

RESPOSTA A ANÁLISE PROCESSUAL

Processo Administrativo nº: 2019016293

Parecer nº: 027/2020

Interessada: QMC TELECOM DO BRASIL CESSAO DE
INFRAESTRUTURA LTDA.

Estação Rádio Base – ERB SCBCU24.

Rua Alfredo Wagner, n° 55, Centro,
Balneário Camboriú / SC.

27°00'14.87"S / 48°38'03.12"O

RETIFICAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – EIV

- 5. Com relação ao item 4. Características vizinhança, conforme prevê o TR da lei complementar 24/2018, indicar o zoneamento previsto no plano diretor e se a inserção do empreendimento está de acordo;**

O empreendimento está em instalado na Zona de Ocupação Vocacionada de Média Densidade – ZAV-I-A, sendo tolerado o empreendimento.

- 7. Os impactos realizados na Matriz Quali – quantitativa devem ser os impactos reais do empreendimento, e devem refletir a análise e descrição dos impactos relacionados no estudo. Se o impacto “não se aplica”, não deve estar na matriz, apesar de estar descrito.**

- Matriz de Classificação dos Atributos, Critérios e Valores na Qualidade dos Impactos.**

ATIVIDADES, PRODUTOS E SERVIÇOS.	ASPECTOS	IMPACTOS NEGATIVOS	Fase de Ocorrência	Expectativa de Ocorrência	Abrangência	Importância	Reversibilidade	Prazo
Transmissão de dados através da rede de comunicação móvel (funcionamento dos equipamentos)	Emissão de ondas eletromagnéticas na atmosfera	Possível alteração das propriedades físico-químicas da atmosfera circunvizinha	5	3	5	5	3	5
	Geração de ruídos	Poluição sonora	5	1	1	1	1	1
Inserção da estrutura vertical na paisagem	Alteração do visual da paisagem	Poluição visual	5	1	1	1	3	5
Utilização de energia elétrica	Risco de incêndios e descargas elétricas	Alteração das propriedades físico-químicas da atmosfera e / ou Acidentes envolvendo pessoas e/ou trabalhadores	5	1	1	1	1	3
Atividades da equipe de trabalho	Geração de resíduos sólidos	Proliferação de vetores de doenças e/ ou contaminação do solo com o descarte inadequado resíduos sólidos	1	1	1	1	1	1
	Segurança da equipe de trabalho	Risco de Acidentes de Trabalho	1	1	1	1	1	3

Os valores atribuídos na tabela acima foram definidos pela equipe técnica responsável pelo presente EIV, com base nos valores indicados na Tabela 1, do Termo de Referência disponibilizado pela Prefeitura de Balneário Camboriú / SC, conforme se observa a seguir.

ATRIBUTO	CRITÉRIO		
Fase de Ocorrência	Implantação	Operação	
	1	5	
Expectativa de ocorrência	Incerta	Certa	
	1	3	
Abrangência	ADA	AVD	AVI
	1	3	5
Importância	Baixa	Moderada	Alta
	1	3	5
Reversibilidade	Reversível	Parcialmente Reversível	Irreversível
	1	3	5
Prazo	Temporário	Cíclico	Permanente
	1	3	5

Tabela 1 – Atributos e critérios e valores utilizados na quantificação dos impactos.
Fonte: Anexo 1 da Lei Complementar nº 24, de 18 de abril de 2018.

- **Matriz do Grau de Importância dos Impactos.**

Após receberem os valores em conformidade com a Tabela 1, cada atributo recebe um grau de importância com base no peso que terá na fórmula. Os pesos são aplicados conforme a Tabela 2, do Termo de Referência disponibilizado pela Prefeitura de Balneário Camboriú / SC, conforme se observa a seguir.

ATRIBUTO	PESO
Fase de ocorrência	5,0
Expectativa de ocorrência	4,9
Abrangência	4,8
Importância	4,7
Reversibilidade	4,6
Prazo	4,5

Tabela 2 – Atributo dos impactos e peso considerando grau de importância.
Fonte: Anexo 1 da Lei Complementar nº 24, de 18 de abril de 2018.

A fórmula para determinação da valoração do impacto é:

Valor total = (5,0 x fase de ocorrência)+(4,9 x expectativa de ocorrência)+(4,8 x abrangência)+(4,7 x importância) +(4,6 x reversibilidade)+(4,5 x prazo).

IMPACTOS NEGATIVOS	Fase de Ocorrência	Expectativa de Ocorrência	Abrangência	Importância	Reversibilidade	Prazo	VALOR TOTAL
Emissão de ondas eletromagnéticas na atmosfera	5,0 x 5 = 25,0	4,9 x 3 = 14,7	4,8 x 5 = 24,0	4,7 x 5 = 23,5	4,6 x 3 = 13,8	4,5 x 5 = 22,5	123,50
Poluição sonora	5,0 x 5 = 25,0	4,9 x 1 = 4,9	4,8 x 1 = 4,8	4,7 x 1 = 4,7	4,6 x 1 = 4,6	4,5 x 1 = 4,5	48,5
Poluição visual	5,0 x 5 = 25,0	4,9 x 1 = 4,9	4,8 x 1 = 4,8	4,7 x 1 = 4,7	4,6 x 3 = 13,8	4,5 x 5 = 22,5	75,7
Utilização de energia elétrica - Risco de incêndios e descargas elétricas	5,0 x 5 = 25,0	4,9 x 1 = 4,9	4,8 x 1 = 4,8	4,7 x 1 = 4,7	4,6 x 1 = 4,6	4,5 x 3 = 13,5	57,50
Geração de resíduos sólidos	5,0 x 1 = 5,0	4,9 x 1 = 4,9	4,8 x 1 = 4,8	4,7 x 1 = 4,7	4,6 x 1 = 4,6	4,5 x 1 = 4,5	28,50
Risco de Acidentes de Trabalho	5,0 x 1 = 5,0	4,9 x 1 = 4,9	4,8 x 1 = 4,8	4,7 x 1 = 4,7	4,6 x 1 = 4,6	4,5 x 3 = 13,5	37,50

• **Matriz da Magnitude dos Impactos.**

Com base no valor máximo e mínimo obtido através da aplicação da fórmula, é possível estabelecer os intervalos de definição da magnitude do impacto sempre obedecendo 4 intervalos (Alta, Média, Baixa e Nula) divididos igualmente conforme a Tabela 3, do Termo de Referência disponibilizado pela Prefeitura de Balneário Camboriú / SC, conforme se observa a seguir.

INTERVALO DA VALORAÇÃO	ÍNDICE DE MAGNITUDE	
Alta	99,53 - 132,70	4
Média	66,36 - 99,52	3
Baixa	33,18 - 66,35	2
Nula	0 - 33,17	1

Tabela 3 – Magnitude do impacto com base no intervalo de valoração.
Fonte: Anexo 1 da Lei Complementar n° 24, de 18 de abril de 2018.

Com a magnitude do impacto definida, foram aplicadas as classes de mitigação para os impactos negativos, em conformidade com a Tabela 4 do Termo de Referência disponibilizado pela Prefeitura de Balneário Camboriú / SC, conforme se observa a seguir.

MITIGAÇÃO	% DE REDUÇÃO
Elevada	80%
Moderada	50%
Baixa	30%
Muito Baixa	10%
Nula	0

Tabela 4 – Classes de Mitigação dos Impactos.
Fonte: Anexo 1 da Lei Complementar n° 24, de 18 de abril de 2018.

Após avaliação da mitigação de cada impacto é recalculado a magnitude do impacto, estabelecido pela Tabela 3, resultando nos dados a seguir:

IMPACTOS NEGATIVOS	VALOR TOTAL INICIAL	Magnitude do impacto INICIAL	Classes de Mitigação - REDUÇÃO	VALOR TOTAL FINAL	Magnitude do impacto FINAL
Emissão de ondas eletromagnéticas na atmosfera	123,50	ALTA (4)	Elevada 80%	24,70	NULA (1)
Poluição sonora	48,5	NULA (1)	Elevada 80%	9,70	NULA (1)
Poluição visual	75,7	NULA (1)	Elevada 80%	15,14	NULA (1)
Utilização de energia elétrica - Risco de incêndios e descargas elétricas	57,50	BAIXA (2)	Elevada 80%	11,50	NULA (1)
Geração de resíduos sólidos	28,50	NULA (1)	Elevada 80%	5,70	NULA (1)
Risco de Acidentes de Trabalho	37,50	BAIXA (2)	Elevada 80%	7,50	NULA (1)

- **ÍNDICE DE MAGNITUDE DO IMPACTO DO EMPREENDIMENTO**

Após a definição do valor de magnitude de cada um dos impactos avaliados é necessário definir o Índice de Magnitude do Impacto do Empreendimento.

O valor é obtido através da média dos impactos através da fórmula, definida pelo Termo de Referência disponibilizado pela Prefeitura de Balneário Camboriú / SC, conforme se observa a seguir, considerando-se apenas os impactos negativos.

$$MI = \sum NI / NI$$

Onde:

MI = Média de impactos

$\sum NI$ = Somatória do número de impactos

NI = Número de impactos

Assim,

$$MI = 74,24 / 6$$

$$MI = 12,37$$

O valor encontrado foi devidamente enquadrado na Tabela 3, apresentada neste estudo, para a definição da Magnitude do Impacto do Empreendimento num intervalo de 1 a 4.

Ou seja, o Índice de Magnitude deste Empreendimento é 1 (Nula).

9. Apresentar memória de cálculo do Grau de Impacto, indicando os valores obtidos para ISSU, CIV e IEU, e apresentando os valores de ISRN, IA e IT.

Para encontrar o valor atribuído ao GI, faz-se necessário identificar:

➤ **Índice Comprometimento de Infraestrutura da Vizinhança (ICIV):**

O ICIV varia de 0 a 3, avaliando o comprometimento sobre a integridade de fração significativa espaço físico impactado pela implantação do empreendimento. Este índice leva em consideração a NR 9284/1986 na categoria infraestrutura.

VALOR	ATRIBUTO
0	Infraestrutura da Vizinhança não está comprometida (energia elétrica, água, ETE, drenagem, resíduos sólidos sistema viário) e empreendimento ou mitigações contribuem com melhoras nestes serviços.
1	Infraestrutura da Vizinhança não está comprometida (energia elétrica, água, ETE, drenagem, resíduos sólidos sistema viário).
2	Infraestrutura da Vizinhança está comprometida (energia elétrica, água, ETE, drenagem, resíduos sólidos sistema viário), porém empreendimento ou medidas mitigadoras podem melhorar.
3	Infraestrutura da Vizinhança está comprometida (energia elétrica, água, ETE, drenagem, resíduos sólidos sistema viário) e o empreendimento não possui medidas mitigadoras efetivas.

Tabela 10 – Índice Comprometimento de Infraestrutura da Vizinhança (ICIV)

Fonte: Anexo 1 da Lei Complementar n° 24, de 18 de abril de 2018.

Sendo assim, o Índice Comprometimento de Infraestrutura da Vizinhança (ICIV) = 1.

➤ **Índice Temporalidade (IT):**

O IT varia de 1 a 4 e se refere à resiliência do espaço em que se insere o empreendimento. Avalia a persistência dos impactos negativos do empreendimento.

VALOR	ATRIBUTO
1	Imediata - de 0 a 1 ano após a instalação do empreendimento
2	Curta - superior a 1 e até 3 anos após a instalação do empreendimento
3	Média - superior a 3 e até 5 anos após a instalação do empreendimento
4	Longa - superior a 5 após a instalação do empreendimento

Tabela 9 – Índice de Temporalidade (IT).

Fonte: Anexo 1 da Lei Complementar n° 24, de 18 de abril de 2018.

Assim, o Índice Temporalidade (IT) = 1.

➤ **Índice Abrangência (IA):**

O IA varia de 1 a 4, avaliando a extensão espacial de impactos negativos sobre a vizinhança imediata.

VALOR	ATRIBUTO
1	Impactos limitados a um raio de 0 a 1 km
2	Impactos limitados a um raio de 1 a 3 km
3	Impactos limitados a um raio de 3 a 5 km
4	Impactos que ultrapassem um raio de 5 km

Tabela 8 – Índice de Abrangência (IA).

Fonte: Anexo 1 da Lei Complementar n° 24, de 18 de abril de 2018.

Assim, o Índice Abrangência (IA) = 1.

➤ **Índice sobre os Recursos Naturais (ISRN):**

O ISRN varia de 0 a 3, avaliando o estado da Sustentabilidade previamente à implantação do empreendimento.

VALOR	ATRIBUTO
0	Causa pequeno impacto nos recursos naturais
1	Impacta os recursos naturais, mas o empreendimento é uma demanda reprimida no município
2	Impacta os recursos naturais e o empreendimento não é demanda reprimida no município
3	Impacta os recursos naturais, o empreendimento não é demanda reprimida no município e irá se localizar em área com biodiversidade pouco comprometida

Tabela 7 – Índice sobre os Recursos Naturais (ISRN).

Fonte: Anexo 1 da Lei Complementar n° 24, de 18 de abril de 2018.

Assim, o Índice sobre os Recursos Naturais (ISRN) = 0.

➤ **Índice Magnitude (IM):**

O Índice de Magnitude é obtido através do intervalo de valoração da qual trata a tabela 3 com resultados obtidos através da avaliação qualitativa.

INTERVALO DA VALORAÇÃO	ÍNDICE DE MAGNITUDE	
Alta	99,53 - 132,70	4
Média	66,36 - 99,52	3
Baixa	33,18 - 66,35	2
Nula	0 - 33,17	1

Tabela 3 – Magnitude do impacto com base no intervalo de valoração.

Fonte: Anexo 1 da Lei Complementar n° 24, de 18 de abril de 2018.

Assim, o Índice de Magnitude (IM) = 1.

➤ **IEU: Influência nos Ecossistemas Urbanos:**

A IEU varia de 0,5 a 0,9%, avaliando a influência do empreendimento sobre o macrozoneamento urbano, de acordo com os valores da tabela 6.

VALOR	MACROZONEAMENTO
0,9%	Zona de Ambiente Construído Costa Brava - ZACI e Zonas de Ambiente Natural - ZAN
0,7%	Zonas de Ambiente Construído Consolidado - ZACC Zona de Ambiente Construído Secundário - ZACS Zona de Ambiente Construído da Estrada da Rainha - ZACER, Zona de Estruturação Especial - ZEE, Zona de Atividade Vocacionada - ZAV, Zona Especial Institucional - ZEI e Zonas Especiais de Interesse Social - ZEIS
0,5%	Zona de Ocupação Restrita - ZOR, Áreas Especiais de Interesse e do Patrimônio Histórico e Ambiental - AEIPH e Áreas Especiais de Interesse do Desenvolvimento e Qualificação do Turismo - Preservação do Espaço e Atividade - AEITUR

Tabela 6 – Influência nos Ecossistemas Urbanos.
Fonte: Anexo 1 da Lei Complementar n° 24, de 18 de abril de 2018.

Assim, a Influência nos Ecossistemas Urbanos (IEU) = 0,7%.

➤ **CIV: Comprometimento da Infraestrutura da Vizinhança:**

$$CIV = \frac{IM \times ICIV \times IT}{160}$$

Onde:

IM = Índice Magnitude;

ICIV = Comprometimento da Infraestrutura da Vizinhança;

IT = Índice Temporalidade.

Assim,

$$CIV = \frac{1 \times 1 \times 1}{160} = 0,00625$$

O CIV tem por objetivo contabilizar efeitos do empreendimento sobre a infraestrutura da vizinhança. Isto é observado fazendo o diagnóstico de qual o cenário atual da infraestrutura da vizinhança antes da instalação do empreendimento e a significância dos impactos frente às áreas afetadas.

➤ **ISSU: Impacto sobre a Sustentabilidade:**

$$\text{ISSU} = \frac{\text{IM} \times \text{ISRN} (\text{IA} + \text{IT})}{320}$$

Onde=

IM = Índice Magnitude;

ISRN = Índice sobre os Recursos Naturais;

IA = Índice Abrangência;

IT = Índice Temporalidade.

Assim,

$$\text{ISSU} = \frac{1 \times 0 (1 + 1)}{320} = 0$$

O ISSU tem como objetivo contabilizar os impactos do empreendimento diretamente sobre a Sustentabilidade na sua área de influência direta e indireta. Os impactos diretos sobre a Sustentabilidade que não se propagarem para além da área de influência direta e indireta não serão contabilizados para as áreas prioritárias.

➤ **GI: Grau de impacto**

O GI será obtido através da somatória do Impacto Sobre a Sustentabilidade - ISSU, Comprometimento da Infraestrutura da Vizinhança - CIV e Influência nos Ecossistemas Urbanos - IEU.

$$\text{GI} = \text{ISSU} + \text{CIV} + \text{IEU}$$

Onde:

ISSU = Impacto sobre a Sustentabilidade;

CIV = Comprometimento da Infraestrutura da Vizinhança;

IEU = Influência nos Ecossistemas Urbanos;

Assim,

$$\text{GI} = 0 + 0,00625 + 0,7$$

$$\text{GI} = 0,70625$$

➤ VALOR DA COMPENSAÇÃO - VC

Por fim, o Valor da Compensação - VC é calculado pelo produto do Grau de Impacto - GI com o Valor de INVESTIMENTO - VI, em CUB/SC, de acordo com a fórmula, definida pelo Termo de Referência disponibilizado pela Prefeitura de Balneário Camboriú / SC, descrita a seguir:

$$VC = VI \times GI$$

Onde:

VC = Valor de Compensação;

VI = Valor de investimento representado em CUB/SC referentes à construção da obra (Planilha com descrição do investimento e ART do responsável em anexo);

GI = Grau de Impacto nos ecossistemas, podendo atingir percentual de 0,5 a 1,5%.

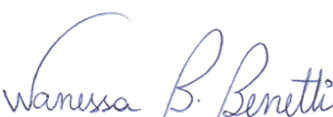
Assim,

$$VC = (93.636,00 / 1.897,11) \times (0,70625 / 100)$$

VC = 0,3486 CUB/SC.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A responsável técnica pela resposta a análise processual no Estudo de Impacto de Vizinhaça (EIV) do site SCBCU24:



Wanessa Bacheschi Benetti
Engenheira Ambiental
CREA 20708/D-GO

Balneário Camboriú / SC, 15 de maio de 2020.



RECIBO DO PAGADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE
BALNEARIO CAMBORIU

EXERCÍCIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEARIO CAMBORIU - 83102285000107 RUA DINAMARCA, 320, Bairro DAS NACOES, BALNEARIO CAMBORIU/SC, 88338-315		
Cadastro Único: 212691		
Número do Documento 2020	Emissão 20/05/2020	
Parcela 1	Vencimento 28/05/2020	Agência/Código do Beneficiário 1489-3 / 70500-4
INSTRUÇÕES (TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE) Receita: 352-TAXA DE ANÁLISE DO EIV Exercício(s): 2020 Observação: Complemento: VALOR ORIGINAL Valor: 30,16 OBSERVAÇÕES GERAIS: A EIV: 58m²; PROT. 10471/17; PG.14m²; TOT. 72m²; ART.6047494-8; R. Alfredo Wagner		
Pagador QMC TELECOM DO BRASIL CESSAO DE	Receita TAXA DE ANÁLISE DO EIV	
Nosso Número 30994000000000112	Valor do Documento 30,16	

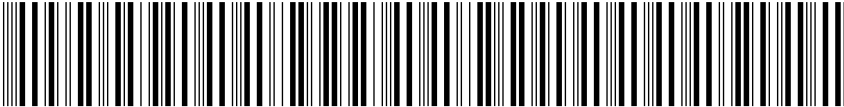
AUTENTICAÇÃO MECÂNICA NO VERSO



[001-9] 00190.00009 03099.400008 00000.112177 1 82690000003016

LOCAL DE PAGAMENTO Pagável em qualquer banco até o vencimento. Após, atualize o boleto no site bb.					VENCIMENTO 28/05/2020	
Beneficiário PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEARIO CAMBORIU - 83102285000107 RUA DINAMARCA, 320, Bairro DAS NACOES, BALNEARIO CAMBORIU/SC, 88338-315					Agência/Código do Beneficiário 1489-3 / 70500-4	
Data Documento 20/05/2020	Número do Documento 2020	Espécie Documento DS	Aceite N	Data Processamento 20/05/2020	NOSSO NÚMERO 30994000000000112	
Parcela(s) 1		Carteira 17	Espécie R\$	Quantidade x	Valor 30,16	
INSTRUÇÕES (TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE) Receita: 352-TAXA DE ANÁLISE DO EIV (ESTUDO Exercício(s): 2020 Observação: Complemento: VALOR ORIGINAL Valor: 30,16 OBSERVAÇÕES GERAIS: NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO *NÃO RECEBER EM CHEQUE* A EIV: 58m²; PROT. 10471/17; PG.14m²;					(-) DESCONTO	
					(-) OUTRAS DEDUÇÕES/ABATIMENTOS	
					(+) MORA/MULTA/JUROS	
					(+) OUTROS ACRÉSCIMOS	
					(=) VALOR COBRADO	
Pagador QMC TELECOM DO BRASIL CESSAO DE INFRAESTRUTURA LTDA - CÓD. ÚNICO: 212691 RUA GOMES DE CARVALHO 1510, CONJ 171 ANDAR 17 SALA 01, Bairro VILA OLIMPIA, SAO PAULO/SP, 04547006					CPF/CNPJ: 13733490000187	

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA/FICHA DE COMPENSAÇÃO





Comprovante de Transação Bancária

Boleto de Cobrança
Data da operação: 20/05/2020
Nº de controle: 257.693.064.152.568.635 | Documento: 0000486

Conta de débito: Agência: 1552 | Conta: 0031511-7 | Tipo: Conta-Corrente
Empresa: SAITES - SITE ACQUISITION E INFRAESTRUTU | CNPJ: 029.874.549/0001-97

Código de barras: 00190 00009 03099 400008 00000 112177 1 82690000003016

Banco destinatário: 001 - BANCO DO BRASIL S.A.

Razao Social: MUNICIPIO DE BALNEARIO CAMBORIU
Beneficiário:

Nome Fantasia: MUNICIPIO DE BALNEARIO CAMBORIU
Beneficiário:

CPF/CNPJ Beneficiário: 083.102.285/0001-07

Razao Social Sacador: Não informado
Avalista:

CPF/CNPJ Sacador: Não informado
Avalista:

Instituição Recebedora: 237 - BANCO BRADESCO S.A.

Nome do Pagador: QMC TELECOM DO BRASIL CESSAO DE INFRAEST

CPF/CNPJ do Pagador: 013.733.490/0001-87

Data de débito: 20/05/2020

Data de vencimento: 28/05/2020

Valor: R\$ 30.16

Desconto: R\$ 0.00

Abatimento: R\$ 0.00

Bonificação: R\$ 0.00

Multa: R\$ 0.00

Juros: R\$ 0.00

Valor total: R\$ 30.16

Descrição: ELABORACAO DE RELA EIV SCBCU24

A transação acima foi realizada por meio do Bradesco NET EMPRESA

Autenticação

S3i#Lgh# Z8Gwe#Fx zLONFm2c kCuFLbY5 FrMyxEsz x2@TBz?m vTziI??i #HIgAqIV
D3jszLGz pxR4MWAH @EihBpLG A68oKiLY oLQYdtrC FB##g2j6 S?RShYWu SMdcfai#
k9FbU96A EYH?pMoV hSbcc?aS Guv47jhc t5gNEf6K Ti6R4@*j 10610230 04880062

SAC - Serviço de
Apoio ao Cliente

Alô Bradesco
0800 704 8383

Deficiente Auditivo ou de Fala
0800 722 0099

Cancelamentos, Reclamações e
Informações.
Atendimento 24 horas, 7 dias por semana.

Demais telefones
consulte o site
Fale Conosco.

Ouvidoria 0800 727 9933 Atendimento de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, exceto feriados.