



EIV - SILVIO ALISSON CORREIA -ME

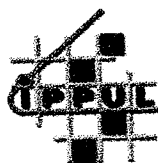
AVENIDA DEZ DE DEZEMBRO nº 1121

CONSEGMA - JAIR CHAGAS

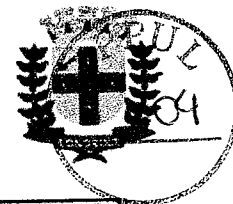
TÉCNICO AMBIENTAL

e_mail: jairsegma@hotmail.com

Londrina 2014



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA



ANEXO I

EIV – FORMULÁRIO PADRÃO PARA ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA E RELATÓRIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA		SIP:
01. IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE		
RAZÃO SOCIAL (PESSOA JURÍDICA) OU NOME (PESSOA FÍSICA): SILVIO ALISSON CORREIA DA ROZA - ME		
CNPJ ou CPF/MF: 14.625.234/0001-39		
TELEFONE: (43) 3323-4111 E 9104-7088	E-MAIL: gaucholondrina@hotmail.com	
ENDEREÇO: AV. DEZ DE DEZEMBRO		1121 Nº
CEP: 86027-415	CIDADE: LONDRINA	COMPLEMENTO: PR

Para preenchimento deste formulário é necessário apresentar os seguintes documentos:

<input type="checkbox"/> CONSULTA PRÉVIA DE VIABILIDADE TÉCNICA	Nº DO PROCESSO:	Nº da Consulta Prévia/Ano:
<input type="checkbox"/> Nº DO PROCESSO NO QUAL FOI SOLICITADO O EIV:	Nº DO PROCESSO: 75286/2013	
<input type="checkbox"/> PARECER TÉCNICO AMBIENTAL DA SEMA PARA ATIVIDADES LISTADAS NO Art. 11 DO DECRETO MUNICIPAL Nº 677/2012.	Nº DO PROCESSO: 65419	Nº do Parecer/Ano 65419/13
<input type="checkbox"/> ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT)		
DOCUMENTOS COMPLEMENTARES		
<input checked="" type="checkbox"/> CERTIDÃO DE ÓBICE	Nº DO PROCESSO: 34299/2014	Nº da Certidão/Ano: 34299/2014 - xcl14
<input type="checkbox"/> CONSULTA PRÉVIA DE APROVAÇÃO DE PROJETO	Nº DO PROCESSO:	Nº da Consulta Prévia/Ano:
<input type="checkbox"/> NARRATIVA DE PERÍMETRO	Nº DO PROCESSO:	Nº da Narrativa/Ano:
<input type="checkbox"/> PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (O PGRCC SERÁ COBRADO SOMENTE PARA CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO OU REFORMAS) Nº DO PROCESSO:		
<input type="checkbox"/> PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DECRETO 769/2009 e DECRETO 1050/2010) Nº DO PROCESSO:		

PLANILHA INDICATIVA PARA ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA	
02. REQUERIMENTO PARA:	
<input type="checkbox"/> ALTERAÇÃO DE LEI DE PERÍMETRO URBANO	
<input type="checkbox"/> ALTERAÇÃO DE LEI DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO URBANO	
<input type="checkbox"/> ALTERAÇÃO DE LEI DE PARCELAMENTO DO SOLO PARA FINS URBANOS	
<input type="checkbox"/> ALTERAÇÃO DE LEI DE SISTEMA VIÁRIO	
<input type="checkbox"/> ALTERAÇÃO DE ZONEAMENTO – PARA QUAL? _____	
<input checked="" type="checkbox"/> IMPLANTAÇÃO DE NOVO EMPREENDIMENTO	
<input type="checkbox"/> DEMOLIÇÃO	
<input type="checkbox"/> MUDANÇA DO USO ATUAL	
<input type="checkbox"/> RENOVAÇÃO DE ALVARÁ	
<input type="checkbox"/> AMPLIAÇÃO DA ÁREA CONSTRUÍDA	
*CASO A ATIVIDADE SEJA INDUSTRIAL, PREENCHER ENQUADRAMENTO CONFORME LEI DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO URBANO.	

03. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	
NOME DO EMPREENDIMENTO: GAÚCHO PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA PICK - UP	
NOME DO RESPONSÁVEL PELO EIV: JAIR JOSÉ CHAGAS	
TELEFONE: (43) TIM 9656 – 8400 E OI 8406 - 8955	E-MAIL: jairsegma@hotmail.com
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA EM UTM (Universal Transversal Mercator):	

Avenida Duque de Caxias, 635 Jardim Mazei II CEP 86015-901 fone (43) 3372-8400
Londrina – Paraná ippul@londrina.pr.gov.br

Data: 15/05/14 *J. Chagas*
Jair José Chagas - Gestor Ambiental - CREA-PR 132873/TD



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA



DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE PRETENDIDA: (De acordo com Ramo de Atividade no Contrato Social ou CNAE) COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES					
ZONEAMENTO DO LOTE: ZONEAMENTO DE ACORDO COM A CONSULTA PRÉVIA DE VIABILIDADE TÉCNICA OU CERTIDÃO DE ÓBICE.					
LOTE/DATA: 3	QUADRA: 3	LOTEAMENTO: 47	GLEBA: Patrimônio Londrina		
RUA: AV. DEZ DE DEZEMBRO					Nº 1121
CEP: 86027-415		CIDADE: LONDRINA		COMPLEMENTO:	
ÁREA TOTAL DO TERRENO (m²) 374,85		ÁREA TOTAL EDIFICADA (m²) 277,80		ÁREA TOTAL A SER AMPLIADA (m²)	0
ÁREA DE ESTACIONAMENTO (m²) 64		ÁREA PERMEÁVEL EXIGIDA POR LEI (m²) A SER IMPLANTADA		ÁREA BRUTA LOCÁVEL (m²)	164M2
CONFORME ANEXO 3 DA LEI 7.485/1998.					
NÚMERO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO:	3 VAGAS		NÚMERO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO DEFICIENTES:	DE	JUNTO
NÚMERO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO PARA BICICLETA:	JUNTO C/AS DEMAIS		NÚMERO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO PARA IDOSOS:	PARA	JUNTO
VAGAS PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE:	JUNTO		ÁREA DE CARGA E DESCARGA (m²):		
NÚMERO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO PARA MOTOS:	JUNTO COM AS DE MAIS				
DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO (Porte, Nº de Pavimentos, Atividades Previstas) COMERCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES DE UNIDADE PRODUTIVA COM ATIVIDADE NO LOCAL. OBS. EDIFICAÇÃO BARRACÃO EM ALVENARIA – COMERCIAL. TRATA-SE DE UM PREDIO COMERCIAL DE ALVENARIA REFORMADO, A ÁREA UTILIZADA É DE 172M2, OS VIZINHOS SÃO COMERCIAIS.					

04. ANÁLISE DO ENTORNO
CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID):
A ANÁLISE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA E INDIRETA DO ENTORNO DO COMÉRCIO FOI DIVIDIDA EM 5 SINCO SETOR. FORAM FEITAS OBSERVAÇÕES EM UM RAIO DE 500 METROS POR SETOR PARA SE REPRESENTATIVO ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA E INDIRETA.
DESCRIÇÃO DO SETOR UM (1), QUE COMPREENDE SER O LADO DO JARDIM ESPANHA ATÉ A ZONA DE SEGURANÇA (PRESÍDIO).
DISTÂNCIA 120 M : ESCOLA MUNICIPAL ANITA GARIBALDI, RUA STA LIDIA ESQ.COM STA LUZIA NO JARDIM ESPANHA

Avenida Duque de Caxias, 635 Jardim Mazei II CEP 86015-901 fone (43) 3372-8400
 Londrina – Paraná ippul@londrina.pr.gov.br

Data: 15/05/14 *J. Chagas*
 Jair José Chagas - Gestor Ambiental - CREA-PR 132873/TD



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA



ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

DISTANCIA 170 M : ESCOLA PARTICULAR FASE, OCUPA TODA A EXTENSÃO DA QUADRA DA RUA STA LIDIA JARDIM ESPANHA.

DISTANCIA 210 M : CAPELA NOSSA SENHORA DAS DORES, RUA STA ANA, 149- JARDIM ESPANHA.

DISTANCIA 430 M : CRECHE MUNICIPAL, RUA STA CLARA, 125- JARDIM ESPANHA

DISTANCIA 450 M : LAR MARIA TEREZA (AZILO), RUA STA CLARA 165 - JARDIM ESPANHA.

DISTANCIA 510 M : AREA DE SEGURANÇA (PRESIDI ESTADUAL) RUA STA CLARA ESQ. COM STA MARTA JARDIM ESPANHA.

OBS. NA DESCRIÇÃO DESTE PERIMETRO ALÉM DO DESCRITO, FOI CONSTATADO SOMENTE A EXISTENCIA DE RESIDENCIAS.

DESCRIÇÃO DO SETOR DOIS (2), QUE COMPREENDE SER A AV. DEZ DE DEZEMBRO ATÉ A ESTAÇÃO RODOVIARIA

DISTANCIA 70 M : TORRE SERCONTEL ESTAÇÃO CASONI.

DISTANCIA 300 M : BANCO BRADESCO

DISTANCIA 300 M : IGREJA EVANGELICA AVIVAMENTO BIBLICO

DISTANCIA 500 M : POSTO BR ABANDONADO - AV. DEZ DE DEZEMBRO, ESQ. C/ POTIGUARAS

DISTANCIA 700 M : TERMINAL RODOVIARIO JOSE GARCIA VILLAR

OBS. NESTE PERIMETRO FOI CONSTATADO SOMENTE COMERCIOS DO TIPO: FERRO VELHOS E AUTO PEÇAS.

DESCRIÇÃO DO SETOR(3) TRES, QUE COMPREENDE SER AV. STA MONICA SENTIDO VILA STA TEREZINHA.

DISTANCIA 100 M : ESTADIO MUNICIPAL (UADY CHAIBEN) AREA APROXIMADA DE 34.000M2 AV. STA MONICA ESQ/ DEZ DE DEZEMBRO.

DISTANCIA 150 M: LADO DIREITO DA AV. STA MONICA (TERRENO BALDIO)

DISTANCIA 410 M : PRAÇA ANGELO MERANCA AREA DE 5.600M2, NO ESPAÇO DA PRAÇA CONTEM:

BANCOS, ACADEMIA AO AR LIVRE, ARBORIZAÇÃO SENDO ALGUMAS DE ESPECIES NATIVAS.

OBS. EXISTE NA PRAÇA O SANTUARIO DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, RUA CEARA JARDIM CASTELO.

DESCRIÇÃO DO SETOR (4) QUATRO, QUE COMPREENDE SER AV. DEZ DE DEZEMBRO SENTIDO BR 369, OS DOIS LADOS DA AVENIDA.

DISTANCIA 50 METROS : BALÃO ROTATORIA

DISTANCIA 80 METROS : IGREJA NOVA APOSTOLICA, FICA LADO ESQUERDO DA AVENIDA MÃO CONTRARIA.

DISTANCIA 400 METROS : POSTO COMBUSTIVEL IPIRANGA, ESQUINA COM A RUA TREMENBES LADO DIREITO DA AVENIDA.

DISTANCIA 600 METROS: NA QUARTA QUADRA LADO DIREITO DA AVENIDA ESTA LOCALIZADO O SEMINARIO (XAVERIANO DAS MISSOES E A IGREJA NOSSA SENHORA DE FATIMA

DISTANCIA 600 M: LADO ESQUERDO DA AVENIDA MAO CONTRARIA FICA O POSTO DE SAUDE.

DESCRIÇÃO DO SETOR (5) SINCO, QUE COMPREENDE SER RUA CARAIBAS SENTIDO VILA CASONI.

DISTANCIA 300 M: ANTIGO MERCADO MUNICIPAL DASATIVADO.

DISTANCIA 500 M: HOTEL (ANJO DORADO).

ENTORNO

FOI CONSTATADO QUE A IMPLANTAÇÃO DO ESTABELECIMENTO COMERCIAL, NÃO GERA IMPACTO AOS MORADORES E COMERCIANTES AO ENTORNO
A ATIVIDADE DE VENDA DE ACESSORIOS E PEÇAS NÃO É CLASSIFICADA COMO POLUIDORA.

CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII):

GERAÇÃO DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS: SIM NÃO

CASO A RESPOSTA SEJA SIM, QUAL É O TIPO DO CONTAMINANTE:

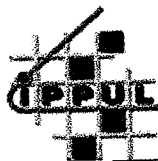
CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS:
PLASTICO , PAPELÃO E LIXO DE BANHEIRO

Avenida Duque de Caxias, 635 Jardim Mazei II CEP 86015-901 fone (43) 3372-8400

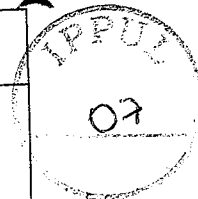
Londrina - Paraná ippul@londrina.pr.gov.br

Data: 15/09/14 J. Chagas

Jair José Chagas - Gestor Ambiental - CREA-PR 132873/TD



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA



POLUIÇÃO VISUAL:
NÃO EXISTENTE, PREDIO REFORMADO

POLUIÇÃO SONORA:

NÃO SE APLICA

DESCRIÇÃO DA DRENAGEM NATURAL DO LOTE E CORPO HIDRICO RECEPTOR:
BACIA:LINDOIA
RECEPTOR: CORREGO AGUA DA PEDRA

POLUIÇÃO HÍDRICA:

NÃO SE APLICA

CAUSA VIBRAÇÃO:

SIM

NÃO

DE QUE TIPO?

ATIVIDADE PERIGOSA:

SIM

NÃO

DE QUE TIPO?

ESPÉCIES QUE COMPÕEM A VEGETAÇÃO DO ENTORNO:

SIBIPIRUNA
PATA DE VACA
SOMBREIRO
IPE ROXO
IPE AMARELO
STA BARBARA
CHORÃO
PEROBA ROSA
EMBU
PINGO DE OURO
FRUTAS TÍPICAS

ESPÉCIES QUE COMPÕEM A FAUNA LOCAL:

NÃO SE APLICA

RISCOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

A ATIVIDADE NÃO APRESENTA RISCO

ADENSAMENTO POPULACIONAL DO ENTORNO:
CONSTATOU-SE QUE É MUITO POUCO O FLUXO DE PESSOAS APÉ.
O FLUXO MAIOR É DE VEICULOS.

VALORIZAÇÃO OU DESVALORIZAÇÃO IMOBILIÁRIA:
INVESTIMENTO DO ESTABELECIMENTO DE 30.000,00

Avenida Duque de Caxias, 635 Jardim Mazei II CEP 86015-901 fone (43) 3372-8400
Londrina – Paraná ippul@londrina.pr.gov.br

Data

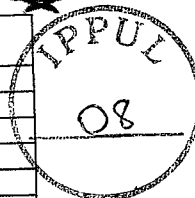
15/05/11

Jair José Chagas

Jair José Chagas - Gestor Ambiental - CREA-PR 132873/TD



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA



HÁ ÁREAS DE INTERESSE:	SIM	NÃO
CULTURAL		X
PAISAGÍSTICO		X
AMBIENTAL		X
HISTÓRICO		X
ESTÁ O PERÍMETRO COMPREENSIVO PELA AEROFOTO DE 1949?	X	

*Obs: para áreas de interesse cultural apresentar Parecer da Secretaria da Cultura.

DESCRIÇÃO DA ÁREA DE INTERESSE:

NÃO SE APLICA

GERAÇÃO DE EMPREGOS:

EMPREGA 3 FUNCIONARIOS

IMPACTO SÓCIO-ECONÔMICO NA POPULAÇÃO RESIDENTE OU ATUANTE NO ENTORNO:
O EMPREENDIMENTO GERA EMPREGOS NA REGIÃO E ATRAI COMPRISTAS TAMBEM P/OUTROS
COMERCIOS AO ENTORNO

PRESEÇA DE EQUIPAMENTOS URBANOS	SIM	NÃO
PASSEIO	X	
ASFALTO	X	
ÁGUA ENCANADA	X	
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	X	
COLETA DE LIXO	X	
REDE DE ESGOTO		X
GÁS CANALIZADO	X	
TRANSPORTE COLETIVO	X	
TELEFONIA FIXA	X	
TELEFONIA MÓVEL	X	
REDE DE ÁGUA PLUVIAL	X	

PRESEÇA DE EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS	AID ¹	AII ²
ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	X	
INSTITUIÇÕES DE ENSINO	X	
TEMPLOS RELIGIOSOS	X	

¹AID: Área de Influência Direta

²AII: Área de Influência Indireta

QUAL O FLUXO DE VEÍCULOS DA VIA DO EMPREENDIMENTO?	<input type="checkbox"/> BAIXO	<input type="checkbox"/> MÉDIO	X <input type="checkbox"/> INTENSO
---	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

Avenida Duque de Caxias, 635 Jardim Mazei II CEP 86015-901 fone (43) 3372-8400

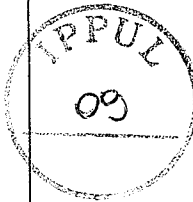
Londrina - Paraná ippul@londrina.pr.gov.br

Data: 15/05/14 J. Chagas

Jair José Chagas - Gestor Ambiental - CREA-PR 132873/TD



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA



QUAL A HIERARQUIA DA VIA?
AV. DEZ DE DEZEMBRO VIA ESTRUTURAL COM ELEVADA CAPACIDADE DE TRAFEGO QUE TEM COMO OBJETIVO PROMOVER A INTERLIGAÇÃO VIARIA ENTRE DIFERENTES QUADRANTES DA CIDADE.

QUAIS AS VIAS DE ACESSO AO EMPREENDIMENTO (ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS):

RUA, STA LIDIA
AV. STA MONICA
RUA, CARAIBAS

A VIA DE ACESSO AO
EMPREENDIMENTO POSSUI
SEMAFORIZAÇÃO:

SIM

NÃO

QUAL A ESTIMATIVA DE VIAGENS ATRAÍDAS PARA O EMPREENDIMENTO POR DIA (DIFERENCIANDO VEÍCULOS DE PASSEIO E DE CARGA E/OU ÔNIBUS E VANS ESCOLARES):

CAMINHONETES (5) ENTRANDO E SAINDO
CARGA : UM A CADA 10 DIAS

SITUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL:

SEMAFROS NA ESQUINA COM RUA TREMENBES E POTIGUARAS
FAIXAS DE PEDRESTES
SINALIZAÇÃO ELETRONICA

LINHAS DE TRANSPORTE COLETIVO QUE ATENDEM O LOCAL E PONTO DE ÔNIBUS MAIS PRÓXIMO:
50 METROS PONTO AV. DEZ DE DEZEMBRO SENTIDO ZONA NORTE
80 METROS PONTO AV. DEZ DE DEZEMBRO SENTIDO CENTRO
LINHAS DO TERMINAL CENTRALE CINCÃO

DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS GERADOS PELO EMPREENDIMENTO:

NÃO SE APLICA

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS MITIGADORAS PROPOSTAS:

IMPLANTAR AREA PERMEAVEL

DURANTE A OBRA

MEDIDA MITIGADORA PARA A PRODUÇÃO E NÍVEL DE RUÍDO:

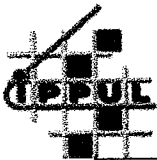
NÃO SE APLICA

Avenida Duque de Caxias, 635 Jardim Mazei II CEP 86015-901 fone (43) 3372-8400

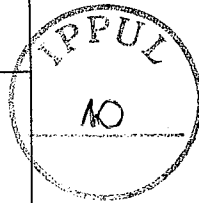
Londrina – Paraná ippul@londrina.pr.gov.br

Data, 15/09/14 *J. Chagas*

Jair José Chagas - Gestor Ambiental - CREA-PR 132873/TD



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA



MEDIDA MITIGADORA PARA A MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS DE CARGA E DESCARGA:
DESTINAR ÁREA DE NO ESTACIONAMENTO

OUTRAS:

05. PROJETO

APRESENTAR DUAS (2) CÓPIAS IMPRESSAS E UMA (1) DIGITAL EM .DWG DOS SEGUINTE DOCUMENTOS
(DEVIDAMENTE ASSINADOS):

() PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO EM ESCALA ADEQUADA CONTENDO VAGAS DE
ESTACIONAMENTO; ÁREA DE EMBARQUE E DESEMBARQUE; ÁREA PERMEÁVEL E VALAS DE INFILTRAÇÃO
COM DEVIDO DIMENSIONAMENTO E ÁREA DE DOCA.

() PLANTA BAIXA DE TODOS OS PAVIMENTOS DO EMPREENDIMENTO.

() PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

*Obs: para empreendimentos que produzam acima de 600 litros de lixo por semana.

*Obs: As pranchas devem ser apresentadas com a devida ART ou RRT assinada.

PARECERES DE OUTROS ÓRGÃOS:

CONSIDERAÇÕES IPPUL:

Aprovado pelo IPPUL:

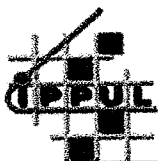
Carlos Augusto da Silva
Assessor Técnico

Ignes Dequech Alvares
Diretora de Planejamento Urbano

Sandro Paulo Marques de Nóbrega
Diretor-Presidente

CONSIDERAÇÕES CMC:

Aprovado pelo CMC:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA



<i>Carimbo</i>	<i>Assinatura</i>	<i>Assinatura</i>
----------------	-------------------	-------------------

PARA OS EMPREENDIMENTOS ENQUADRADOS COMO PGT, GRN, GRD e PGR PODEM SER SOLICITADOS OS SEGUINTE ESTUDOS SEGUNDO APRECIÇÃO DO IPPUL.

POLO GERADOR DE TRÁFEGO (PGT)	CONTAGEM VOLUMÉTRICA DE TRÁFEGO (CONTAGEM DE 12H ESTRATIFICADA DE 15 MIN EM 15 MIN, TABELA, CROQUI DAS HORAS PICO), ESTIMATIVA DE FLUXO GERADO PELO EMPREENDIMENTO, FLUXO DE SATURAÇÃO DA VIA, CAPACIDADE DA VIA E ANÁLISES CONCLUSIVAS.
POLO GERADOR DE RISCO (PGR)	PARECER AMBIENTAL FAVORÁVEL DA SEMA E/OU LICENÇA PRÉVIA DO IAP.
GERADOR DE RÚIDO NOTURNO (GRN)	PROJETO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO COM MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULOS.
POLO GERADOR DE RÚIDO DIURNO (GRD)	PROJETO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO COM MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULOS.

