ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (EIV) MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

| PROCESSO Nº | | REVISÃO | R00 | DATA | 15/03/2022 |
|-------------|--|---------|-----|------|------------|
|-------------|--|---------|-----|------|------------|

1. APRESENTAÇÃO DOS REQUISITOS GERAIS DO ESTUDO

| 1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| NOME DO EMPREENDIMENTO | BISTURI – MATERIAL HOSPITALAR | | | |
| RAZÃO SOCIAL | BISTURI DISTRIBUIDORA DE MATERIAL HOSPITALAR LTDA | | | |
| CNPJ | 32.561.144/0004-56 | | | |
| RESPONSÁVEL LEGAL | CHALITA ELIAS GABRIEL | | | |
| CPF | 035.499.417-49 | | | |
| TELEFONE FIXO | | | | |
| TELEFONE CELULAR | (21) 99769-7104 | | | |
| E-MAIL | ELIANEGABRIELNANCI@GMAIL.COM | | | |
| ENDEREÇO (CORRESPONDÊNCIA) | RUA CORONEL MOREIRA CESAR, Nº 21 – LOJA, CENTRO | | | |
| PDEVE DESCRIÇÃO | O PRESENTE ESTUDO É REFERENTE A LEGALIZAÇÃO DE ACRÉSCIMO DE UMA CONSTRUÇÃO DE USO COMERCIAL DESTINADA A VENDA DE PRODUTOS HOSPITALARES COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 1.333,91 M², SENDO 495,00 M² Á SER LEGALIZADA. | | | |

| 1.2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO EIV / RIV | | | |
|--|------------------------------|--|--|
| NOME / RAZÃO SOCIAL | VILMAR DE SOUZA PAIXÃO | | |
| CPF / CNPJ | 391.324.127-20 | | |
| Nº CAU / CREA | CREA Nº 1982106119 | | |
| TELEFONE FIXO | | | |
| TELEFONE CELULAR | (21) 99887-0427 | | |
| E-MAIL | ESTUDOS.ARQ.URB.LS@GMAIL.COM | | |
| N° RRT / ART * | | | |

| 1.3. LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|------------------------------------|---------------------------|--|--|
| LOGRADOURO | RUA CORONEL MOREIRA CESAR | | |
| N° PORTÃO | 21 | | |
| BAIRRO | CENTRO | | |
| LOTEAMENTO | | | |
| QUADRA / LOTE | | | |
| DISTRITO | 1° DISTRITO | | |
| N° IPTU | 128913-000 | | |
| COMPLEMENTO | LOJA | | |

COORDENADAS DECIMAIS (MEIO DA TESTADA DO TERRENO)

-22.828330, -43.054769

1.3.1. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O EMPREENDIMENTO COMERCIAL ESTÁ LOCALIZADO NA RUA CORONEL MOREIRA CÉSAR, Nº 21-LOJA, BAIRRO CENTRO, CONFORME PLANTA DE LOCALIZAÇÃO VIA SATÉLITE COM A DELIMITAÇÃO DO PERÍMETRO GEOREFERENCIADO.



(1) -22.828170, -43.054620; (2) -22.828234, -43.054795; (3) -22.827991, -43.054788; (4) -22.827945, -43.054956; (5) -22.827354, -43.054850; (6) -22.827233, -43.054847; (7) -22.827242, -43.054763; (8) -22.827960, -43.054550; (9) -22.827990, -43.054650; (10) -22.828000, -43.054650; (11) -22.828020, -43.054620;

| 1.4. TITULARIDADE DO LOCAL DO EMPREENDIMENTO | | |
|--|----------------|--|
| PROPRIETÁRIO CHALITA ELIAS GABRIEL | | |
| CPF / CNPJ | 035.499.417-49 | |
| N° RGI (MATRÍCULA / TRANSCRIÇÃO) * | 63.912 | |

| 1.5. CARACTERIZAÇÃO DO TIPO DE USO DO EMPREENDIMENTO | | |
|--|---|--|
| ATIVIDADE PRINCIPAL VENDAS DE PRODUTOS HOSPITALARES | | |
| PORTE | GRANDE (CONFORME LEI COMPLEMENTAR N° 32/2018) | |
| TIPO DE USO | COMERCIAL | |
| EXIGIDO EIA / RIMA?* | NÃO | |

| 1.6. REGIME DE FUNCIONAMENTO DO EMPREENDIMENTO | | | | |
|--|---|--|--|--|
| DESCRIÇÃO DETALHADA DAS ATIVIDADES | CONFORME O PROJETO APRESENTADO, TRATA-SE DE UMA LEGALIZAÇÃO DE ACRÉSCIMO DE EMPREENDIMENTO DE USO COMERCIAL DE GRANDE PORTE DESTINADO PARA VENDAS DE PRODUTOS HOSPITALARES, INSERIDO NO EM UM DOS PRINCIPAIS CENTRO ECONÔMICOS DO MUNÍPIO. O EMPREENDIMENTO ATENDE A POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO E OS MUNICÍPIOS ADJACENTES, ALÉM DE CONTRIBUIR PARA A O DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO DA REGIÃO. | | | |
| HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO * | | | | |
| PÚBLICO ALVO | MORADORES DE SÃO GONÇALO E MUNICÍPIOS ADJACENTES | | | |
| INÍCIO DO FUNCIONAMENTO | EMPREENDIMENTO JÁ EM FUNCIONAMENTO (TRATA-SE DE LEGALIZAÇÃO DE ACRÉSCIMO) | | | |

| 1.7. DESCRIÇÃO DA OBRA | | | | |
|--|-----------------------|-----|---|-----|
| EMPREENDIMENTO A SER CONSTRUÍDO? | | SIM | Χ | NÃO |
| PARTICIPA DE ALGUM PROGRAMA DO GOVERNO FEDERAL, ESTADUAL OU MUNICIPAL? | | SIM | Х | NÃO |
| ESPECIFICAR | | | | |
| MÉTODO CONSTRUTIVO ADOTADO | ALVENARIA TRADICIONAL | | | |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA? * | NÃO | | | |
| CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DA OBRA * | NÃO SE APLICA | | | |

1.8. ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID) DO EMPREENDIMENTO

1.8.1. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



Empreendimento

Limite AID

1.8.2. CARACTERIZAÇÃO ATUAL

A ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA É CARACTERIZADA PREDOMINANTEMENTE POR RESIDÊNCIAS UNIFAMILIARES DE ATÉ TRÊS PAVIMENTOS. O EMPREENDIMENTO ESTÁ SITUADO EM UMA ÁREA COMERCIAL IMPORTANTE NO MUNICÍO DE SÃO GONÇALO, CONTENDO FARMÁCIAS, LOJAS VARIADAS, BANCOS, SALAS COMERCIAIS, HOSPITAL MUNICIPAL, ESPAÇOS CULTURAIS, IGREJAS, ENTRE OUTROS.

A REGIÃO DO EMPREENDIMENTO POSSUI POUCOS VAZIOS URBANOS E SUA INFRAESTRUTURA SE ENCONTRA EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO.

A REGIÃO POSSUI PRAÇAS E UM CLUBE COMO OPÇÕES DE LAZER PARA PRÁTICA DE ATIVIDADES ESPORTIVAS.

1.8.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO *



RUA CEL. MOREIRA CÉSAR -22.828330, -43.054769



RUA ALONSO DE FARIA -22.828829, -43.054656



RUA FRANCISCO PORTELA -22.828216, -43.056360



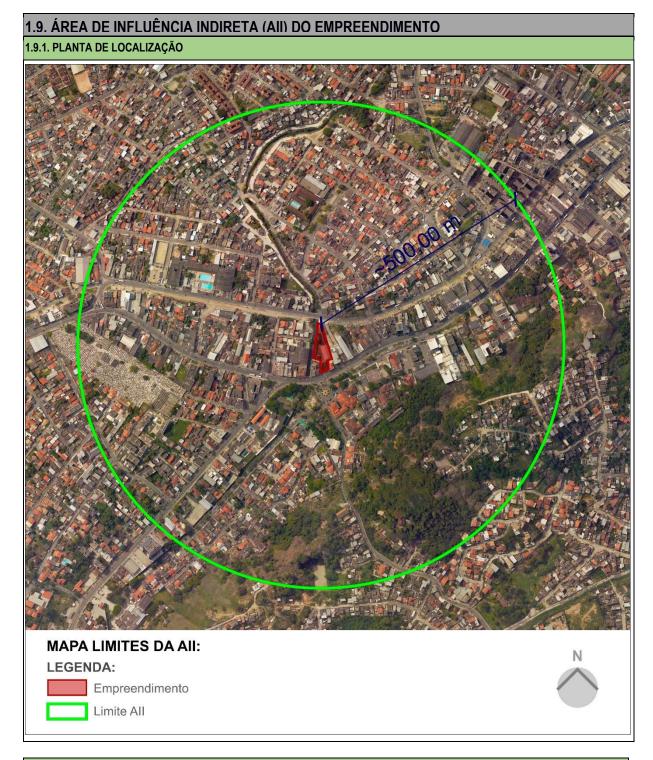
RUA CEL. SERRADO -22.828799, -43.056034



RUA CEL. MOREIRA CÉSAR -22.827656, -43.053379



ALAMEDA PIO XII -22.827528, -43.052532



1.9.2. CARACTERIZAÇÃO ATUAL

NESTE ESTUDO A ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII) FOI DELIMITADA CONSIDERANDO UM RAIO DE 500 METROS A PARTIR DE TODAS AS TESTADAS DO LOTE ONDE ESTÁ CONSTRUÍDO O EMPREENDIMENTO.

A AREA DE INFLUENCIA INDIRETA ESTÁ COMPREENDIDA EM SUA MAIOR PARTE POR RESIDENCIAS, COMÉRCIOS, ESCOLAS, CLUB E INSTITUIÇÕES RELIGIOSAS.

1.9.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO *



AV. PRES. KENNEDY -22.826534, -43.058351



RUA ABÍLIO JOSÉ DE MATTOS -22. 826957, -43.059932



RUA SÁ CARVALHO -22.825684, -43.051334



RUA ALONSO DE FARIA -22.831539, -43.053772



AV. IMBOASSÚ -22.824517, -43.056462



RUA GEN. BARCELOS -22.824992, -43.052402

2. APRESENTAÇÃO DOS REQUISITOS ESPECÍFICOS DO ESTUDO

2.1. ADENSAMENTO POPULACIONAL E POPULAÇÃO FLUTUANTE

| 2.1.1. DADOS PERTINENTES | | | | |
|--|--------------------|--|--|--|
| 2.1.1.3. DADOS DA AID | | | | |
| ÁREA DA AID (KM²) | 0,28 Km² | | | |
| DENSIDADE POPULACIONAL MÉDIA DA AID * 1.130 HABITANTES NA AID / CENSO 2010 (4.035,90 HAB/Km²) | | | | |
| RENDA PER CAPITA MÉDIA DA AID * | 2 SALÁRIOS MÍNIMOS | | | |
| 2.1.1.2. PARA EMPREENDIMENTOS HABITACIO | NAIS | | | |
| QUANTIDADE MÉDIA DE MORADORES | | | | |
| QUANTIDADE MÉDIA DE FUNCIONÁRIOS | | | | |
| QUANTIDADE MÉDIA DE VISITANTES | | | | |
| 2.1.1.3. PARA DEMAIS EMPREENDIMENTOS | | | | |
| QUANTIDADE MÉDIA FUNCIONÁRIOS | 56 FUNCIONÁRIOS | | | |
| QUANTIDADE MÉDIA DE USUÁRIOS MÉDIA DE 250 PESSOAS POR DIA | | | | |
| 2.1.1.4. ESTIMATIVA DE ADENSAMENTO POPULACIONAL PELO EMPREENDIMENTO NA AID | | | | |
| PARA ESTIMATIVA DA POPULAÇÃO DO EMPREENDIMENTO FORAM CONSIDERADOS OS SEGUINTES REQUISITOS: | | | | |
| POPULAÇÃO FIXA - 56 PESSOAS FUNCIONÁRIOS FIXOS DO EMPREENDIMENTO - MÉDIA DE 300 FUNCIONÁRIOS POPULAÇÃO FLUTUANTE - 250 PESSOAS CLIENTES DO EMPREENDIMENTO - MÉDIA DE 3.000 VISITANTES | | | | |
| POPULAÇÃO DA AID (ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA): CONSIDERANDO O RAIO DE 250M PARA A AID, TEMOS QUE SUA ÁREA É DE 0,28 KM² E A PROJEÇÃO DO CENSO DE 2010 PREVÊ O NÚMERO DE 4.035,90 HABITANTES / KM², LOGO, A POPULAÇÃO ESTIMADA DA AID É DE 1.130 HABITANTES. TRATANDO-SE DE UM EMPREENDIMENTO COMERCIAL INSERIDO EM UMA REGIÃO DE GRANDE POTÊNCIA ECONÔMICA E DE FÁCIL ACESSO PELO SISTEMA VIÁRIO, ONDE CIRCULAM BASTANTE DE PESSOAS POR DIA. A ESTIMATIVA MÉDIA É DE 250 CLIENTES QUE VISITARÃO A EDIFICAÇÃO E POSSIVELMENTE SERÃO OS QUE JÁ CIRCULAM NA ÁREA, E ALGUNS NOVOS FREQUENTADORES. | | | | |

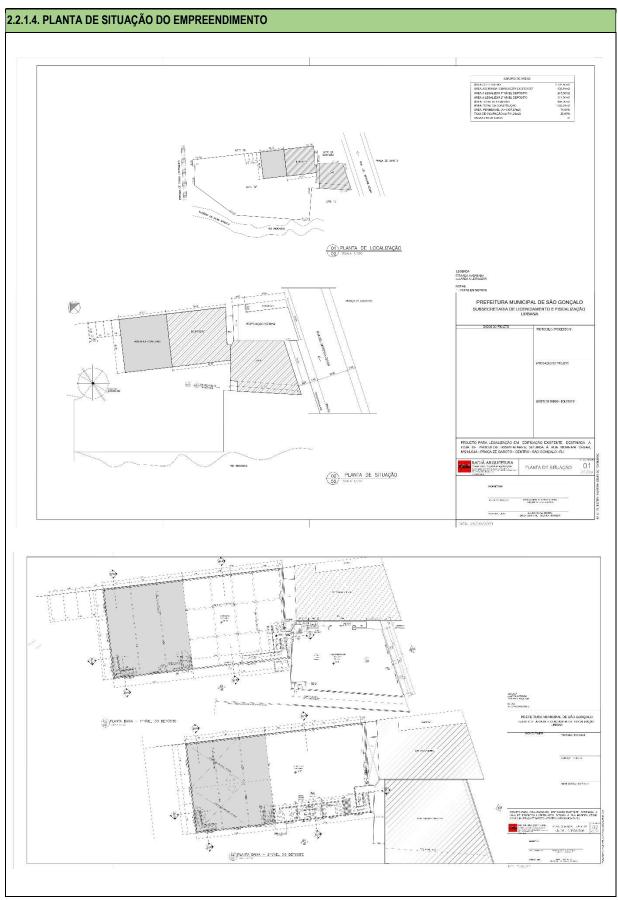
| 2.1.3. IDENTIFICAÇÃO DE IMPACTOS E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS * | | | | |
|--|--|-----|---|-----|
| IMPACTO(S) SIGNIFICATIVO(S) IDENTIFICADO(S)? | | SIM | X | NÃO |
| ANÁLISE GERAL DA CPERIV | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

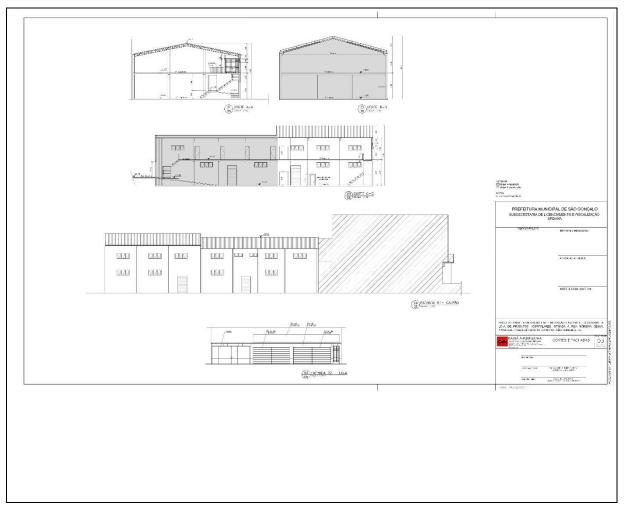
2.2. USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

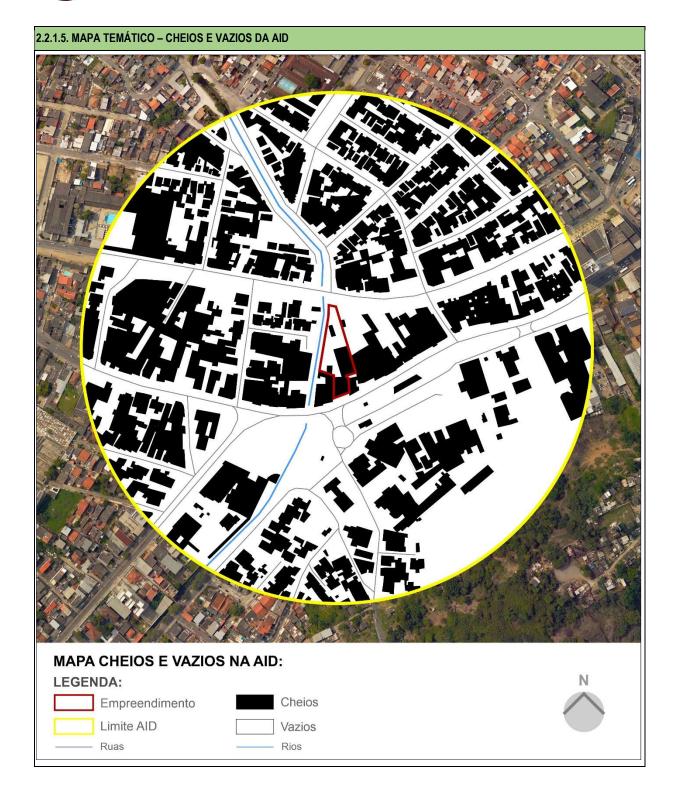
| 2.2.1. DADOS PERTINENTES | | | | |
|--|---|--|--|--|
| 2.2.1.1. ZONEAMENTO DO LOCAL DO EMPREENDIMENTO * | | | | |
| ZONA DE USO | Z5 – ZONA DE ESTRUTURAÇÃO URBANA PRIMÁRIA | | | |
| ÁREA ESPECIAL | ÁREA ESPECIAL DE CONTROLE SOCIOAMBIENTAL | | | |
| DESCRIÇÃO | RIOS_DRENAGENS | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | |

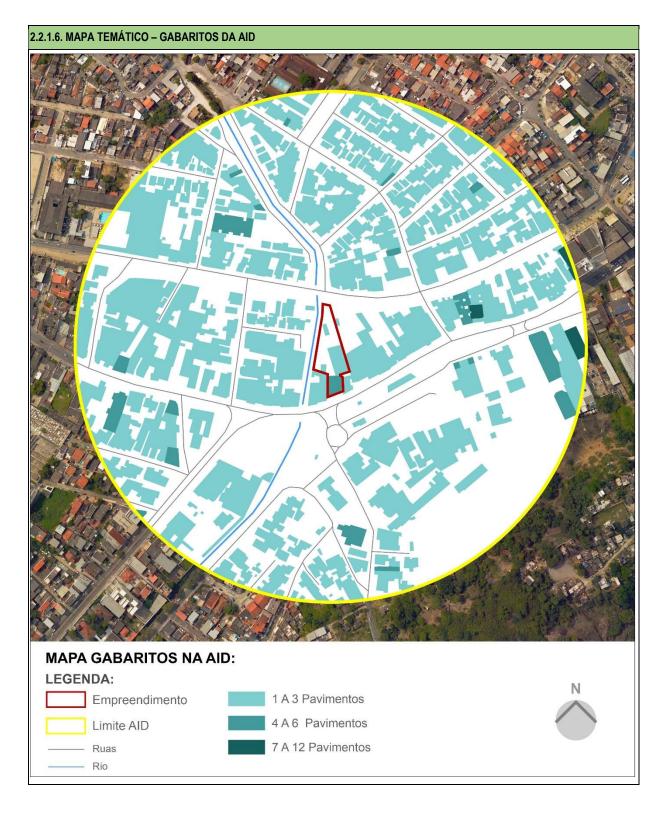
| 2.2.1.2. ÍNDICES URBANÍSTICOS E TIPOS DE USO (DADOS PELO ZONEAMENTO) | | | | |
|--|---|--|--|--|
| AFASTAMENTO FRONTAL MÍNIMO (m) | 5,00 | | | |
| AFASTAMENTOS LATERAIS MÍNIMOS (COM ABERTURAS) (m) | 3,00 | | | |
| AFASTAMENTOS LATERAIS MÍNIMOS (SEM ABERTURAS) (m) | 0,00 | | | |
| AFASTAMENTO FUNDOS MÍNIMO (COM ABERTURAS) (m) | 3,00 | | | |
| AFASTAMENTO FUNDOS MÍNIMO (SEM ABERTURAS) (m) | 0,00 | | | |
| COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO BÁSICO | 1,00 | | | |
| COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO MÁXIMO | 15,00 | | | |
| TAXA DE PERMEABILIDADE MÍNIMA (%) | 20,00% | | | |
| TAXA DE OCUPAÇÃO MÁXIMA (%) | 70,00% | | | |
| ALTURA MÁXIMA (m) | 70,00% | | | |
| FATOR DE VAGAS | 120,00 | | | |
| LOTES MÍNIMOS (PARA NOVOS LOTEAMENTOS) | 360,00 | | | |
| TIPOS DE USO PERMITIDOS (ATIVIDADE – PORTE) | U1 – HABITACIONAL - PEQUENO, MÉDIO, GRANDE U2 – COMERCIAL, SERVIÇOS E/OU INSTITUCIONAL - PEQUENO, MÉDIO, GRANDE U3 – INDUSTRIAL - PEQUENO, MÉDIO U4 U5 U6 | | | |

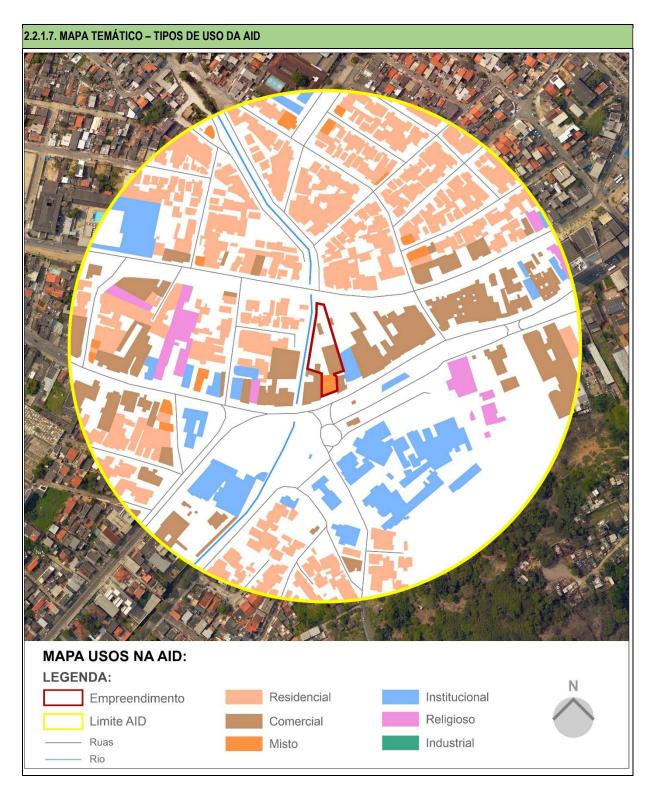
| 2.2.1.3. CARACTERIZAÇÃO DA OCUPAÇÃO DO EMPREENDIMENTO | | |
|---|---------------------------------------|--|
| ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) | 1.333,91 M ² | |
| Nº UNIDADES | 01 | |
| Nº BLOCOS | 01 | |
| ALTURA TOTAL (M) | 9,81 M | |
| TAXA DE OCUPAÇÃO (%) | 28,99 % | |
| TAXA DE PERMEABILIDADE (%) | 71,01 % | |
| HÁ FACHADAS ATIVAS? | SIM, PARA A RUA CORONEL MOREIRA CESAR | |

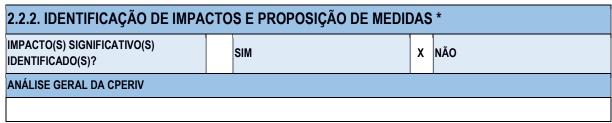












2.3. VALORIZAÇÃO IMOBILIÁRIA

| 2.3.1. DADOS PERTINENTES | | |
|--|--|--|
| ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DO EMPREENDIMENTO | 1.333,91 M ² | |
| VALOR M ² TERRENO (ESPELHO IPTU) | R\$ 285,98 | |
| VALOR M² CONSTRUÇÃO (ESPELHO IPTU) | R\$ 1.089,21 | |
| VALOR M² CUB (CUSTO UNITÁRIO BÁSICO) | CLS-08 R\$ 1.933,59 (CONFORME TABELA DO CUB DE JANEIRO/2022 – ÚLTIMA DISPONIBILIZADA – DA SINDUSCON-RIO, CALCULADOS COM BASE NA NBR 12.721:2006) | |
| VALOR M² IMÓVEIS DA REGIÃO (PESQUISA DE MERCADO) * | OS IMÓVEIS VARIAM DE R\$ 700,00 A R\$ 2.500,00 (CONFORME PESQUISA NO ZAP IMÓVEIS) | |
| VALOR TOTAL APROXIMADO DO EMPREENDIMENTO | R\$ 257.788.152,39 | |
| VALOR TOTAL APROXIMADO DO IPTU DO LOCAL SEM O EMPREENDIMENTO | R\$ 1.200,00 | |
| VALOR TOTAL APROXIMADO DO IPTU DO LOCAL COM O EMPREENDIMENTO | R\$ 15.559,16 | |
| ATIVIDADE DO EMPREENDIMENTO VALORIZA A REGIÃO? | SIM | |
| ATIVIDADE DO EMPREENDIMENTO CONTRIBUÍ PARA A GERAÇÃO DE EMPREGOS E ECONOMIA LOCAL? | SIM | |

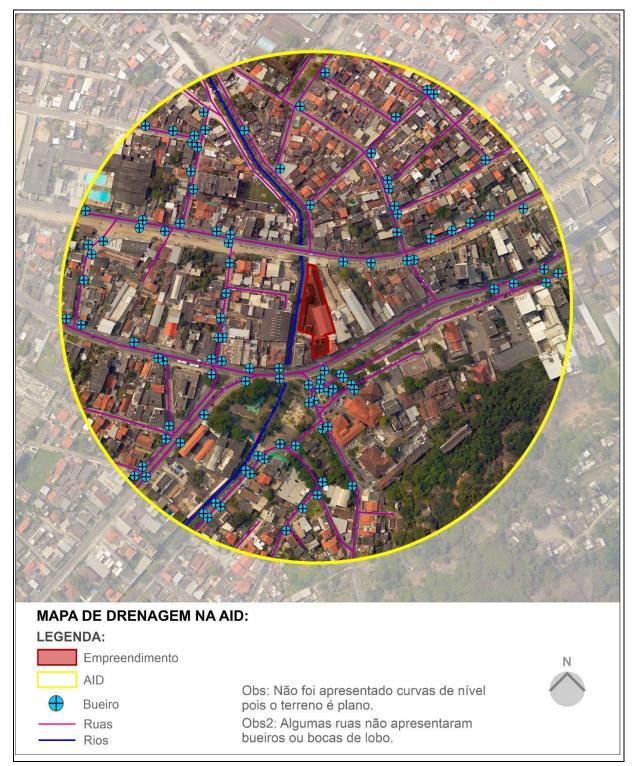
| 2.3.2. IDENTIFICAÇÃO DE IMPACTOS E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS * | | | | |
|--|--|-----|---|-----|
| IMPACTO(S) SIGNIFICATIVO(S) IDENTIFICADO(S)? | | SIM | X | NÃO |
| ANÁLISE GERAL DA CPERIV | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

2.4. INFRAESTRUTURA URBANA

| 2.4.1. DADOS PERTINENTES | | |
|--|---|--|
| 2.4.1.1. DRENAGEM PLUVIAL | | |
| INTENSIDADE PLUVIOMÉTRICA MÉDIA E MÁXIMA | REGIÃO POSSUI PRECIPITAÇÃO MÉDIA DE 1.709 MM POR ANO, COM MÍNIMA DE 1.155 E MÁXIMA DE 2.396 MM | |
| HÁ REDE DE DRENAGEM PLUVIAL? | SIM | |
| SISTEMA DE RETARDO DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO EMPREENDIMENTO? | SIM | |

2.4.1.1.1. MAPA TEMÁTICO -CURVAS DE NÍVEL E DRENAGEM PLUVIAL NA AID





| 2.4.1.2. ÁGUA POTÁVEL | | |
|--|-----------------------------|--|
| TIPO DE ABASTECIMENTO | REDE CANALIZADA | |
| REGIME DE ABASTECIMENTO | CONCESSIONÁRIA ÁGUAS DO RIO | |
| CONSUMO ESTIMADO DIÁRIO NO EMPREENDIMENTO | APROXIMADAMENTE 2.800 L | |
| CAPACIDADE DE AMARZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL NO EMPREENDIMENTO (CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNAS) | 03 CAIXAS D'ÁGUA DE 1.000L | |
| SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA? | NÃO | |
| SISTEMA DE ÁGUA DE REUSO? | NÃO | |

2.4.1.2.1. PLANTA DE SITUAÇÃO – ÁGUA POTÁVEL NO EMPREENDIMENTO



| 2.4.1.3. ESGOTAMENTO SANITÁRIO | | |
|--|---|--|
| DESTINO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO | REDE COLETORA | |
| DISPOSITIVOS DE TRATAMENTO PRÉVIO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO EMPREENDIMENTO | HAVERÁ SISTEMA DE FOSSA E FILTRO. | |
| IVOLUME ESTIMADO DIARIO GERADO NO EMPREENDIMENTO | APROXIMADAMENTE 95 LITROS/DIA CONFORME TABELA 3 DA DZ 215 INEA | |

2.4.1.3.1. PLANTA DE SITUAÇÃO - ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO EMPREENDIMENTO

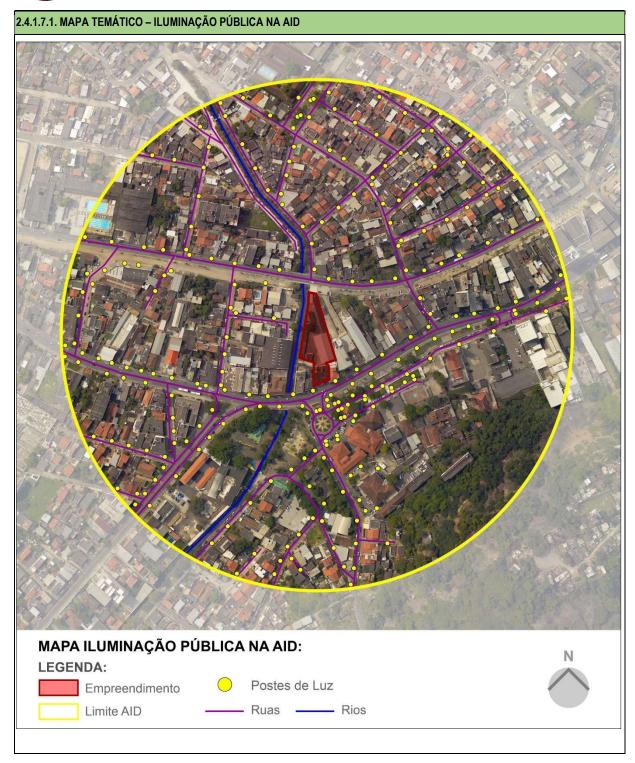


| 2.4.1.4. RESÍDUOS SÓLIDOS | | |
|--|---|--|
| FREQUENCIA DE RECOLHIMENTO | 03 VEZES POR SEMANA | |
| VOLUME ESTIMADO DIÁRIO GERADO NO EMPREENDIMENTO | 8,30 m³ /DIA. | |
| CAPACIDADE DE AMARZENAMENTO EM LOCAL PRÓPRIO NO EMPREENDIMENTO | O EMPREENDIMENTO POSSUI 04 COLETORES DE 120L | |
| | NÃO HAVERÁ RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, POIS TRATA- SE DE UMA LEGALIZAÇÃO DE ACRÉSCIMO | |

| 2.4.1.5. GÁS * | |
|---|---|
| VOLUME ESTIMADO DIÁRIO DEMANDADO NO EMPREENDIMENTO | NÃO CONSUMO DE GÁS PELO EMPREENDIMENTO |
| CASO NEGATIVO, EXISTE LOCAL PRÓPRIO PARA | O EMPREENDIMENTO NÃO POSSUI LOCAL PARA ARMAZENAMENTO DE BOTIJÕES, POIS NÃO FARÁ USO DO MESMO. |

| 2.4.1.6. ENERGIA ELÉTRICA * | |
|---|-------------------------|
| CONSUMO ESTIMADO DIÁRIO NO EMPREENDIMENTO | APROXIMADAMENTE 750 KVA |

| 2.4.1.7. ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | |
|-------------------------------------|--|--|
| TIPOS DE LÂMPADAS UTILIZADAS NA AID | ILUMINAÇÃO DE VAPOR METÁLICO | |
| | ILUMINAÇÃO PÚBLICA INSTALADA NA AID ENCONTRAM-SE EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO | |



| 2.4.1.8. TELEFONIA, FIBRA ÓTICA E OUTRAS REDES DE COMUNICAÇÃO | | |
|---|-----|--|
| REDES DE COMUNICAÇÃO DISPONÍVEIS? | SIM | |

| 2.4.1.9. PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS E CALÇADAS | | |
|---|--|--|
| TIPOS DE PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS | REVESTIMENTO ASFÁLTICO | |
| ICUNSERVACAU DA PAVIMENTACAU DAS VIAS | AS VIAS DO PROXIMAS AO EMPREENDIMENTO ESTÃO BEM CONSERVADAS | |

| TIPO DE PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS | CONCRETO |
|--|--|
| CONSERVAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS | AS CALÇADAS ESTÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO |
| CALÇADAS ACESSÍVEIS? | SIM |

| 2.4.2. IDENTIFICAÇÃO DE IMPACTOS E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS * | | | | | |
|--|--|-----|---|-----|--|
| IMPACTO(S) SIGNIFICATIVO(S) IDENTIFICADO(S)? | | SIM | X | NÃO | |
| ANÁLISE GERAL DA CPERIV | | | | | |
| | | | | | |

2.5. GERAÇÃO DE TRÁFEGO E DEMANDA POR TRANSPORTE PÚBLICO

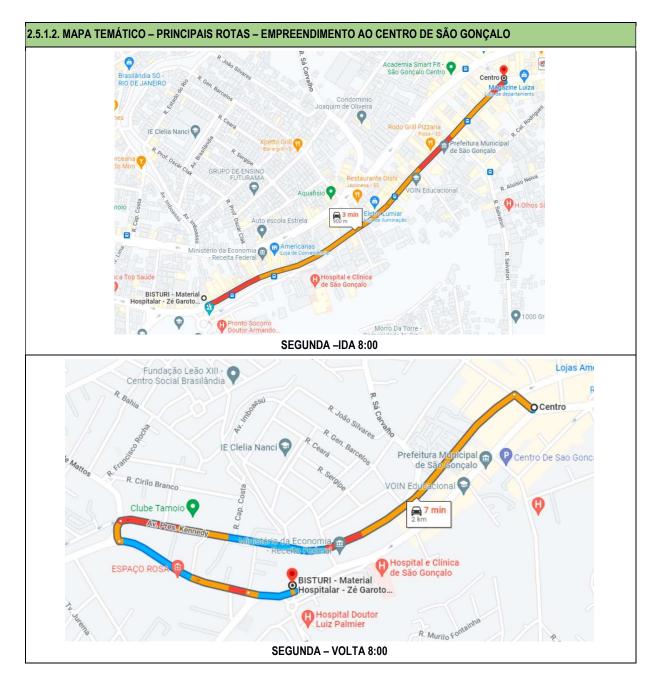
| 2.5.1. DADOS PERTINENTES | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| ACESSO DIRETO A RODOVIAS? | NÃO | | | | |
| FAIIXA DE DOMÍNIO OU ÁREAS NON AEDIFICANDI PRÓXIMAS? | NÃO | | | | |
| PREVISÃO DE CARGA E DESCARGA? | SIM | | | | |
| N° VAGAS PREVISTAS NO EMPREENDIMENTO (GERAL, IDOSOS E DEFICIENTES) | NÃO INFORMADO | | | | |
| ESTIMATIVA DE VEÍCULOS POR TIPO QUE O EMPREENDIMENTO ATRAÍ | PREVISTO 90% DAS VAGAS PROJETADAS SENDO OCUPADAS POR AUTOMÓVEIS EM HORÁRIOS DE PICO. | | | | |
| ESTIMATIVA DE GERAÇÃO DE VIAGENS POR MODAIS CAUSADA PELO EMPREENDIMENTO | ESTIMA-SE UM ALMENTO DE 15% DA POPULAÇÃO FIXA E FLUTUANTE DO EMPREENDIMENTO NOS HORÁRIOS DE PICO (MANHÃ E TARDE) | | | | |

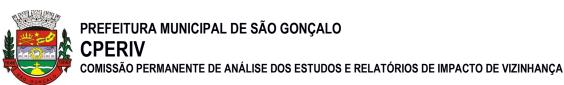
2.5.1.1. MAPA TEMÁTICO – SISTEMA VIÁRIO DA AII MAPA DE HIERARQUIA VIÁRIA NA AII: LEGENDA: Limite All Empreendimento Vias Locais Vias Coletoras Limite AID Vias Expressas - Rio

| | VIAS | HIERARQUIA | SENTIDO | LARGURA | ÁREA |
|---|-------------------------|------------|---------|---------|------|
| 1 | RUA DR. FELÍCIANO SODRÉ | COLETORA | ÚNICO | 11,00 | AII |
| 2 | RUA LOURENÇO ABRANTES | LOCAL | DUPLO | 5,69 | All |
| 3 | TV. BEATRIZ SÁ COUTO | LOCAL | DUPLO | 6,46 | AII |
| 4 | TV. MUTIRO FONTAINHA | LOCAL | DUPLO | 4,86 | All |
| 5 | "SEM NOME" | LOCAL | DUPLO | 5,91 | AII |
| 6 | TV. A FARIA | LOCAL | DUPLO | 6,58 | AII |

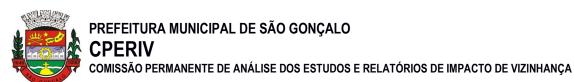
| 7 | RUA ALONSO DE FARIA | COLETORA | DUPLO | 7 22 | AID/AII |
|----------|--|----------|------------------|--------------|----------------|
| 8 | | | | 7,22 | AID/AII |
| 9 | RUA FIRMINO DUTRA RUA ZALMIR JESUS DA SILVEIRA | LOCAL | DUPLO UNICO | 5,72 | AII |
| 10 | | LOCAL | DUPLO | 4,02 | |
| | RUA CARDEAL MAZZARINO | | | 4,17 | AD/AII |
| 11 | RUA CARDEAL MAZZARINO | LOCAL | DUPLO ÚNICO | 4,77 | AID |
| 12 | RUA FRANCISCO PINTO | LOCAL | | 7,04 | AID/AII |
| 13 | RUA FRANCISCO PINTO TV. SANTA CECÍLIA | LOCAL | DUPLO | 6,14 | AID/AII |
| 14 | | LOCAL | DUPLO | 7,24 | All |
| 15 | TV. PADRE MARCHET | LOCAL | DUPLO | 5,26 | All |
| 16 | RUA CARLOS NANCI | LOCAL | ÚNI/DUP | 4,75 | AID |
| 17 | RUA CORONEL SERRADO | COLETORA | DUPLO | 12,97 | AID/AII |
| 18 | RUA RODRIGUES DA FONSECA | LOCAL | DUPLO | 6,95 | All |
| 19 | TV. PEREIRA RIBEIRO | LOCAL | DUPLO | 4,84 | All |
| 20 | TV. PEDRINA | LOCAL | DUPLO | 4,31 | All |
| 21 | AV. BENTO SIMÕES | LOCAL | DUPLO | 4,76 | All |
| 22 | TV. OLIVEIRA BARROS | LOCAL | DUPLO | 4,11 | AII |
| 23 | TV. ORMINDA AZEVEDO | LOCAL | DUPLO | 4,78 | AID/AII |
| 24 | RUA JOSÉ ALVES DE AZEVEDO | LOCAL | DUPLO | 5,72 | AID/AII |
| 25 | RUA DES. ITABAIANA DE OLIVEIRA | LOCAL | UNICO | 6,89 | AID |
| 26 | RUA CEL. MOREIRA CÉSAR | COLETORA | UNICO | 13,20 | AID/AII |
| 27 | ALAMEDA PIO XII | LOCAL | ÚNI/DUP | 6,92 | AID/AII |
| 28 | RUA FRANCISCO PORTELA | COLETORA | ÚNICO | 12,07 | AID/AII |
| 29 | RUA ABÍLIO JOSÉ DE MATTOS | COLETORA | ÚNI/DUP | 8,91 | All |
| 30 | RUA JAIME FIGUEIREDO | LOCAL | ÚNICO | 7,04 | AII |
| 31 | AV. PRES. KENNEDY | COLETORA | ÚNICO | 9,95 | AID/AII |
| 32 | TV. NÓBREGA | LOCAL | DUPLO | 5,29 | AII |
| 33 | RUA MAGISTRADO FRANCISCO DE ASSIS FONSECA | LOCAL | DUPLO | 7,36 | AID |
| 34 | RUA EUZELINA | LOCAL | DUPLO | 5,47 | AID |
| 35 | TV. ANGELINA BRANCO | LOCAL | DUPLO | 3,64 | AID |
| 36 | RUA PROFA. LARA VILELA | LOCAL | DUPLO ÚNI/DUP | 6,50 | AID |
| 37 | RUA SÁ CARVALHO RUA MOISÉS MATA | COLETORA | | 8,93 | All |
| 38 | | LOCAL | DUPLO | 6,82 | AID /AII |
| 39 40 | RUA CIRÍLO BRANCO TV. LAURO SOARES | LOCAL | DUPLO | 7,60 | AID/AII |
| | | LOCAL | DUPLO | 5,83 | AII |
| 41 | RUA CAP. COSTA AV. IMBOASSÚ | LOCAL | DUPLO | 6,46 | AID/AII |
| 42 | RUA PROF. RAUL PENIDO | LOCAL | DUPLO DUPLO | 4,77 5.07 | AID/AII AII |
| 44 | RUA BAHIA | LOCAL | DUPLO | 5,97 | |
| 45 | RUA JOAQUIM JOSÉ DA SILVA XAVIER | | | 6,53 | All |
| 45 | RUA MIGUEL ÂNGELO | LOCAL | DUPLO | 5,92 | All |
| | | LOCAL | DUPLO | 5,87 | All |
| 47 | RUA PAES LEME RUA ÂNGELA MARIA | LOCAL | DUPLO | 6,04 | All |
| 48 | | LOCAL | DUPLO | 5,93 | All |
| 49 | RUA PROF. RAUL PENIDO | LOCAL | DUPLO | 6,14 | All |
| 50 | RUA HUMBERTO SÁLES | LOCAL | DUPLO | 5,88 | All |

| 51 | "SEM NOME" | LOCAL | DUPLO | 5,67 | AII |
|----|-------------------------------|----------|---------|------|---------|
| 52 | RUA ESTADO DO RIO | LOCAL | DUPLO | 5,68 | AII |
| 53 | RUA PROF. OSCÁR CLAK | LOCAL | DUPLO | 6,08 | AID/AII |
| 54 | AV. BRASILÂNDIA | LOCAL | DUPLO | 5,97 | AID/AII |
| 55 | RUA ALAGOAS | LOCAL | DUPLO | 5,68 | AID |
| 56 | RUA SERGIPE | LOCAL | DUPLO | 5,89 | AID/AII |
| 57 | RUA CEARÁ | LOCAL | DUPLO | 5,87 | AII |
| 58 | RUA GEN. BARCELOS | LOCAL | DUPLO | 5,57 | AII |
| 59 | RUA MATO GROSSO | LOCAL | DUPLO | 6,23 | AID/AII |
| 60 | RUA DJALMA DE MAGALHÃES LESSA | LOCAL | DUPLO | 5,95 | AID/AII |
| 61 | RUA ESPÍRITO SANTO | LOCAL | DUPLO | 5,69 | AID/AII |
| 62 | RUA JOÃO SILVARES | LOCAL | DUPLO | 7,40 | AII |
| 63 | RUA SÁ CARVALHO | COLETORA | ÚNI/DUP | 8,93 | AII |
| 64 | TV. FRANCISCO MALAFÁIA | LOCAL | DUPLO | 5,90 | AII |

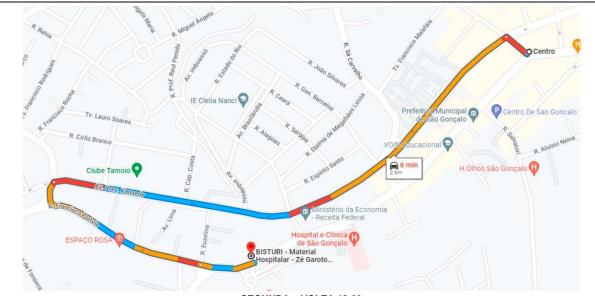












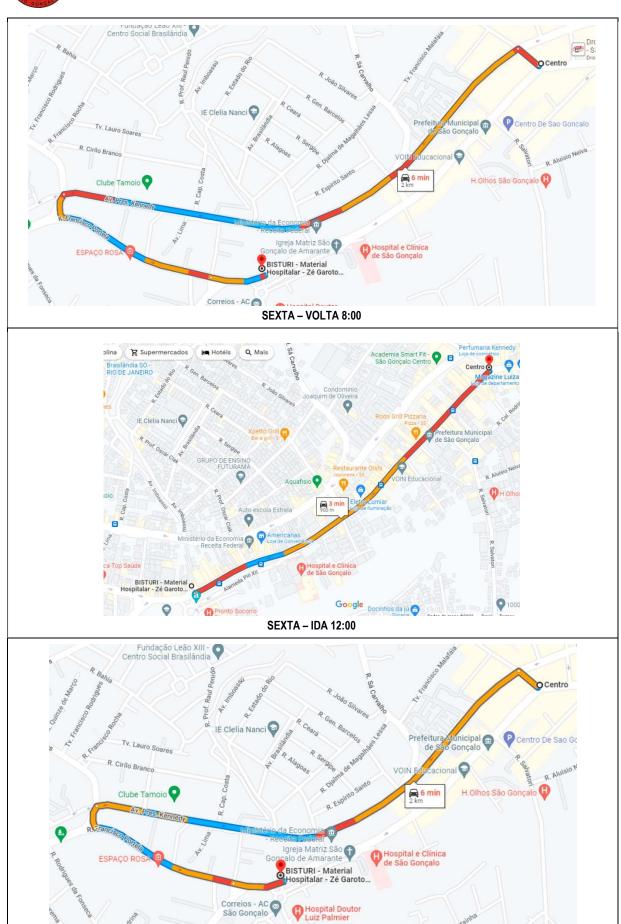






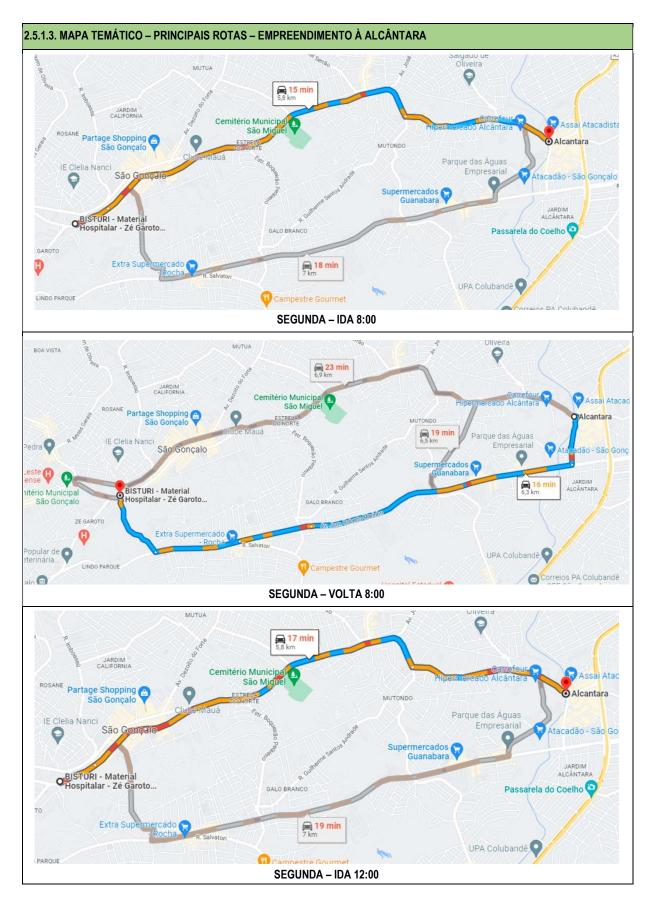


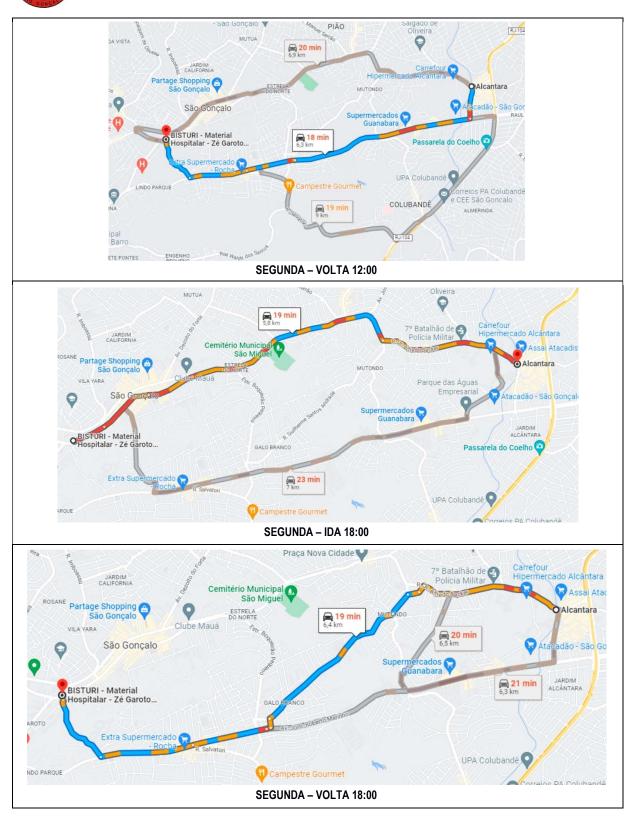


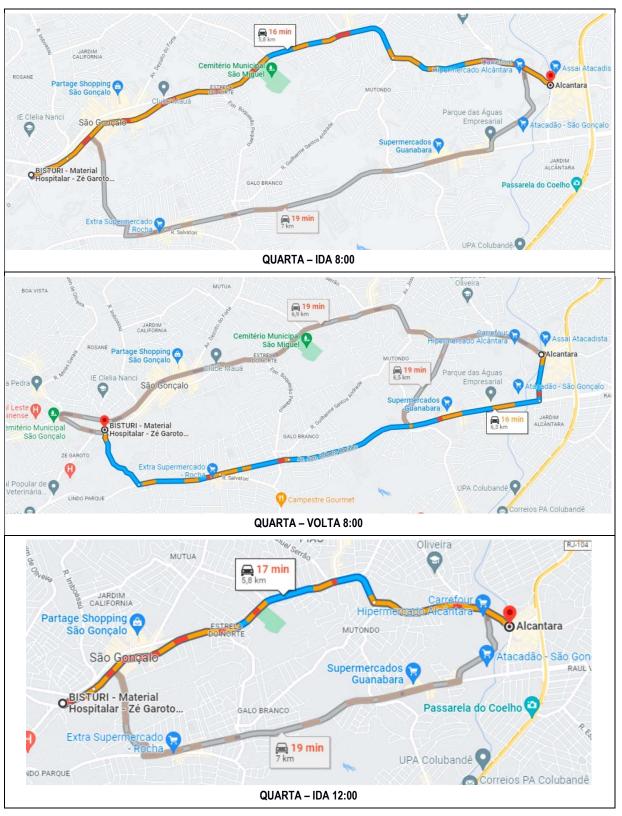


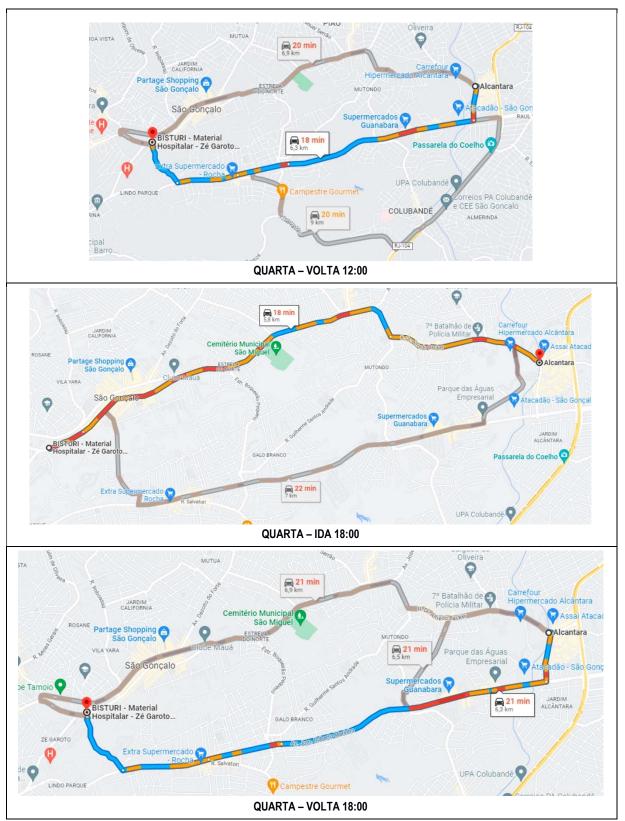
SEXTA - VOLTA 12:00

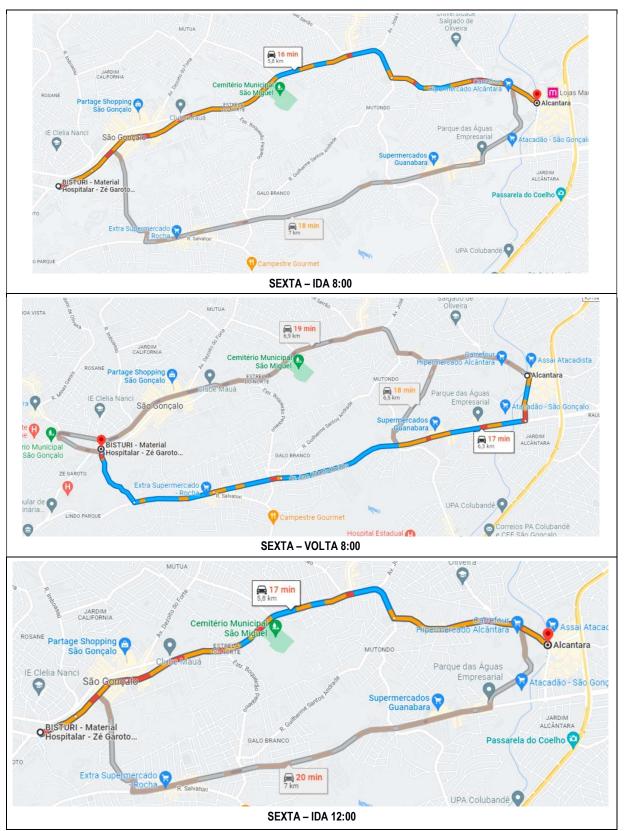


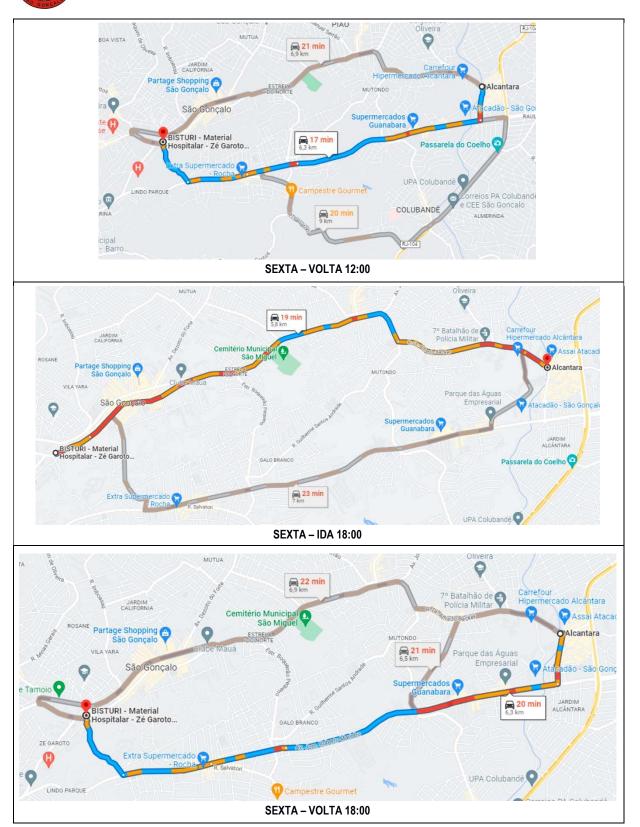




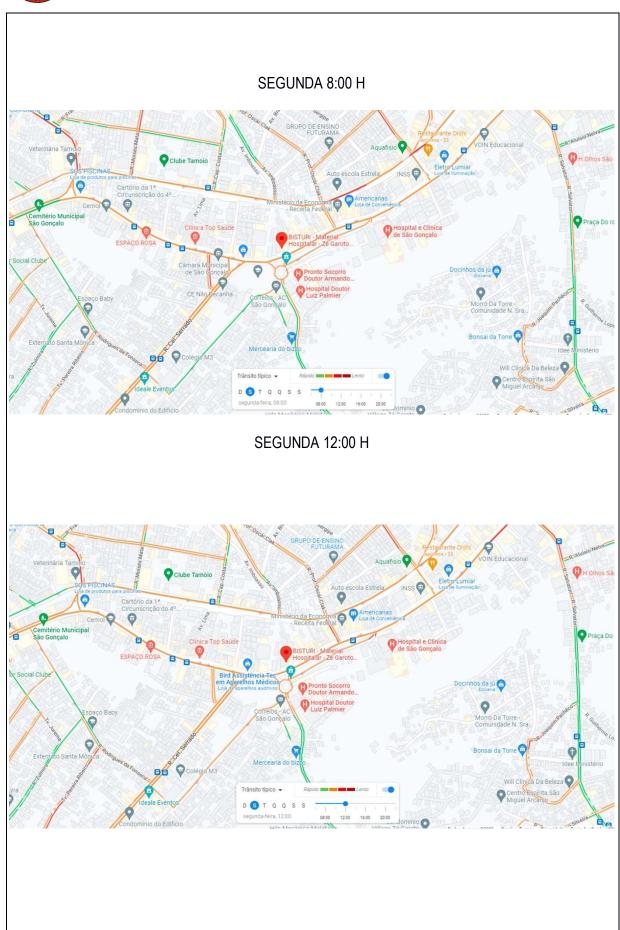


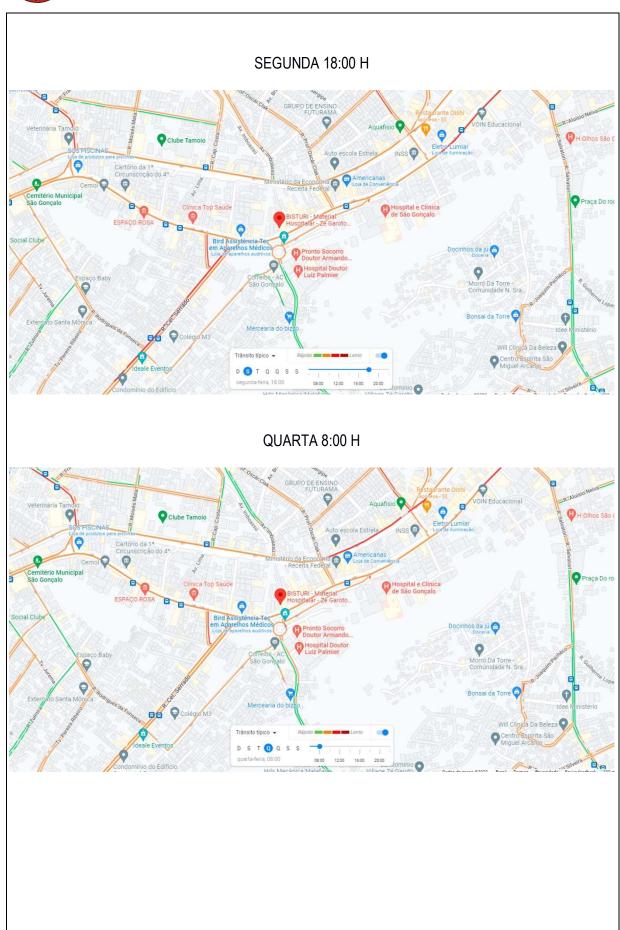


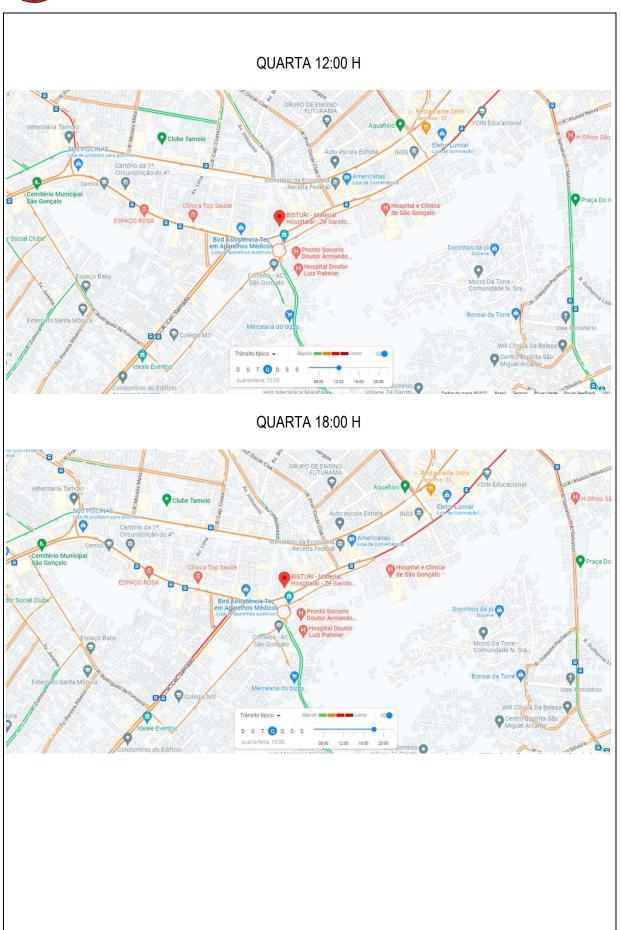




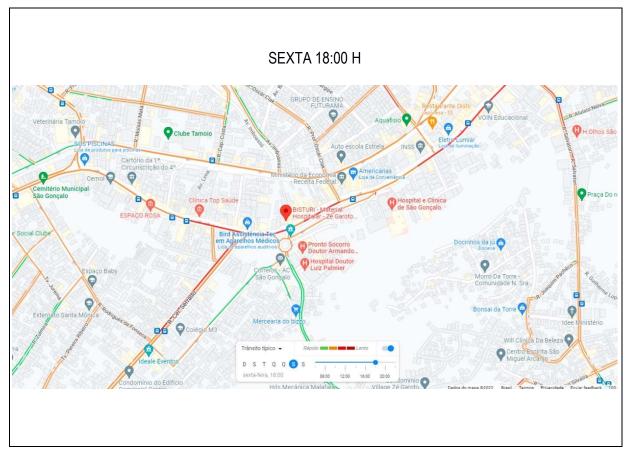
2.5.1.4. MAPA TEMÁTICO – PRINCIPAIS PONTOS CRÍTICOS (ACIDENTES) E SEÇÕES CRÍTICAS (CONGESTIONAMENTOS) NA AII MAPA PONTOS CRÍTICOS NA AID: LEGENDA: Pontos Críticos Empreendimento Limite AID - Rio











2.5.1.5. MAPA TEMÁTICO – SINALIZAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DA AII



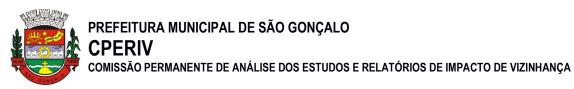
PONTO DE ÔNIBUS COM COBERTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL (SEMÁFORO E PLACAS), POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



PLACA DE SINAIZAÇÃO E POSTE DE ILUMINÇÃO PÚBLICA, LIXEIRAS, PONTO DE ÔNIBUS.



| LINHAS DE ÔNIBUS | | | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| LINHA | ITINERÁRIO | | | | | | |
| 07 | GUAXINDIBA | FÓRUM | | | | | |
| 21 | JARDIM BOM RETIRO | FÓRUM | | | | | |
| 40 | APOLO III | FAZENDA DOS MINEIROS | | | | | |
| 125Q | ALDEIA DA PRATA | SÃO GONÇALO | | | | | |
| 403M | TRINDADE | NITERÓI | | | | | |
| 515M | MUTUÁ | NITERÓI | | | | | |
| 516M | MUTUAPIRA | NITERÓI | | | | | |
| 517M | FAZENDA DOS MINEIROS | NITERÓI | | | | | |
| 530 | JARDIM ALCANTARA | NITERÓI | | | | | |
| 567M | AV. CENTRAL | NITERÓI | | | | | |
| 587M | VENDAS DAS PEDRAS | SÃO GONÇALO | | | | | |
| 1931D | SÃO GONÇALO | DUQUE DE CAXIAS | | | | | |
| 43 | JARDIM REPÚBLICA | JARDIM REPÚBLICA | | | | | |
| 01 | SANTA IZABEL | FÓRUM | | | | | |
| 06 | LARGO DA IDÉIA | COROADO | | | | | |
| 10 | CIRCULAR CEASA | CIRCULAR CEASA | | | | | |
| 12 | SANTA LUZIA | COVANCA | | | | | |
| 13 | JARDIM CATARINA | NEVES | | | | | |
| 13-A | SANTA LUZIA | VENDA DA CRUZ | | | | | |
| 14C | JARDIM CATARINA | SHOPPING | | | | | |
| 15 | JOCKEY | FORUM | | | | | |
| 17 | JARDIM CATARINA | MARIA PAULA | | | | | |
| 17B | SANTA LUZIA | MARIA PAULA | | | | | |
| 17C | JARDIM CATARINA | MARIA PAULA | | | | | |
| 22 | VÁRZEA DAS MOÇAS | FÓRUM | | | | | |
| 39 | MARAMBAIA | COROADO | | | | | |
| 39-A | MARAMBAIA | ALCÂNTARA | | | | | |
| 43 | JARDIM REPÚBLICA | FÓRUM | | | | | |
| 45 | SHOPPING | ALCÂNTARA | | | | | |
| 48 | ZUMBI | ALCÂNTARA | | | | | |
| 48-A | ENGENHO PEQUENO | ALCÂNTARA | | | | | |
| 53 | CALABOCA | FÓRUM | | | | | |
| 58 | FÓRUM | MARIA PAULA | | | | | |
| 58-A | IPIIBA | FÓRUM | | | | | |
| 424M | ITAMBI | NITERÓI | | | | | |
| 110 | SÃO GONÇALO/TRINDADE | PASSEIO | | | | | |
| 23 | MUNDEL | FÓRUM | | | | | |
| 26 | САРОТЕ | SHOPPING BR | | | | | |
| 30 | SÃO PEDRO FORUM | | | | | | |
| 30-A | SÃO PEDRO FORUM | | | | | | |
| 31 | PRAIA DA LUZ | BARRETO | | | | | |



| | 34 | AMENDOEIRA | FORUM |
|---|-------|----------------------|-------------|
| Ī | 34C | AMENDOEIRA | ALCÂNTARA |
| | 35 | SHOPPING | ALCÂNTARA |
| | 50 | ANÁIA | FÓRUM |
| | 54 | MEIA NOITE | FÓRUM |
| | 56 | ALCÂNTARA | NEVES |
| | 58 | FÓRUM | MARIA PAULA |
| | 535 | ALCÂNTARA | ESTÁCIO |
| | 423 | SÃO GONÇALO/TRINDADE | VILA ISABEL |
| | 1931D | SÃO GONÇALO | CAXIAS |

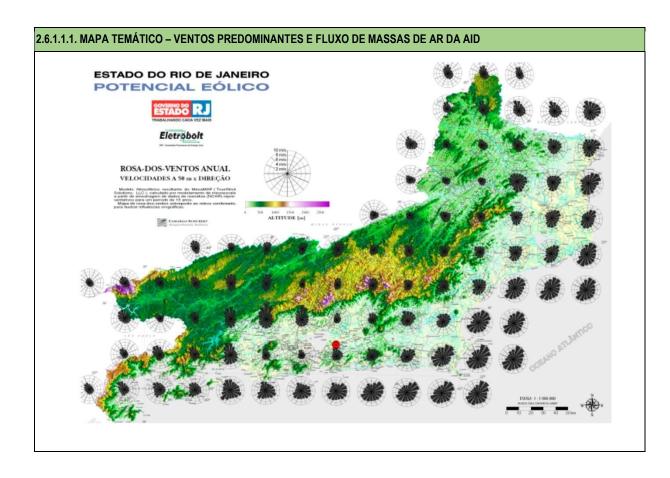
2.5.1.7. PLANTA DE SITUAÇÃO – VAGAS DE VEÍCULOS E PONTOS DE PARADA, ENTRADA E SAÍDA EMPREENDIMENTO

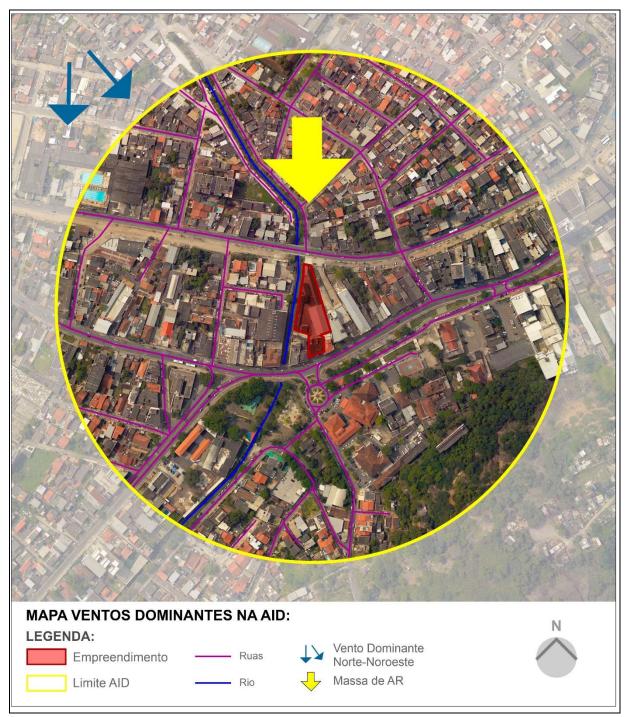


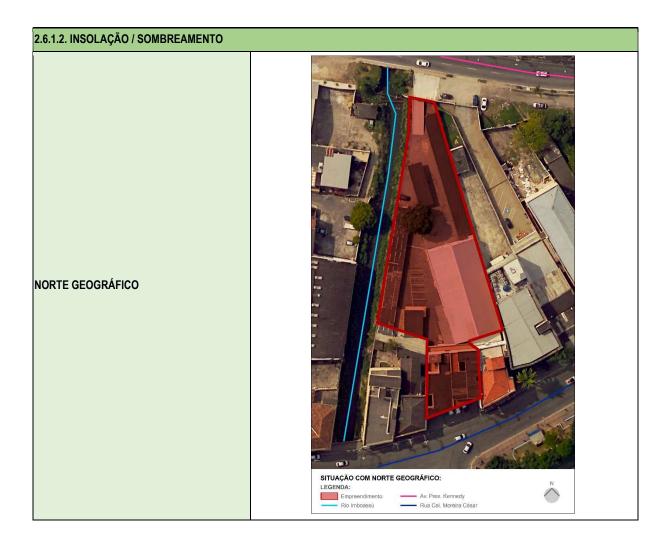
| 2.6.2. IDENTIFICAÇÃO DE IMPACTOS E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS * | | | | |
|--|--|-----|---|-----|
| IMPACTO(S) SIGNIFICATIVO(S) IDENTIFICADO(S)? | | SIM | Х | NÃO |
| ANÁLISE GERAL DA CPERIV | | | | |
| | | | | |

2.6. VENTILAÇÃO, INSOLAÇÃO / SOMBREAMENTO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS QUE CONDICIONAM O CONFORTO TÉRMICO *

| 2.6.1. DADOS PERTINENTES | |
|----------------------------------|------------------------|
| 2.6.1.1. VENTILAÇÃO | |
| DIREÇÃO DOS VENTOS PREDOMINANTES | ENTRE NORTE - NOROESTE |







2.6.1.3. OUTRAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS AUMENTO DA TEMPERATURA LOCAL POR CONTA DE MASSAS DE CALOR? NÃO FORAM IDENTIFICADOS FATORES DE INTENSIDADE SIGNIFICANTES QUE POSSAM CAUSAR AUMENTO CONSIDERÁVEL DA TEMPERATURA LOCAL, POIS O EMPREENDIMENTO JÁ SE ENCONTRA CONSTRUIDO EM UMA ÁREA COMERCIAL JÁ CONSOLIDADA

| 2.7.2. IDENTIFICAÇÃO DE IMPACTOS E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS * | | | | |
|--|--|--|--|--|
| IMPACTO(S) SIGNIFICATIVO(S) IDENTIFICADO(S)? SIM X NÃO | | | | |
| ANÁLISE GERAL DA CPERIV | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

2.7. POLUIÇÃO SONORA

| 2.7.1. DADOS PERTINENTES | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|
| 2.7.1.1. DURANTE A CONSTRUÇÃO | | | | | |
| POSSÍVEIS FONTES DE RUÍDO | NÃO SE APLICA | | | | |
| NÍVEIS DE RUÍDOS ESTIMADOS * | NÃO SE APLICA | | | | |
| 2.7.1.1. DURANTE O FUNCIONAMENTO | | | | | |
| POSSÍVEIS FONTES DE POLUENTES | POR SE TRATATR DE UM EMPREENDIMENTO COMERCIAL COM O FUNCIONAMENTO RESTRITO, AS FONTES DE RUÍDOS ESTIMADAS SÃO PROVENIENTES DA CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DE PEQUENO E GRANDE PORTE COMO CARROS E CAMINHÕES. | | | | |
| NÍVEIS DE RUÍDOS ESTIMADOS * | VARIAM DE 45 A 80 DECIBÉIS. NÃO HÁ PREVISÃO PARA EMISSÃO DE RUÍDOS NO PERÍODO DA MADRUGADA, TENDO EM VISTA O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO DO EMPREENDIMENTO. | | | | |

| 2.7.2. IDENTIFICAÇÃO DE IMPACTOS E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS * | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| IMPACTO(S) SIGNIFICATIVO(S) IDENTIFICADO(S)? X NÃO | | | | | |
| ANÁLISE GERAL DA CPERIV | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

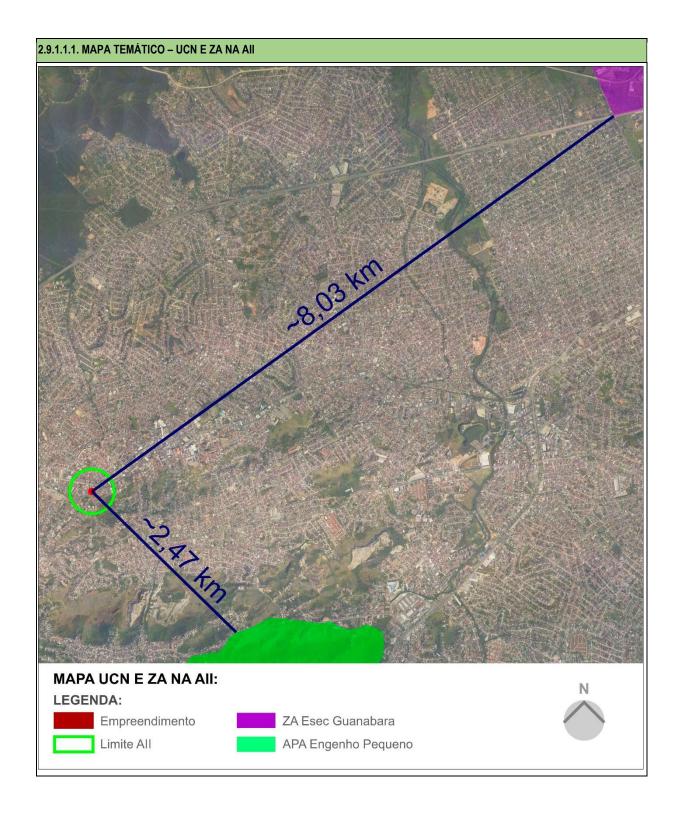
2.8. POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA

| 2.8.1. DADOS PERTINENTES | |
|----------------------------------|---|
| 2.8.1.1. DURANTE A CONSTRUÇÃO | |
| POSSÍVEIS FONTES DE POLUENTES | NÃO SE APLICA |
| TIPOS DE POLUENTES | NÃO SE APLICA |
| NÍVEIS DE POLUENTES ESTIMADOS | NÃO SE APLICA |
| 2.8.1.2. DURANTE O FUNCIONAMENTO | |
| POSSÍVEIS FONTES DE POLUENTES | VEICULOS PARTICULARES E CAMINHÕES DE ENTREGA DE MERCADORIAS |
| TIPOS DE POLUENTES | QUEIMA DE COMBUSTIVEL DOS VEICULOS PARTICULARES E CAMINHÕES |
| NÍVEIS DE POLUENTES ESTIMADOS | BAIXO NIVEIS DE POLUIÇÃO ATMOSFERICA GERADAS PELOS USUÁRIOS |

| 2.8.2. IDENTIFICAÇÃO DE IMPACTOS E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS * | | | | | |
|--|--|-----|---|-----|--|
| IMPACTO(S) SIGNIFICATIVO(S) IDENTIFICADO(S)? | | SIM | Х | NÃO | |
| ANÁLISE GERAL DA CPERIV | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

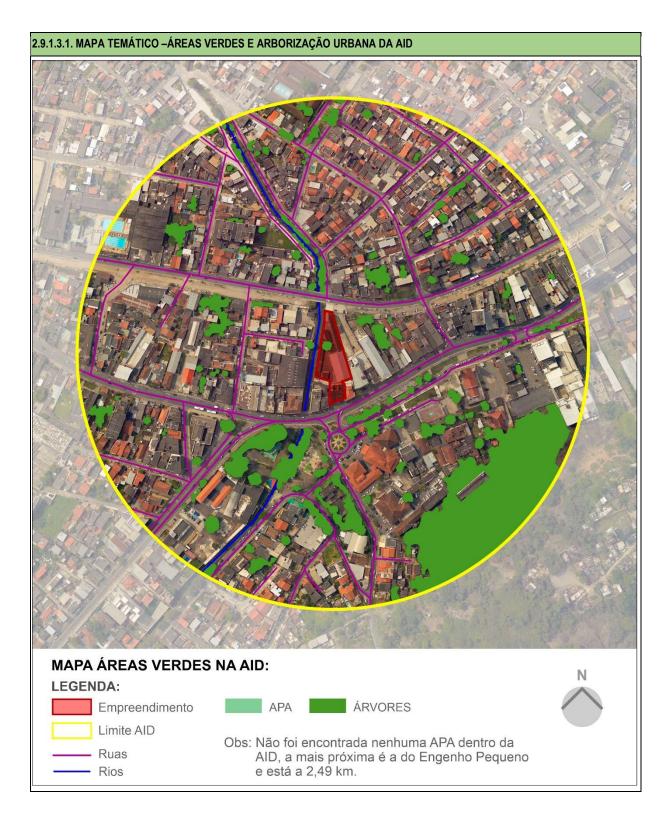
2.9. PATRIMÔNIO NATURAL, FAUNA, FLORA, RECURSOS HÍDRICOS E MINERAIS

| 2.9.1. DADOS PERTINENTES | | | | | |
|---|----------------------------------|--|--|--|--|
| 2.9.1.1. PATRIMÔNIO NATURAL | | | | | |
| DISTÂNCIA DA UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA (UCN) MAIS PRÓXIMA | APA DO ENGENHO PEQUENO A 2,47 KM | | | | |
| DISTÂNCIA DA ZONA DE AMORTECIMENTO (ZA) MAIS PRÓXIMA | ESEC GUANABARA A 8,03 KM | | | | |
| ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) NO EMPREENDIMENTO OU NA PRÓXIMIDADE? | NÃO | | | | |



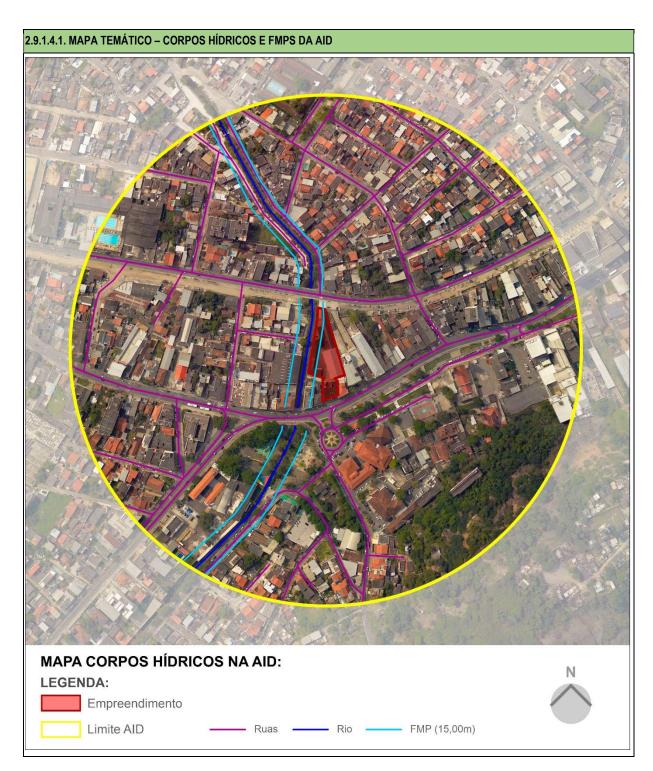
| 2.9.1.2. FAUNA | |
|---|--|
| ESPÉCIES ANIMAIS FREQUENTEMENTE ENCONTRADAS NA AII | PRESENÇA DE ANIMAIS COMUNS AO AMBIENTE URBANO COM: BEM-TE-VI, POMBOS, SANHAÇU, ROLINHA-CINZENTA, GAMBÁS, GATOS, CACHORROS. |

| 2.9.1.3. FLORA | |
|----------------|---|
| All | COQUEIRO, PALMEIRA, FLAMBOIÃ, LEUCENA, ALGODOEIRO DA PRAIA, AMENDOEIRA, IPÊ ROSA, JASMIM-MANGA, FICUS BENJAMINA |
| | NÃO SE APLICA – TRATA-SE DE LEGALIZAÇÃO DE ACRÉSCIMO DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE |



| 2.9.1.4. RECURSOS HÍDRICOS | |
|--|--------------------|
| BACIA E SUB-BACIA HIDROGRÁGICAS EM QUE O EMPREENDIMENTO ESTÁ INSERIDO | |
| DISTÂNCIAS DOS CORPOS HÍDRICOS MAIS PRÓXIMOS | 13 M - RIO IMBOAÇÚ |

| | FMP DE 15 M 13 METROS DE DISTÂNCIA DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|
| HAVERÁ UTILIZAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA? * | NÃO |
| HAVERÁ LANÇAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS EM ALGUM CORPO HÍDRICO? ** | NÃO |



| 2.9.1.5. RECURSOS MINERAIS | |
|--|-----|
| HAVERÁ UTILIZAÇÃO MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS? | NÃO |
| HAVERÁ EXTRAÇÃO MINERAL NO EMPREENDIMENTO? | NAO |

| 2.9.2. IDENTIFICAÇÃO DE IMPACTOS E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS * | | | | |
|--|--|-----|---|-----|
| IMPACTO(S) SIGNIFICATIVO(S) IDENTIFICADO(S)? | | SIM | Х | NÃO |
| ANÁLISE GERAL DA CPERIV | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

2.10. PAISAGEM URBANA E PATRIMÔNIO HISTÓRICO, CULTURAL E CONSTRUÍDO

| 2.10.1. DADOS PERTINENTES | |
|---|--|
| 2.10.1.1. PAISAGEM URBANA | |
| O EMPREENDIMENTO DESTOA DA PAISAGEM URBANA EXISTENTE? JUSTIFIQUE. | NÃO. POIS TRATA-SE DE EMPREENDIMENTO INSERIDO EM UMA ÁREA COMERCIAL CONSOLIDADA |
| 2.10.1.2. PATRIMÔNIO HISTÓRICO, CULTURAL E CONSTRUÍDO | |
| EXISTE ALGUM PATRIMÔNIO HISTÓRICO, CULTURAL E CONSTRUÍDO NA AII? (ESFERAS FEDERAL, ESTADUAL OU MUNICIPAL) | NÃO |

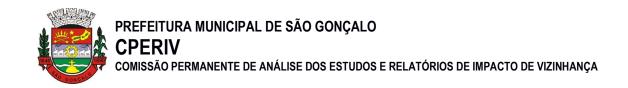


| IMPACTO(S) SIGNIFICATIVO(S) IDENTIFICADO(S)? | SIM | X | NÃO |
|--|-----|---|-----|
| ANÁLISE GERAL DA CPERIV | | | |

[°] CASO AFIRMATIVO, INSERIR ANEXO A (QUADRO PADRÃO DE IMPACTO / MEDIDAS) PARA CADA IMPACTO IDENTIFICADO.

3. SÍNTESE DOS ESTUDOS REALIZADOS

A SÍNTESE DOS ESTUDOS REALIZADOS DEVERÁ APRESENTARUMQUADRO RESUMO DOS IMPACTOS IDENTIFICADOS E AS PROPOSIÇÕES DE MEDIDAS, A SER PUBLICADO COMO RELATÓRIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (RIV). EXECUTAR ESTE ITEM APÓS A VERSÃO FINAL APROVADA DO ESTUDO (ITENS 1 E 2).



4. REFERÊNCIAS

- LEI Nº 715 DE 24 DE JULHO DE 2017. CREDENCIAMENTO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA E REMOÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO.
- LEI COMPLEMENTAR N°32/2018. USO E OCUPAÇÃO DO SOLO URBANO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO.
- LEI Nº 017/2013. CÓDIGO DE POSTURAS DE SÃO GONÇALO.
- LEI COMPLEMENTAR Nº 01/2009. REVISÃO DO PLANO DIRETOR DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO.
- DECRETO Nº 235/2018. PROCEDIMENTOS DE ANÁLISE DOS ESTUDOS/ RELATÓRIOS DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (EIV/RIV) EM SÃO GONÇALO.
- CONAMA RESOLUÇÃO Nº 307/02. GESTÃO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.
- ABNT NBR 9.284 EQUIPAMENTOS URBANOS E COMUNITÁRIOS.
- ABNT NBR 10.004 CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.
- ABNT NBR 11.174 CONDIÇÕES MÍNIMAS NECESSÁRIAS PARA ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS CLASSES II-NÃO INERTES E III-INERTES.
- ANTT AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTE TERRESTRE. DISPONÍVEL EM:
 WWW.ANTT.GOV.BR CLIMATEMPO. DISPONÍVEL EM: WWW.CLIMATEMPO.COM.BR
- CPRM SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL. DISPONÍVEL EM: WWW.CPRM.GOV.BR
- INMET INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA. DISPONÍVEL EM: WWW.INMET.GOV.BR
- IBGE INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. CENSO DEMOGRÁFICO 2010.
 DISPONÍVEL EM: WWW.CENSO2010.IBGE.GOV.BR
- INEA INSTITUTO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE. DISPONÍVEL EM: WWW.INEA.R.J.GOV.BR
- INEPAC INSTITUTO ESTADUAL DO PATRIMÔNIO CULTURAL. DISPONÍVEL EM:
 WWW.INEPAC.RJ.GOV.BR
- IPHAN INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL. DISPONÍVEL EM:
 WWW.PORTAL.IPHAN.GOV.BR

- PREFEITURA DE SÃO GONÇALO. DISPONÍVEL EM: WWW.SAOGONCALO.RJ.GOV.BR
- ZAP IMÓVEIS. DISPONÍVEL EM: WWW.ZAPIMOVEIS.COM
- GONÇALVES, M. A. B. PROGRAMA ENTULHO LIMPO, PRIMEIRA ETAPA
- COLETA SELETIVA MANUAL DISTRIBUÍDO POR ECO ATITUDE
- AÇÕES AMBIENTAIS, SINDUSCON-DF E UNB, 2000.

ANEXO I - CREA

