.3 do TR, ou seja, "O EIV deve ser executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento incluindo a análise e avaliação de impactos dos aspectos indicados a seguir:

I - adensamento populacional;

II - equipamentos urbanos e comunitários;

III - uso e ocupação do solo;

IV - valorização imobiliária;

V - geração de tráfego e demanda por transporte público;

VI - ventilação e iluminação;

VII - paisagem urbana e patrimônio natural e cultural;

VIII - ruídos;

IX - emissões atmosféricas;

X - interferência na infraestrutura urbana;

XI - interferências no ambiente natural;

XII - geração de resíduos;

Os impactos devem ser nominados e descritos detalhadamente no EIV e após sua descrição, devem ser classificados um a um, com base nos atributos da Lei Complementar nº 24/2018. Deverá apresentar a Matriz Qualiquantitativa atualizada corrigir a menção à área construída no item 7.1 (de 121,47 m² para 16,91 m²);

Resposta: Conforme solicitado, os aspectos foram reajustados e descritos exatamente conforme os itens do termo de referência, além destes, se inseriu aspectos que são exclusivos do empreendimento em estudo. Seguem textos readequados, seguidos da matriz readequada. Além disso, vale ressaltar que os capítulos foram rearranjados para melhor visualização e entendimento. A menção à área foi corrigida.

6.1. Adensamento Populacional

Não há impacto desta natureza na fase de operação. O adensamento populacional pode ocorrer indiretamente por se tornar uma região com maior disponibilidade tecnológica, mas este não seria o único ou motivo principal do impacto citado, não sendo relevante ou causando de fato o impacto de adensamento populacional.

6.2. Equipamentos urbanos e comunitários

O fornecimento de energia elétrica é feito pela CELESC. A região é abastecida pela companhia, que detém a energia e distribuição no estado. Para a entrada de energia ao site, foi instalado medidor independente, não sendo utilizado o medidor existente do prédio. Não há grande impacto neste sentido, sendo que os equipamentos operam em baixa tensão, como ocorre na maioria dos outros imóveis que recebem fornecimento de energia da companhia, sendo um impacto insignificante e reversível, pois com o desligamento do sistema, o fornecimento de energia cessa imediatamente. Os demais fornecimentos como água, esgoto, não se aplicam a instalação da estação, pois não há uso dos mesmos para o efetivo funcionamento desta.

Não foi identificado, no raio de 50 metros (área crítica), nenhum hospital ou equipamentos públicos de saúde, nenhum centro cultural, nenhum patrimônio histórico e cultural, nenhuma praça, área verde. Entretanto, existem espaços públicos compartilhados na área, que atuam como de convívio, especialmente por estar próximo as praias de Balneário Camboriú.

6.3. Uso e ocupação do solo

A região que engloba o entorno da ERB é bastante urbanizada, sendo localizada no Centro e com muitos edifícios na região. A estação fica em uma avenida de grande movimentação, tendo uma grande oferta de comércios na região. A área dispõe de lojas de prestação de serviços, comércios, vestuários e restaurantes. Por tratar-se de região turística e estar localizado próximo aos principais acessos às praias de Balneário do Camboriú a região possui grande movimentação de veículos e da população transeunte. Em relação ao zoneamento da área, a ERB está localizada na ZACC – Zona de ambiente construído consolidado, sendo adequada ao tipo do empreendimento em estudo, não trazendo impactos negativos à região.

6.4. Valorização imobiliária

O funcionamento desta ERB tem por objetivo ampliar a área de cobertura e melhorar a qualidade do sinal de telefonia móvel celular no município de Balneário Camboriú, oferecendo um serviço de alta qualidade à população.

Esta ampliação contribui para que mais clientes utilizem o serviço celular, permitindo a redução gradativa das tarifas, devido ao ganho de escala. Com base nisto, a instalação desta ERB representa um impacto social regional, de caráter positivo e de médio prazo de ocorrência. Este impacto representa um fator social importante.

Por se tratar de equipamento de utilidade pública e por trazer desenvolvimento tecnológico à região, é possível afirmar que em imóveis diretamente afetados haverá valorização imobiliária, pois com a instalação de equipamentos que agreguem valor e atualização tecnológica para a região, atrairão mais pessoas, tanto físicas como jurídicas a se instalarem na região, afetando diretamente o desenvolvimento da região. Além disso, agrega valor ao imóvel, também, por ser uma nova forma de reduzir os custos de funcionamento do próprio edifício por meio do aluguel pago pelo empreendedor da ERB.

6.5. Geração de tráfego e demanda por transporte público

A ERB será instalada em uma rua pavimentada, de mão única e o trânsito no local é de alta intensidade.

Na fase de operação, considera-se que não são previstas visitas periódicas ao local da ERB. Sendo, portanto, na fase de operação, a ocorrência incerta, influenciando de forma extremamente baixa a vizinhança direta e prazo em caráter temporário.

Após o início da operação de uma Estação Rádio Base a manutenção é feita em períodos esporádicos, contando com o auxílio de um sistema de vigilância interno que informa a central em caso de pane ou violação, tratando-se de uma medida mitigatória pelo fato de reduzir substancialmente a visitação para manutenção de técnicos da empresa responsável. Pode-se afirmar que não há impacto do tráfego de veículos da empresa em relação à vizinhança e o funcionamento de uma ERB não interferem no sistema viário da vizinhança, não sendo aplicável vaga exclusiva destinada ao técnico, pela baixa demanda.

6.6. Ventilação e iluminação

Tratando-se de ERB tipo rooftop, levando-se em consideração o local de instalação e as dimensões do empreendimento, estes acabam por não incorrer em impactos significativo sobre a vizinhança. A projeção de sombra da estação é praticamente nula por se tratar de estrutura em topo de edificação e de pequeno porte

A estrutura viabilizada gera baixo e momentâneo impacto local, não incorrendo, no geral, em grandes mudanças na ventilação da região, sendo mais pontual, por ser composta por barras com pequenas barras de contraventamento chumbado na estrutura de suporte (laje).

A mitigação para ambos os impactos é a constante atualização tecnológica que tem como resultado a diminuição dos equipamentos.

6.7. Paisagem urbana e patrimônio natural e cultural

Conforme informado no item 6.2, não foi identificado, no raio de 50 metros (área crítica), nenhum hospital ou equipamentos públicos de saúde, nenhum centro cultural, nenhum patrimônio histórico e cultural, nenhuma praça, área verde.

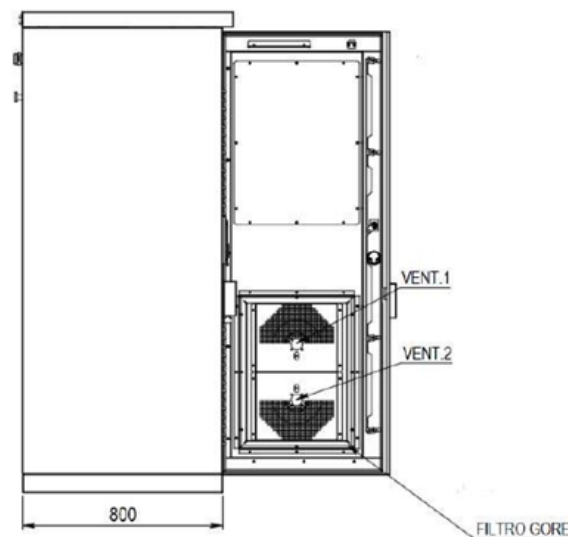
Este impacto ocorre na fase de operação, pois os mastros podem ser observados na parte superior do prédio, sendo a expectativa de ocorrência dada como certa, porém, de baixa importância por ser uma instalação no topo de edifício de baixa importância visual. O impacto é reversível porque os equipamentos e antenas podem ser desinstalados a qualquer momento. O prazo é permanente, enquanto a ERB estiver instalada.

Para este caso, a própria atualização de tecnologia é uma medida mitigatória, pois os estudos para os avanços tecnológicos sempre levam em consideração a redução do tamanho dos equipamentos e, também, se tem reduzido a quantidade de antenas instaladas nos mastros, reduzindo os possíveis impactos visuais.

6.8. Ruídos

A fonte de ruído da ERB consiste apenas do sistema de ventilação mecânica (fans) utilizado para climatizar o equipamento durante a operação, sendo que este se encontra embutido no próprio gabinete, conforme Figura 10. O controle dos fans é realizado por circuito eletrônico que varia a velocidade dos ventiladores em função da temperatura, o que implica em maior vida útil dos ventiladores e menor nível de ruído acústico, especialmente à noite, sendo diretamente, mitigado, também, o calor decorrente do funcionamento dos equipamentos. Além disso, a pressão sonora e a vibração são mitigadas com o isolamento existente dentro dos gabinetes.

Figura 10. Bastidor e FANS



Fonte: Autor (2019)

A expectativa de ocorrência do impacto é certa, porém de baixa importância, visto que o sistema de ventilação é acionado apenas em superaquecimento dos equipamentos. Assim que os mesmos retornam a temperatura padrão, a ventilação é desligada automaticamente. Entende-se por reversível, pois a instalação pode ser retirada a qualquer momento. Os ruídos ocorrem temporariamente, como explanado anteriormente. Neste caso, toma-se como medida mitigatória o isolamento acústico dos gabinetes.

6.9. Emissões atmosféricas

Não há impacto neste sentido.

6.10. Interferência na infraestrutura urbana

O impacto causado neste aspecto é dado como positivo, por agregar na infraestrutura urbana, trazendo tecnologia ao município.

6.11. Interferência no ambiente natural

O local de implantação do site não se encontra em área de preservação permanente (APP) ou em Unidade de Conservação e, por se tratar de instalação no topo de edificação preexistente, não há soterramento de gramíneas ou qualquer tipo de supressão vegetal.

Quanto à fauna, o único impacto previsto e possível seria o afugentamento de espécies generalistas que visitam a área, por perturbação sonora durante a construção, porém, como se trata de obra já executada as espécies que ali habitavam já podem retornar ao local.

6.12. Geração de resíduos

Este impacto pode ter ocorrido durante a fase de implantação, porém, não se tem registro do mesmo. Fica registrado que em instalações em topo de edifício os mastros e base de equipamentos são peças metálicas prontas e o chumbamento na laje é realizado por meio de blocos de concreto feitos no local com a quantidade pré-definida. Os poucos moldes de madeira são reutilizados em outras obras, praticamente não gerando resíduos. Portanto, a ocorrência é incerta, a abrangência é no imóvel, de baixa importância, não sendo aplicável a reversibilidade e o prazo é temporário.

6.13. Radiação eletromagnética

Devido às necessidades atuais em termos de telecomunicações, que exigem uma constante ampliação dos serviços de telefonia móvel celular, para atender a demanda e ao contínuo desenvolvimento dos setores da sociedade, houve uma necessidade de ser regulamentado e fiscalizado o funcionamento dos equipamentos (ERBs) que devem atender aos padrões dos Órgãos reguladores, limitando a emissão de radiações eletromagnéticas aos limites permitidos, ou seja, aos valores que não afetem a população exposta a essa radiação. O impacto causado pela radiação ocorre durante a operação de forma certa atingindo a vizinhança indireta, e as operadoras de telefonia móvel celular operam atendendo aos parâmetros

exigidos pela legislação, dentro dos padrões internacionais e regionais, estes regulamentados pelos Órgãos Municipais, totalmente adequadas aos níveis exigidos, sendo um impacto de baixa importância e totalmente reversível visto que a emissão da radiação cessará imediatamente caso a estação seja desativada.

Ao trabalhar dentro das especificações dos órgãos regulamentadores, zelando pela segurança da população que utiliza o sistema de telecomunicação, pode-se considerar esta ação como uma ação mitigatória.

7. IMPACTOS vs MEDIDAS MITIGATÓRIAS

Neste capítulo, conforme quadro abaixo, faremos a compilação dos dados levantados e apresentaremos as medidas mitigatórias a serem adotadas, visando reduzir os impactos causados pela instalação deste empreendimento.

Aspectos	Impacto	Fase	Medida mitigatória
Adensamento Populacional	não há	Implantação	n/a
	não há	Operação	n/a
Equipamentos urbanos e comunitários	Uso de energia elétrica	Implantação	ERB já implantada, não há mitigação para este impacto
	Uso de energia elétrica	Operação	não há mitigação
Uso e ocupação do solo	não há	Implantação	n/a
	não há	Operação	n/a
Valorização imobiliária	não há	Implantação	n/a
	impacto positivo	Operação	n/a
Geração de tráfego e	Entrega de materiais	Implantação	ERB já implantada, não há mitigação para este impacto

demanda por transporte público	Acesso para manutenção	Operação	Sistema de vigilância remota
Ventilação e iluminação	Instalação dos mastros	Implantação	ERB já implantada, não há mitigação para este impacto
	Mastros instalados	Operação	Atualização tecnológica para redução dos equipamentos
Paisagem urbana e patrimônio natural e cultural	Visualização dos mastros	Implantação	ERB já implantada, não há mitigação para este impacto
	Visualização dos mastros	Operação	Atualização tecnológica para redução dos equipamentos/instalação em topo de edifício
Ruídos	não há	Implantação	n/a
	Funcionamentos das FANS	Operação	Acionamento apenas em caso de superaquecimento e isolamento acústico dos gabinetes
Emissões atmosféricas	não há	Implantação	n/a
	não há	Operação	n/a
Interferência na infraestrutura urbana	não há	Implantação	n/a
	impacto positivo	Operação	n/a
Interferência no ambiente natural	Afugentamento de espécies	Implantação	ERB já implantada, não há mitigação para este impacto
	não há	Operação	n/a
Geração de resíduos	Possíveis sobras de concreto, aço ou madeira	Implantação	ERB já implantada, não há mitigação para este impacto
	não há	Operação	n/a
Radiação eletromagnética	não há	Implantação	n/a
	Radiação emitida durante o funcionamento da ERB	Operação	Atendimento às normas vigentes

8. MATRIZ QUALIQUANTITATIVA DOS IMPACTOS CAUSADOS PELO EMPREENDIMENTO

Na matriz a seguir, apresentam-se os resultados a partir do levantamento qualiquantitativo dos impactos gerados pela instalação da ERB em estudo

	Natureza do impacto	Fase de ocorrência	Expectativa de ocorrência	Abrangência	Importância	Reversibilidade	Prazo	Valoração	Magnitude	Mitigação (%)	VAL + MIT	Magnitude final
Equipamentos urbanos e comunitários	Negativo	1	3	1	1	1	1	38,3	2	0	38,3	2
	Negativo	5	3	1	1	1	5	76,3	3	0	76,3	3
Geração de tráfego e demanda por transporte público	Negativo	1	3	3	1	1	1	47,9	2	0	47,9	2
	Negativo	5	1	3	1	1	1	58,1	2	80	11,62	1
Ventilação e iluminação	Negativo	1	1	1	1	1	1	28,5	2	0	28,5	1
	Negativo	5	3	1	1	1	5	76,3	3	50	38,15	2
Paisagem urbana e patrimônio natural e cultural	Negativo	1	3	3	1	1	1	47,9	2	0	47,9	2
	Negativo	5	3	3	1	1	5	85,9	3	50	42,95	2
Ruídos	Negativo	5	3	1	1	1	1	58,3	2	80	11,66	1
Interferência no ambiente natural	Negativo	1	1	1	1	1	1	28,5	2	0	28,5	1
Geração de resíduos	Negativo	1	1	1	1	1	1	28,5	2	0	28,5	1
Radiação eletromagnética	Negativo	5	3	5	1	1	5	95,5	3	80	19,1	1
Índice de magnitude								55,83	2	-	34,95	2

11. Deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica referente à elaboração/emissão do EIV;

2ª Análise: A CEIV reitera este item.

Em Anexo.



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS



ART Nº 20191308386
 Obra ou Serviço Técnico
 ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: JOSE FELIPE GASPARIN (CPF:038.367.559-63) Nº Carteira: PR-67010/D - Nº Visto Crea: -

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL.

Empresa contratada: INFRASITE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA Nº Registro: 45297

Contratante: CLARO S/A CPF/CNPJ: 40.432.544/0224-69

Endereço: R DESEMBARGADOR MOTTA 1924 CENTRO

CEP: 80420190 CURITIBA PR Fone:

Local da Obra/Serviço: AV BRASIL 830

Quadra:

Lote:

CENTRO - BALNEARIO CAMBORIU SC

CEP: 88330043

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	1 UNID
Ativ. Técnica	11	EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO		
Área de Comp.	1110	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS NA MODALIDADE CIVIL		
Tipo Obra/Serv	163	LAUDOS, AVALIAÇÕES, VISTÓRIAS E PERÍCIAS		
Serviços contratados	059	LAUDOS TÉCNICOS		

Dados Compl. 0

Data Início 23/03/2019

Data Conclusão 28/03/2019

Vlr Taxa R\$ 85,96

Base de cálculo: TABELA SOMATORIO VALOR DE TAXA

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA DE ESTAÇÃO RÁDIO BASE DO TIPO ROOFTOP - SCBCU04

Insp.: 4269
 22/03/2019
 CreaWeb 1.08

Paula Tonello Bruno

Assinatura do Contratante

Eng. José Felipe Gasparin
 Eng. Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.

Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

26/03/2019 - BANCO DO BRASIL - 17:21:15
351103511 0002

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: I E TELECOMUNICACOES LTDA
AGENCIA: 3511-4 CONTA: 18.165-X
=====

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10490812904301010024601913084297978460000008596

BENEFICIARIO:

CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR

NOME FANTASIA:

CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR

CNPJ: 76.639.384/0001-59

PAGADOR:

INFRASITE ENGENHARIA DE TELECOMUNIC

CNPJ: 08.776.243/0001-28

NR. DOCUMENTO 32.613

DATA DE VENCIMENTO 01/04/2019

DATA DO PAGAMENTO 26/03/2019

VALOR DO DOCUMENTO 85,96

VALOR COBRADO 85,96

=====

NR.AUTENTICACAO 1.11E.BC2.800.F55.A93

=====

Moeda	Quantidade	Valor	Vencimento	Valor do Documento	Autenticação Mecânica - Recibo do Sacado
			01/04/2019	R\$ 85,96	



104-0

10490.81290 43010.100246 01913.083802 2 78460000008596

Local de Pagamento PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTERICAS ATÉ O VALOR LIMITE					Vencimento 01/04/2019
Beneficiário CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR				CPF/CNPJ 76.639.384/0001-59	Agência/Código do Cedente 0373/081294
Data do Documento 22/03/2019	Nº do Documento 10002019130	Espécie OUT	Aceite SIM	Data de Processamento 22/03/2019	Nosso Número 14010002019130838-6
Uso do Banco	Carteira RG	Moeda R\$	Quantidade	Valor	(=) Valor do Documento R\$ 85,96
TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE Guia referente a ART 20191308386 NAO RECEBER APOS O VENCIMENTO					(-) Desconto
					(-) Outras Deduções/Abatimento
					(+) Mora/Multa/Juros
					(+) Outros Acréscimos
					(=) Valor Cobrado
NOME DO PAGADOR/CPF/CNPJ/ENDEREÇO/CIDADE/UF/CEP: INFRASITE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES ,,-/					08.776.243/0001-28 00000-000
SACADOR/AVALISTA:					

Ficha de Compensação
Autenticação no verso

