

RELATÓRIO

PAEM

PLANO DE EMERGÊNCIA

OPERAÇÃO INVERNO

1977

ARQUIVO TECNICO



B700
C3380(RCET)
023025

CLASS.	
AUTH.	
TO:MSD	23025

DIRETORIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO
DO AR E DE CONTROLE DE FONTES DE
POLUIÇÃO - DTSA
Engº Nelson Nefussi

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA DE CONTROLE
DE FONTES DE POLUIÇÃO - SUEC
Engº Fernando de Araujo Guimarães

GERÊNCIA DE OPERAÇÕES CORRETIVAS - GOC
Engº Paulo Tetuia Hasegawa

DIVISÃO DE APOIO OPERACIONAL - DAO
Engº Jorge Iwamizu

DIVISÃO DE ENGENHARIA - DEN
Engº Emilio Yooiti Onishi

CETESB - CIA DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

Í N D Í C E

	<u>Pág.</u>
1. Historico	5
1.1. Introdução	5
1.2. Antecedentes	5
1.3. PAEM - Operação Inverno - 1977	7
2. Atividades desenvolvidas pelas Equipes de Engenharia e Fiscalização.	7
2.1. Elaboração do Plano	7
2.1.1. Atividades Paralelas	7
2.1.1.1. Assinatura de Termos de Compromisso	8
2.1.1.2. Solicitação aos Industriais	8
2.1.2. Elaboração dos Roteiros	9
2.1.2.1. Fontes Estacionárias	9
2.1.2.2. Fiscalização de Fumaça Preta e queima de lixo ao ar livre	11
2.1.3. Sistemática de atendimento	12
2.1.3.1. Sistemática de Plantão para atendimento de Emergência	12
2.1.3.2. Diretrizes de conduta durante o nível de Atenção	12
2.1.3.3. Diretrizes de conduta durante o nível de Alerta	13
2.2. Ações de Campo	15
2.2.1. Atividades de Campo	15
2.2.2. Recursos Humanos.	16
2.2.3. Recursos Materiais.	19
3. Conclusão	19
4. Anexos.	
4.1. Anexo 1	21
Anexo 1.1	25
Anexo 1.2	35
Anexo 1.3	39

/...

Anexo 1.4	43
Anexo 1.5	49
Anexo 1.6	51
4.2. Anexo 2	53
Anexo 2.1	57
Anexo 2.2	63
Anexo 2.3	65
Anexo 2.4	69
4.3. Anexo 3	71
Anexo 3.1	75
4.4. Anexo 4	78
- Roteiro Aclimação	79
- Roteiro Anastacio	85
- Roteiro Tatuapé 1	93
- Roteiro Tatuapé 2	96
- Roteiro Tatuapé 3	101
- Roteiro Tatuapé 4	106
- Roteiro Moema	111
- Roteiro 1 - Santo André	118
- Roteiro 2 - Santo André	121
- Roteiro 1 - São Caetano do Sul	127
- Roteiro 2 - São Caetano do Sul	132
- Roteiro Capuava - Mauá	135
- Roteiro Osasco	140
- Roteiro Guarulhos I	145
- Roteiro Guarulhos II	149
- Roteiro Auxiliar - Guarulhos 1	154
4.5. Anexo 5	156
4.6. Anexo 6	158
4.7. Anexo 7	160
4.8. Anexo 8	173
5. Comissão Organizadora da Operação Inverno - 1977	178

PAEM - PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA

OPERAÇÃO INVERNO - 1977

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

1. HISTÓRICO

1.1. Introdução

Os níveis de poluição do ar são atingidos não somente pela emissão de poluentes na atmosfera, mas dependem também das condições topográficas e meteorológicas da região. Como as condições meteorológicas durante os meses de inverno apresentam-se desfavoráveis à dispersão de poluentes, foi criado em 1976, um plano de ação denominada OPERAÇÃO INVERNO.

1.2. Antecedentes

Durante o ano de 1976, foram realizados estudos sobre as concentrações de poluentes atmosféricos que deram margem a melhores ações corretivas e preventivas para o inverno de 1977.

Estes estudos, já vinham sendo realizados desde o ano de 1973. Assim sendo, pela Tabela I, podemos visualizar a situação do número de vezes que os níveis de atenção, alerta e emergência foram atingidos durante o período de inverno nos anos de 1973 / 74 / 75 e 76, no que diz respeito às concentrações de dióxido de enxofre, material particulado e ao produto dióxido de enxofre e material particulado para cada uma das estações de amostragem.

Incluindo as estações de amostragem de Moema, Capuava Residencial e de Santo André, durante a OPERAÇÃO INVERNO de 1976, no período de 14.06.76 a 30.09.76., foram atingidos um total de 73 (setenta e tres) níveis de atenção e 02 (dois) níveis de alerta ocorridos nos municípios de São Caetano do Sul e Santo André

/...

TABELA - I

NÚMERO DE VEZES QUE AS CONCENTRAÇÕES DE ATENÇÃO, ALERTA E EMERGÊNCIA FORAM ATINGIDAS, EM TERMOS DE SO_2 , MATERIAL PARTICULADO E PRODUTO DURANTE O PERÍODO DE INVERNO DOS ANOS 1973 / 74 / 75 e 76.

ESTAÇÃO	N Í V E L											
	ATENÇÃO				ALERTA				EMERGÊNCIA			
	73	74	75	76	73	74	75	76	73	74	75	76
Capuava Industrial	21	16	32	03	00	00	08	00	00	00	00	00
São Caetano do Sul	10	07	10	08	00	01	01	01	00	00	00	00
Pça da Republica	00	01	06	06	00	00	00	00	00	00	00	00
Aclimação	05	01	11	11	00	00	00	00	00	00	00	00
Tatuapé	03	12	22	14	00	00	00	00	00	00	00	00
Vila Anastacio	00	00	11	06	00	00	00	00	00	00	00	00
Guarulhos	01	03	12	01	00	00	00	00	00	00	00	00
Osasco	00	00	05	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Campos Elisios	00	02	07	08	00	00	00	00	00	00	00	00
Cerqueira Cesar	00	00	01	02	00	00	00	00	00	00	00	00
TOTAL	40	42	117	59	00	01	09	01	00	00	00	00

1.3. PAEM - OPERAÇÃO INVERNO / 77

Para o ano de 1977, baseado no Plano de Ação e na Experiência adquirida nos anos passados, foi instituído o PLANO DE EMERGÊNCIA PARA EPISÓDIOS CRÍTICOS DE POLUIÇÃO DO AR, através do Decreto nº 8.468, de 08 de setembro de 1976, usando providências dos Governos do Estado de São Paulo e Municípios, assim como, de entidades e de comunidades em geral, com o objetivo de prevenir o grave e iminente risco à saúde da população.

2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELAS EQUIPES DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO

2.1. Elaboração do Plano

Para a elaboração do Plano de Ação de Emergência foi criado uma comissão, constituída pelos Engenheiros:

Paulo Tetuia Hasegawa

Emilio Yooiti Onishi

Jorge Iwamizu

Antonio José Xavier Casanova

Mario de Carvalho Camargo Filho

Carlos Alberto Adamuz Cunha

Fernando Marcos Teixeira Coelho Saraiva

José Antonio Daniello

Luiz Antonio Queiroz

Claudio José Correa Gaia

CETESB - COM. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

2.1.1. Atividades Paralelas

Foi solicitado à Divisão de Inventário de Fontes de Poluição do Ar, que preparasse uma listagem de indústrias que utilizam óleo combustível.

Desta maneira, foi apresentado duas listas sendo que uma relaciona as indústrias localizadas na região da Grande São Paulo que deveriam substituir o óleo combustível tipo BPF pelo BTE e outra que relaciona as indústrias que já utilizam e que deveriam continuar utilizando óleo combustível tipo BTE, Diesel ou OC-4 durante o período de duração da OPERAÇÃO INVERNO / 77.

/...

2.1.1.1. Assinatura de Termos de Compromisso

De posse destas relações, foi preparado um ofício com um Termo de Compromisso em anexo, que solicitava a troca do combustível utilizado pela indústria para o de baixo teor de enxofre (BTE) ou a manutenção do uso de combustível de baixo teor de enxofre (BTE, OC-4 e Diesel) caso a firma já o utilizasse, visando diminuir a emissão de óxidos de enxofre para a atmosfera (anexo 1).

Das 221 indústrias relacionadas para substituição de óleo combustível tipo BPF pelo tipo BTE, durante o período de OPERAÇÃO INVERNO / 77, foram encaminhados a 161 destas, ofícios com Termos de Compromisso, sendo que:

- 101 indústrias assinaram o Termo de Compromisso (anexo 1.1);
- 32 indústrias não assinaram o Termo de Compromisso e enviaram carta comunicando o fato (anexo 1.2);
- 28 indústrias não se manifestaram apesar dos contatos telefônicos (anexo 1.3)

Das 88 indústrias relacionadas para manutenção do óleo combustível BTE, Diesel ou OC-4, a 68 foram encaminhados ofícios com Termos de Compromisso, sendo que:

- 56 indústrias assinaram o Termo de Compromisso (anexo 1.4);
- 5 não assinaram o Termo de Compromisso e encaminharam carta comunicando o fato (anexo 1.5);
- 8 indústrias não se manifestaram, apesar dos contatos telefônicos efetuados (anexo 1.6).

2.1.1.2. Solicitação aos industriais

Das 60 indústrias restantes relacionados para a substituição de óleo combustível, 54 já tinham assinado o Termo de Compromisso em 1976 (anexo 2.1), 03 encerraram as atividades no local, 02 consta

ram repetidas na relação, e 01 é sediada em Mogi das Cruzes (anexo 2.2).

Das 20 indústrias restantes relacionadas que deveriam manter o óleo combustível, 17 já tinham assinado o Termo de Compromisso em 1976 (anexo 2.3), 02 encerraram as atividades no local (anexo 2.4).

As indústrias que assinaram o Termo de Compromisso para substituição ou manutenção do óleo combustível em 1976, foram enviadas cartas informando a implantação da OPERAÇÃO INVERNO / 77 e reiterando a solicitação no que se refere ao cumprimento do Termo firmando (anexo 2).

As indústrias que em 1976 foi enviado o Termo de Compromisso para apresentar a CETESB um documento contendo as providências que a indústria deveria adotar no sentido de minimizar as emissões de material particulado para a atmosfera (anexo 3.1), foram enviadas cartas informando a implantação da OPERAÇÃO INVERNO / 77 e reiterando a solicitação quanto ao cumprimento das medidas apresentadas para o inverno de 76 (anexo 3).

2.1.2. Elaboração dos Roteiros

Aproveitando as experiências dos anos passados e dados conhecidos sobre algumas indústrias, pode-se organizar roteiros com itinerários, levando a campo engenheiros da Divisão de Engenharia e Divisão de Apoio Operacional, que verificaram a localização das indústrias e dos processamentos por elas utilizadas. Desta maneira, foram formadas pastas constituidas por itinerário completo com direções e ruas a serem seguidas (anexo 4) e ficha de indústria (anexo 5) identificando as principais fontes, informando a existência ou não de equipamentos de controle de poluentes e tipo, e orientação ao engenheiro nas decisões a serem tomadas de acordo com a legislação.

2.1.2.1. Fontes estacionárias

Como o Plano de Emergência Para Episódios Críticos
/...

cos de Poluição do Ar abrange a área urbanizada da região da Grande São Paulo, foram implantados 15 roteiros, com um total de 539 fontes fixas cobrindo as seguintes áreas:

TATUAPÉ: Esta região compreende os seguintes sub-distritos:- Vila Guilherme, Vila Maria, Pari , Brás, Belenzinho, Mooca, Alto da Mooca, Tatuapé, e parte da Penha de França e Vila Matilde. É coberta por quatro roteiros denominados Tatuapé 1, 2, 3 e 4, que abrange 128 industrias, 02 hospitais e 01 incinerador municipal. Destas 128 industrias, 92% possuem fontes por queimas de combustível e 25% de material particulado devido ao processamento industrial.

ACLIMAÇÃO: Compreende os distritos da Liberdade, Cambuci, Vila Mariana, Aclimação e parte do Ipiranga. Esta região é coberta por um único roteiro que abrange 37 industrias, 09 hospitais e 01 incinerador municipal. Das 37 industrias 90% possuem fontes por queima de combustível e 10% de material particulado devido a fundições.

ANASTACIO: Compreende os seguintes sub-distritos Lapa, parte de Perdizes, Limão, Barra Funda, Freguesia do Ó, Vila Jaguara e parte de Pirituba, abrangendo 48 industrias e 01 hospital, sendo que 91% destas industrias apresentam fontes por queima de combustível e 24% de material particulado.

MOEMA: Coberta por um roteiro, compreendendo os sub-distritos:- Jardim Paulista, Indianópolis , Ibirapuera, Santo Amaro e Jabaquara, totalizando 54 industrias, sendo que 94% possuem fontes por queima de combustível e 29% de material particulado.

SANTO ANDRÉ: Região coberta por dois roteiros, abrangendo a área urbanizada do município de Santo André exclusive a região de Capuava totalizando 59 industrias, com 94% de fontes por queima de

/...

combustível e 17% de material particulado.

CAPUAVA: Coberta por um roteiro, que abrange a área urbanizada de Capuava e o município de Mauá, totalizando 33 indústrias, sendo que 97% possuem fontes por queima de combustível e 9% por material particulado.

SÃO CAETANO DO SUL: Este município é coberto por dois roteiros denominados São Caetano 1 e 2, abrangendo 53 indústrias, sendo que, deste total, todas emitem poluentes originados de produtos de combustão, 06% de material particulado, 01% óxidos de enxofre e 03% de poluentes odoríficos.

OSASCO: Região com roteiro único, compreendendo a área urbanizada do município de Osasco, e parte do sub-distrito do Butantã, totalizando 35 indústrias, sendo que 94% possuem fontes por queima de combustível e 20% de material particulado.

GUARULHOS: Compreende a área urbanizada do município de Guarulhos e parte dos sub-distritos de Vila Guilherme e São Miguel Paulista, coberta por dois roteiros, totalizando 68 indústrias, sendo que, deste total 94% possuem fontes por combustão e 50% por material particulado.

As equipes de engenheiros ficaram como responsáveis por estas fontes e respectivos roteiros, sendo constituídas por engenheiros com experiência em controle de poluição do ar.

2.1.2.2. Fiscalização de Fumaça Preta e queima de Lixo ao ar livre

As equipes de fiscalização, constituídas por técnicos químicos treinados em fiscalização de fontes de poluição do ar, percorreram as áreas de atuação dos roteiros, fiscalizando intensivamente a queima de lixo ao ar livre e verificando a emissão de fumaça preta fora dos padrões legais.

/...

 B - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
 BIBLIOTECA

2.1.3. Sistemática de atendimento

2.1.3.1. Sistemática de Plantão para atendimento de emergência

Para atendimento de emergência, foi elaborado uma sistemática (anexo 6) e uma listagem de engenheiros a serem acionados, com datas de plantão a serem cumpridas (anexo 7).

Foram contratados 06 plantonistas, dos quais 03 (tres) foram designados para a Central e 03 (tres) para a Regional de Santo André, para atender reclamações e acionar aos engenheiros, no período noturno nos dias uteis e durante as 24 horas dos sabados e domingos.

2.1.3.2. Diretrizes de conduta durante o nível de atenção

- a. A Superintendência de Tecnologia do Ar informará a SUEC / GOC / DAO / DEN da tendência de ser decretado o nível de Atenção a partir do momento que dispor de informações para tal.
- b. A SUEC / GOC informará a DAO / DEN da tendência, cabendo aos mesmos tomar medidas para implantação do plano em nível de Atenção, deixando de sobreaviso toda a equipe de campo.
- c. O pessoal envolvido, técnico e administrativo, na implantação deste nível, será da GOC / DAO / DEN.
- d. O período envolvido neste nível para efeito de inspeção e fiscalização será das 08:00 às 17:00 horas e o período noturno ficará sob a responsabilidade do engenheiro de plantão, com os coordenadores de campo de sobreaviso.
- e. As atividades de inspeção e fiscalização dar-se-ão somente nas áreas onde ocorrer tal fato.
- f. Em campo, as equipes de engenharia deverão:-

/...

- verificar as condições das principais fontes de poluição do ar, dióxido de enxofre e material particulado.
 - orientar os responsáveis pelas fontes de poluição do ar, quanto as condições de operação dos processos e equipamentos poluidores no sentido de minimizar as emissões.
 - verificar junto aos responsáveis pelas fontes de poluição do ar as providências operacionais que deverão ser tomadas caso seja atingido o estado de alerta.
 - elaborar relatório à Central.
- g. As equipes de fiscalização deverão:-
- percorrer roteiros pre-estabelecidos.
 - constatar queima de lixo ao ar livre e intimar o responsável a extingui-la imediatamente; ou caso não seja possível localizar o responsável, comunicar o fato à Central; que tomará as devidas providências.
 - verificar a emissão de fumaça preta fora dos padrões legais das fontes existentes nos roteiros percorridos, que caso seja constatada, a equipe deverá dirigir-se a indústria responsável pela emissão e solicitar a paralização imediata das emissões.
 - elaborar relatório à Central.
- h. Após cada vistoria ou constatação, as equipes de campo deverão informar a central, mesmo que, no caso de vistoria, não tenha sido detectado irregularidades.

2.1.3.3. Diretrizes de conduta durante o nível de alerta

- a. A Superintendência de Tecnologia do Ar informará à SUEC / GOC / DAO / DEN da tendência de ser decretado o nível de Alerta, a partir do momento que dispor de informações.

- b. Caberá a GOC / DAO / DEN informar todas as Gerências envolvidas na OPERAÇÃO INVERNO desta tendência.
- c. Cada Gerência deverá de imediato, informar o pessoal envolvido para que os mesmos fiquem de sobreaviso e aguardem nos seus respectivos locais de trabalho até a definição do nível.
- d. Caso haja decretação do nível de alerta, as Gerências serão informadas de tal fato, cabendo as mesmas transmitir, de imediato, tal informação a todos os envolvidos.
- e. O pessoal de plantão das 24:00 às 08:00 horas deverá apresentar-se na sede 30 minutos antes do seu turno (23:30 horas).

OBS.: - Em caso excepcional de ausência no período da tarde, o funcionário deverá diariamente se informar da decretação ou não do nível de alerta (fone: 210-66.55 - responsabilidade de cada um).

- f. O pessoal do turno das 08:00 às 17:00 horas, deverá apresentar-se nestes dias às 07:30 horas, para assumir suas atribuições.
- g. Toda a troca de turno será efetuada na Central.
- h. O pessoal envolvido, técnico e administrativo, na implantação deste nível, será da Diretoria de Tecnologia de Saneamento do Ar e de Controle de Fontes de Poluição.
- i. Este atendimento deverá cobrir as 24 horas do dia e as áreas de ação deverão ser todas, ou a critério do coordenador geral.
- j. As equipes de Engenharia, em atendimento a este nível deverão:
 - verificar o cumprimento das medidas previstas em compromisso assinado pelos responsáveis

/...

sáveis pelas fontes de poluição do ar.

- avaliar o resultado das medidas quanto a redução das emissões.
 - orientar os responsáveis pelas fontes de poluição do ar quanto a adoção de medidas adicionais, caso as medidas anteriores não tenham sido efetivas.
 - elaborar relatório à Central.
- k. Para os atendimentos em nível de Alerta foi elaborado uma escala de engenheiros a serem acionados com suas respectivas áreas de atuação (conforme anexo 8).
1. As equipes de fiscalização deverão:
- percorrer os roteiros pre-estabelecidos.
 - constatar queima de lixo ao ar livre, que caso constatada, a equipe deverá tomar as mesmas providências mencionadas no nível de atenção.
 - verificar a emissão de fumaça preta das fontes existentes nos roteiros, que no caso de ser constatada, a equipe tomará as mesmas providências mencionadas no nível de atenção.
 - elaborar relatório à Central.
- m. O fluxo de informações para a Central deverá seguir o mesmo critério usado para o nível de atenção.

2.2. Ações de Campo

2.2.1. Atividades de Campo

As atividades de campo constituem um grupo de ações integradas e previamente planejadas, por autoridades responsáveis pelo controle do episódio atingido, destinadas a reduzir as emissões de poluentes na atmosfera. Estas ações de controle

/...

devem ser tomadas para garantir a saúde da população atingida e causar o mínimo de incomodos sociais e economicos.

Relacionando os níveis de episódios atingidos com os níveis de poluição diz-se que:

ATENÇÃO: é quando aproxima-se da máxima concentração permissível, ainda seguro, mas aproximando-se a um ponto onde uma ação preventiva é necessária.

ALERTA: quando a concentração de poluentes do ar começa a constituir uma ameaça à saúde.

EMERGÊNCIA: é atingido quando a concentração de poluentes no ar é uma grave ameaça à saúde.

A Tabela II, apresenta o mínimo de vezes que as concentrações de atenção, alerta e emergência foram atingidas durante o período de OPERAÇÃO INVERNO / 77 no que diz respeito as concentrações de dióxidos de enxofre, material particulado e ao produto SO₂ e material particulado, para cada uma das estações de amostragem

2.2.2. Recursos Humanos

Participaram da OPERAÇÃO INVERNO, engenheiros e técnicos da Divisão de Engenharia e Divisão de Apoio Operacional. Sendo que para atender os roteiros das áreas que atingiram o nível de ATENÇÃO, foram formadas equipes para atendimento na Central de Radio e equipes de campo, formadas por equipes de engenharia e equipes de fiscalização, onde foram acionados 41 Engenheiros e 12 técnicos, conforme relação abaixo, com a colaboração dos motoristas e dois operadores de radio.

<u>Comando Central de Rádio</u>	<u>vezes acionados</u>
Emilio Yooiti Onishi.	02
Jorge Iwamizu	02
Antonio José Xavier Casanova	01
Mario de Carvalho Camargo Filho	10
José Antonio Daniello	09
Rubens Salgado	10
Fernando M.Teixeira Coelho Saraiva	08

/...

TABELA - II

NÚMERO DE VEZES QUE AS CONCENTRAÇÕES DE ATENÇÃO, ALERTA E EMERGÊNCIA FORAM ATINGIDOS DURANTE O PERÍODO DE INVERNO NO ANO DE 1977.

ESTAÇÃO	N Í V E I S		
	ATENÇÃO	ALERTA	EMERGÊNCIA
Capuava Industrial	00	00	00
São Caetano do Sul	01	00	00
Pça.da Republica	02	00	00
Aclimação	06	00	00
Tatuapé	14	00	00
Vila Anastácio	02	00	00
Guarulhos	00	00	00
Osasco	00	00	00
Moema	00	00	00
Campos Elisios	05	00	00
Cerqueira Cesar	00	00	00
Capuava Residencial	00	00	00
Santo André	00	00	00
TOTAL	30	00	00

Nilton Sergio Barbosa Pacheco	01
Pedro Antigueira Netto	12
Carlos Alberto Adamuz Cunha	01
Claudio José Correa Gaia	01

<u>Equipe de Engenharia</u>	<u>vezes acionados</u>
Paulo Wilson Pires de Camargo	02
Antonio Augusto Rodrigues	03
Carlos Alberto Angelini	01
David Gilioti Loes	02
Flavio Yoshiyuki Hitomi	04
Marcos Lazzeri Jordão	02
Mario Prandini Junior	05
Naoto Ayabe	01
José Salmeron Elvira	03
Dimas Mergulhão	01
Alexandre Jazedje	01
Edson Gonçalves Pereira	05
Ricardo de Lima Pereira	04
Carlos Manuel da Silva Sousa	03
Ronaldo Antonio de Souza	03
Luiz Francisco Menezes Vieira	03
Heitor Maruno	02
Antonio Ronaldo Sprovieri	03
Joaquim Pereira das Neves	01
Carlos Alberto da Silva	05
Paulo da Silva Merbach Junior	02
Flavio Gaddini	04
Ihaho Yaginuma	01
Luiz Fernando Napoleone	01
João Mariano Pires de Pontes	02
José Roberto Pinheiro Serrano	02
Adhemar Chavaglia	02
Casemiro Francisco Simões Filho	02
Carlos Moraes Carvalho Filho	01
Nilton Sergio Barbosa Pacheco	04
José Roberto Ramos Falconi	01
Juan Arturo Calderon	03
Akio Matsumoto	02

<u>Equipe de Fiscalização</u>	<u>vezes acionados</u>
Eduardo de Brito	06
José Benedito Coura	06
José Diniz Lopes	07
Jorge Luiz do Prado	08
Ildebrando Galdino Correa	11
Orimar Fernandes	06
Volney de Almeida Lopes	03
Wanderley Aparecido de Paula	02
Vicente de Paulo Souza	01
Paulo Cesar Rodrigues	01
Homero Florêncio	02

Durante o período de OPERAÇÃO INVERNO, as equipes de Engenharia e Fiscalização percorreram um total de 11.995 km. , realizando 2.490 vistorias distribuidas por equipes e região conforme Tabela III.

Foram constatadas 307 emissões de fumaça Preta, 82 de material particulado e 100 queimas de resíduos ao ar livre, todas apagadas, sendo que para 03 foi solicitado a ajuda do Corpo de Bombeiros e um total de 10 autuações.

Para os atendimentos de emergência os engenheiros foram acionados 21 vezes para atendimento de emergência, totalizando 78 horas e percorreram um total de 1.189 km.

2.3.3. Recursos materiais

Foram utilizados veículos da Companhia dotados de radio transceptor, percorrendo um total de 13.184 Km. O maior número de veículos colocados na operação em um só dia foi de 13 veículos.

3. CONCLUSÃO

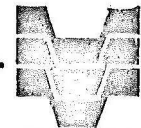
Os resultados obtidos durante a OPERAÇÃO INVERNO / 77 foram altamente satisfatórios, tendo-se em vista que o nível de alerta não foi atingido nenhuma vez.

TABELA - III

VISTORIAS REALIZADAS PELAS EQUIPES DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO, POR REGIÃO ATINGIDA, DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO - 77.

REGIÃO	E Q U I P E		TOTAL
	ENGENHARIA	FISCALIZAÇÃO	
Tatuapé	1.792	263	2.055
Aclimação	163	47	210
Vila Anastacio	83	23	106
São Caetano do Sul	72	47	119
TOTAL	2.110	380	2.490

A N E X O 1



São Paulo, 25 de maio de 1977.

Ilmos.Srs.Diretores da

Prezados Senhores,

O Governo do Estado de São Paulo, através da Secretaria de Obras do Meio Ambiente - SOMA e de seu órgão controlador da poluição ambiental CETESB, considerando altos índices de poluição do ar, que vêm sendo constatados na Região da Grande São Paulo, durante o período de inverno, e que podem acarretar danos à saúde da população em geral, está implantando o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar para o inverno do presente ano, "Operação Inverno - 1977", visando a proteção da saúde da população.

Outrossim, tendo em vista que a queima de combustível em fontes estacionárias se constitui numa das principais fontes de emissão de poluentes e considerando-se ainda, que essa empresa utiliza altas quantidades de combustível nos seus processos industriais, necessário se faz a troca deste combustível para o de baixo teor de enxofre (BTE) ou a manutenção do uso de combustível de baixo teor de enxofre (BTE, OC-4, Diesel) caso a firma já o esteja utilizando, visando diminuir a emissão de Óxidos de enxofre para a atmosfera.

Ressaltando que o êxito total do Plano de implantação, somente poderá ser alcançado com a estreita colaboração das empresas, solicitamos a atenção de V.Sas. no sentido de assinar o Termo de Compromisso, em anexo, devolvendo-o no prazo máximo de 5(cinco)dias

/...

/...

úteis a partir do recebimento deste ofício. No caso de não con
cordância com o referido Termo, solicitamos que tal fato seja co
municado por escrito dentro do prazo acima especificado.

Finalmente, cumpre-nos informar que já foram mantidos entendimenen
tos junto a Petrobrás para assegurar o fornecimento deste tipo
de combustível.

Sendo o que se nos apresentava para o momento, contando desde já
com a costumeira colaboração de V.Sas., subscrevemo-nos

atenciosamente

ENGº NELSON NEFUSSI

Diretor

Anexo: Termo de Compromisso

TERMO DE COMPROMISSO

Pelo presente instrumento, a firma

situada à

através de seu representante, ciente dos altos índices de poluição do ar que ocorrem na Região da Grande São Paulo, acarretando ris
cos à saúde e ao bem estar da população e dos esforços do Governo do Estado de São Paulo no sentido de reduzi-los, compromete-se vo
luntariãmente perante a Companhia de Tecnologia de Saneamento Am
biental - CETESB a adotar a providencia a seguir mencionada durã
te o período da Operação Inverno implantada pelo Governo de São Paulo, qual seja:

Substituir o óleo BPF atualmente utilizado, por óleo de baixo teor de enxofre (BTE) ou manter a utiliza
ção de óleo de baixo teor de enxofre (BTE) caso a firma já o esteja utilizando.

O compromisso ora assumido, somente deixará de ser cumprido no ca
so de falta de óleo de baixo teor de enxofre (BTE) nas companhias distribuidoras, devendo tal fato ser devidamente comprovado peran
te a CETESB.

Para clareza, firmam este Termo, em 4(quatro) vias, o compromissá
rio e o representante autorizado da CETESB, na presença de duas testemunhas abaixo assinadas.

São Paulo,

Compromissário

Testemunhas:

CETESB - Companhia de Tecnologia
de Saneamento Ambiental

A N E X O 1.1.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DA GRANDE SÃO PAULO QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 77.

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

<u>Nº DE ORDEM</u>	<u>Nº NA REL.ORIGINAL</u>	<u>NOME DA FIRMA E ENDEREÇO</u>
01	02	Ferticap Fertilizantes Capuava S/A. Av. Alberto Soares Sampaio, nº 2000
02	05	Copas Cia Paulista de Fertilizantes Av. Industrial nº 1600 -
03	11	Indústria de Pneumáticos Firestone S/A. Av. Queiroz dos Santos nº 1717
04	15	Cofap Cia Fabricadora de Peças Av. João Ramalho s/nº
05	40	Squibb Indústria Química S/A. Av. João Dias nº 1084 - Santo Amaro
06	59	Artefatos de Bor.Ind.Com. João Maggion S/A Rua José Campanella nº 501 - Guarulhos
07	62	Cristaleria Ampex S/A. Rua Miguel Russiano nº 67 - V. Matilde Fone - 295-9311
08	66	Cia. Indl. de Papel Cipolma Av. Profº Celestino Bourroul,91 - Limão Fone - 266.9877 - 266.9423 - 266.9612
09	71	Companhia Metalurgica Barbarã Alameda Samaris nº 208 - Indianópolis Fone - 240.0811
10	72	Faé S/A. Indústria e Comércio de Metais Av. do Taboão nº 550 - S. Bern. do Campo Fone - 475.3555
11	75	Metal Leve S/A. Indústria e Comércio Rua Brasílio Luz nº 535 - Santo Amaro Fone - 241.0011
12	76	Quimasa S/A. Quim. Indl. Santo Amaro Rua Iguatinga nº 337 - Santo Amato Fone - 247.3011

13	77	Cia Cervejaria Brahma Rua Tupinanbás nº 33.157 - V. Mariana Fone - 70.1131
14	82	Harvey Hubbel do Brasil - Alcace Av. Papa João XXIII, 3500 - Mauã Fone - 450.1911
15	83	Naufal S/A. Importação e Comércio Rua Antonio de Oliveira, 215 - Sto. Amaro Fone - 247.8683
16	86	Verietex S/A. Variedades Texteis Av. Amador Bueno da Veiga, 2521 - Penha Fone - 295.1322 e 295.0192
17	87	Resana S/A. Indústria Química Av. Maria Servides Demarche 825 - S.B. Campo Fone - 443.2266
18	88	Atlas Indústrias Químicas S/A. Av. das Indústrias, 1800 - Mauã Fone - 446.3300
19	89	Indústrias de Arames Cleide S/A. Av. D. Pedro I nº 790 - Santo André Fone - 444.3100
20	93	Mercedes Benz do Brasil S/A. Av. Alfred Jurzykowski, 562 - S. Bern. Campo Fone - 457.2222
21	94	Papelon S/A. Indústria e Comércio Rua dos Murures s/nº - S. Miguel Paulista Fones - 297.0748 e 297.1233
22	95	Indústrias Gessy Lever Ltda. Estrada do Anastácio, 481 - Vila Jaguaré Fone - 260.3011
23	96	Comércio e Ind. Antonio Elias S/A. CIAESA Av. Marginal s/nº - km 13,5 - Via Anhanguera Fones - 206.9754 e 260.4730
24	99	Frigorífico Bordon Estrada do Anastácio nº 9 - Lapa Fone - 260.1011

25	101	Ind.de Papéis de Arte José Tscherkassky S/A Rodovia Presidente Dutra km 398 Fone - 296.1122
26	103	Santa Lúcia Cristais Blindex Ltda. Av. Sgt. Rodoval Cabral Trindade 780 Fone - 296.1011 - Parque Novo Mundo
27	105	Ind. e Com. Texteis Said Murad S/A. Rua Oratório, 2171/2215 - Mooca Fone - 273 - 4211
28	106	Lanifício Capricôrnio S/A. Rua Rui Martins 137 - Mooca Fone - 93.2113
29	107	Tinturaria e Beneficiamento Textil - TIBET Av. Pres. Wilson, 1392 - Mooca Fone - 273.8152
30	108	Malharia e Tinturaria Triunpho S/A. Rua Lima e Silva, 127 - Ipiranga Fone - 63.2153
31	109	Fábrica de Doces Neusa Ltda. Rua Araguaia, 746 - Canindé Fone - 228.2522
32	110	Cia. Sousa Cruz Indústria e Comércio Rua Brigadeiro Machado, 151/215 - Brás Fone - 93-2151
33	111	Companhia Vidraria Santa Marina Av. Santa Marina nº 443 - Perdizes Fone - 262.7988
34	112	Globo S/A. Tintas e Pigmentos Rua Luiz Mariandi, 85 - Mauá Fone - 450.1133
35	113	Comércio e Indústria Zarzur S/A. Rua Platina, 60 - São Bernardo do Campo Fones - 441.3311 e 441.3071
36	114	BASF Brasileira S/A. Indústrias Químicas Rua São Jorge, 230 - S. Bern. do Campo Fone - 441.1677

37	115	Indústria Metalurgica Stella Ltda. Av. Monteiro Lobato, 3097 - Guarulhos Fone - 209-0522
38	120	Ferro Enamel do Brasil Ind. e Com. Ltda. Av. Senador Vergueiro, 2720 - S.B.do Campo Fone - 457.2700
39	122	Eluma S/A. Indústria e Comércio Av. Alexandre de Gusmão, 865 - Sto.André Fone - 449.1022
40	123	Lanifício Santo Amaro Rua Cel. Fernando Prestes, 680 - Sto.André Fone - 444.4477 e 444.4908
41	127	Diana Produtos Téc. de Borracha S/A. Estrada do Vergueiro, 4595 - S.Bern.Campo Fone - 457.2111
42	128	Giglio S/A. Indústria e Comércio Rua Rio Preto, 170 - São Bernardo do Campo Fone - 457.1822
43	129	Cia Brasileira de Plásticos Koppers Atual - Cia. Brasileira de Plást.Monsanto Rua Wallace Simonsen,s/nº - SBC Fone - 448.2111
44	130	Prods. Perstorop Ind.de Plásticos S/A. Estrada de Piraporinha, 852 - SBC Fone - 448-2199
45	131	Borg Warner do Brasil Ind. e Com. Ltda. Estrada de Piraporinha,1000 -SBC Fone - 448.2455
46	132	Adresyl Resinas Sintéticas S/A. Rua Mal. Badoello, 286 - SBC Fone - 457.2344
47	133	Ibravir Cia. Bras.de Vidros Refratários Rua Londrina 99 -SBC Fone - 457.1651 -
48	134	Ipasa Ind.Prods. Alim. e Sucos Naturais S/A Av. Dr. Rudge Ramos, 1036 - SBC Fones- 457.1039 e 457.1882

49	135	Wheaton do Brasil S/A. Av. Alvares Guimarães, 2502 - SBC Fone - 443.4433
50	138	Dalmas S/A. Ind. Agro Quim. Brasileira Rua Major Carlo Del Prete, 1074 - SBC Fone - 442.3111
51	141	Elastic S/A. Ind. de Artef. de Borracha Av. Fábio Eduardo, 840 - Diadema Fone - 455.1033
52	142	União Brasileira de Vidros S/A. Estrada de Parelheiros, km 30 - Socorro Fone - 247.9607
53	143	Braswey S/A. Indústria e Comércio Rua Enxovia, 423 - Santo Amaro Fone - 246.4144
54	144	Bicicletas Monark S/A. Rua Engº Mesquita Sampaio, 782-Santo Amaro Fone - 247.9811
55	145	Frigorífico Eder S/A. Rua Isabel Schmidt, 74 - Santo Amaro Fone - 247.6966
56	146	Laboratório Lepetit Rua Campos Sales, 1500 - Santo Amaro Fone - 246.3044
57	147	Cia Nacional de Veludos Rua Carlos Gomes, 797 - Santo Amaro Fone - 246.4933
58	148	S/A. Fábricas Orion Rua Joaquim Carlos, 71 - Brás Fone - 93.0531
59	149	Gates do Brasil S/A. Ind. e Comércio Rua Cesário Alvim, 602 - Belenzinho Fone - 292.9411
60	152	Cristais Prado S/A. Av. Celso Garcia, 1467 - Belenzinho Fone - 93.5121

61	153	Falci Cia. Ltda. Rua Paulo Andreghetti, 290 - Belenzinho Fones - 93.1921 e 93.3333
62	154	Aços Tupi Implementos Agrícola S/A. Av. Pres. Altino, 1925 - Butantã Fone - 260.2744
63	155	Rohm Haas do Brasil S/A. Quím. Textil Av. Tomas Edson, 903 - Barra Funda Fones- 67.6181 e 67.6184
64	157	Indústria Química Anastácio S/A. Rua João Tibiriça, 1262 - Lapa Fone - 260.2148
65	158	Tecelagem N. Sra. do Brasil S/A. Av. Carioca, 535 - Ipiranga Fone - 273.2404
66	160	Cia Brasileira de Aço Rua Antonio Frederico, 267 - Ipiranga Fones- 273.9091 e 274.2746
67	161	Inds. Peres de Artefatos de Borracha S/A. Av. N. Sra. das Mercês, 29 - Saúde Fone - 274.5677
68	163	Villema Lujan Cia. Ltda. Estrada Turística do Jaraguá, 800 - Jaraguá Fones - 260.2910 e 260.7747
69	166	Cia de Óleos Vegetais Zurita Av. Torres de Oliveira, 255 - Butantã Fone - 260.1204
70	167	São Paulo Alpargatas S/A. Rua Marcial, 372 - Mooca Fone - 292.0011
71	168	Lanifício Brocklin S/A. Av. Caçandoca, 841 - Mooca Fone - 92.1918
72	172	Tecelagem Seda Santa Terezinha Av. Rio das Pedras, 555 - Tatuapé Fone - 271.0922
73	176	Cynamio Química do Brasil Ltda. Av. Mofarrej, 154 - Lapa Fone - 260.5722

74	177	Cotonifício Guilherme Giorgi S/A. Av. Guilherme Giorgi, 1245 - Vila Carrão Fone - 295.2411
75	178	Textil Beneficiamento Carnelea Ltda. Av. Gal. Ataliba Leonel, 2371 - V. Guilherme Fone - 298.4276
76	181	Indústria de Papel e Celulose Ipsa Rua Amélia Lago, 115 - Guarulhos Fone - 209.1255
77	184	Indústria Química Girardi S/A. Av. Dr. Samuel Ribeiro, 2150 - Guarulhos Fone - 209.1200
78	190	Safelca S/A. Indústria de Papel Av. Otávio Braga Mesquita, 921 - Guarulhos Fone - 209.3433
79	191	Ideal S/A. Tintas e Vernizes Av. Marginal, s/nº - Guarulhos Fone - 209.2625
80	192	Persico Pizzamigliò S/A. Ind. e Comércio Rod. Pres. Dutra, km 385 - Guarulhos Fone - 209.5097
81	195	Alcan Alumínio do Brasil S/A. Rua Felipe Camarão, 414 - Santo André Fone - 446.1566
82	196	Chrysler Corporation do Brasil Av. José Fornari, 715 - S.B.C. Fone - 448.1688
83	197	Cofap Cia. Fabricadora de Peças Av. Alexandre de Gusmão, 1395 - Santo André Fone - 449.2011
84	198	Consórcio Paulista de Monômero S/A. COPAMO Estr. de Ferro Santos Jundiá, km 38 - Sto. André Fone - 459.1333
85	199	Empresa Carioca de Produtos Químicos S/A. Av. dos Estados, 3000 - SBC Fone - 441.4133

86	200	Fiação e Tecelagem Tognato S/A. Av. Pereira Barreto, 851 -SBC Fone - 443.1355
87	201	Ford do Brasil S/A. Av. do Taboão, 899 -SBC Fone - 457.3333
88	202	Cia. Indl. N. Sra. da Conceição Rua Terezinha, 541 - Mooca Fone - 273.9211
89	204	Colgate Palmolive Ltda. Rua Santo Eurílio, 195 - Butantã Fone - 260.0155
90	207	Indústrias Texteis Vanini S/A. Av. Gal. Eugênio de Melo, 238 - Cambuci Fone - 63.8105
91	208	Indústria C. Fabrini S/A. Av. Marginal, 56 - SBC Fone - 457.3677
92	209	Indústrias Farmaceuticas Fontoura Wyeth SA. Via Anchieta, km 14 - SBC Fone - 457.1166
93	210	Indústria de Vidros Pirofrax Ltda. Rua Afonsina, 185 - SBC Fone - 457.1920
94	211	Bressiani S/A. Indústria e Comércio Rua Gomes Freire, 10 - Lapa Fone - 260.1373
95	212	Tinturaria Textil Biseli S/A. Rod.Pres. Dutra, km 15 - V. Maria Fone -
96	214	Bela Vista S/A. Prods. Alimentícios Rua Canindé, 948 - Pari Fone - 227.9488
97	215	Ind. Prods. Alimentícios Confiança S/A. Rua Alexandrino Pedroso, 264 - Pari Fone - 228.4322

98	216	Ford do Brasil S/A. Av. Henry Ford, 1350 - Vila Prudente Fone - 273.5522
99	217	Refinações de Milho Brasil Ltda. Rua João Tibiriça, s/nº - Lapa Fone - 260.2322
100	218	Ciba Geigy Química S/A. Av. Santo Amaro, 5137 - Santo Amaro Fone - 240.1011
101	221	Olivetti do Brasil S/A. Rod. Pres. Dutra, km 397 - Guarulhos Fone - 209.1188

A N E X O 1.2.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DA GRANDE SÃO PAULO QUE NÃO ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 77 E ENCAMINHARAM CARTA COMUNICANDO O FATO

<u>Nº DE ORDEM</u>	<u>Nº NA REL.ORIGINAL</u>	<u>NOME DA FIRMA</u>
01	01	Refinadora de Óleos Brasil S/A, Rua Amazonas, 77 - SBC Fone - 442.3399
02	04	Ceramica São Caetano S/A. Rua Casemiro de Abreu, 4 - SBC Fone - 441.2944
03	35	Brasil Color S/A. Rua Guareí, 72/77/83/107 - Mooca Fones- 292.7430 e 93.9787
04	48	Cia. Nitroquímica Brasileira Rua José Artur Nova, 165 - S.Miguel Paulista Fone - 297.0011
05	49	Arno S/A. Indústria e Comércio Rua Cel. Domingos Ferreira, 375 - Ipiranga Fone - 273 - 9411
06	58	Ceramica Guarulhos Rua N. Sra. Mães dos Homens, 572 - Guarulhos Fone -
07	60	Scala D'Oro Textil S/A. Rua Barão de Ladário, 207 - Brás Fone - 93.1141 - 93.1142 e 292.8343
08	69	Lenços Presidente S/A. Ind. e Com. Rua Barão de Jaraguá, 20 - Mooca Fone - 279.0213
09	74	IAP Indústria de Papéis e Cartões Rua Frei Caneca, 42 - Santo Amaro Fone - 246.1022
10	78	Indústria Villares S/A. Auto Estrada de Interlagos, 4455 - Santo Amaro Fone - 247.4444

11	79	King S/A. Indústrias Texteis Rua Brasília, 178 - Ibirapuera Fone - 240.4922
12	80	Siderurgica J. L. Aliperti Rua Dalila Magalhães, 180 - Saúde Fone - 275.2211
13	85	Indústrias Paramont S/A. Rua Gois Raposo, 400 - Saúde Fone - 273-0211
14	90	Cia. Paulista de Laminação Av. Alberto Soares Sampaio, 1880 - Mauá Fone - 450.1477
15	92	S/A. Correia da Silva Ind. e Comércio Rod. Pres. Dutra, km 393 - Guarulhos Fone - 209.1565 - 209.1723
16	97	Waiswol e Waiswol Ltda. Rua Nicolino Moreira, 110 - Jaconã Fones - 298.2452 e 298.8778
17	100	Nadir Figueiredo Ind. e Comércio S/A. Av. Norvan Dias de Figueiredo, 3335-V.Maria Fone - 93.6121
18	118	Abril S/A. Cultural e Industrial Av. Otávio Alves de Lima, 800 Fones - 266.0011 e 266.0022
19	125	Borda do Campo Laminação de Metais Ltda. Al. D. Pedro Alcantara, 897 - SBC Fone - 448.2666
20	126	Celanesi do Brasil Fibras Químicas Ltda. Estrada Galvão Bueno, s/nº - SBC Fone - 443.5144
21	137	Produtos Alimentícios Adria S/A. Rua São Francisco, 531 - SBC Fone - 442.3322
22	140	Porcelanas Rex Ltda. Rua Santa Monica, 300 - Mauá Fone - 450.1702

23	165	Hudson Brasileira de Petróleo Via Anhanguera, km 17 - Vila Jaguarã Fone - 260.2581
24	170	Vidraria Alvorada Rua Dene, 137 - Penha Fone - 295.0209
25	171	Ind. Beneficiadora de Tecidos Aricanduva Av. Rio das Pedras, 2207 - Tatuapé Fone - 271.1364
26	173	Estamparia e Tinturaria de Tecidos Trianon Av. Guilherme, 1045 - Vila Guilherme Fone - 292.0127
27	179	Tinturaria de Tecidos Santa Helena S/A Rua Curuçá, 664 - Vila Maria Fone - 93.9755
28	180	Siderúrgica Santo Estefano Ltda. Rua Endres, 595 - Guarulhos
29	182	Bardella S/A. Indústrias Mecânicas Rua 9, 100 - Guarulhos Fone - 209.2403
30	186	Cia Industrial de Metais Cindumel Rua Lourenço Ricco, 130 - Guarulhos Fone - 209.3338
31	189	Quinal S/A. Ind. e Com. de Fios Rua José Triglia, 325 - Guarulhos Fone - 209.2744
32	219	Conexões de Ferro Foz Rua Antonio Lobo, 82 - Penha Fone - 295.4211

A N E X O 1.3.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DA GRANDE SÃO PAULO QUE NÃO ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL TIPO BPF PELO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 77 E NÃO SE MANIFESTARAM, APESAR DOS CONTATOS TELEFONICOS EFETUADOS.

<u>Nº DE ORDEM</u>	<u>Nº NA REL.ORIGINAL</u>	<u>NOME DA FIRMA</u>
01	22	Vicunha S/A. Indústrias Reunidas Rua Serra de Bocaina, 194 - Belenzinho Fone - 932171
02	23	Vicunha S/A. Indústrias Reunidas Rua Taquari, 941 - Mooca Fone - 292.3422
03	24	Vicunha S/A. Indústrias Reunidas Rua Ivai, 207 - Tatuapé Fone - 295.2211
04	25	Manufatura de Veludos J.B. Martins S/A. Av. Celso Garcia, 3335 - Tatuapé Fone - 295.2811
05	34	Indústrias Textéis Aziz Nader Rua Conselheiro Cotegip, 294 - Belenzinho.
06	67	Fábrica de Artef.de Borracha Cruzeiro S/A. Rua Gaspar Fernandes, 452/468 - Ipiranga Fone - 63.8518 - 63.1027
07	73	Indústria Americana de Papel Av. Celso Garcia, 3045 - Belenzinho Fone - 295.5411
08	98	Indústria de Papel e Papelão S. Roberto Rua Alcantara, 328 - Vila Maria Fone - 292.4345 e 292.9506
09	117	Toro Indústria e Comércio Ltda. Av. Toro, 54 - Diadema Fone - 445.1011
10	119	Usina Termoeletrica Ltda.Serv.de Eletr.Light Av. N. Sra. do Sabará, 6184 - Santo Amaro Fone - 247.6211

11	121	Cia. Pumex Conc. Celular Av. Humberto de Campos, 124 - Rib. Pires Fone - 459.1300
12	124	Prods. Elétricos e Artef. de Borracha Sennati Rua dos Coqueiros, 542 - Santo André Fone - 444.1044
13	136	Isopor In. e Com. de Plásticos S/A. Av. Alvares Guimarães, 203 - SBC Fone - 448.2500
14	139	Indústria Agro Química Braido S/A. Rua São Jorge, 300 - SBC Fone - 442 - 4200
15	150	S/A. Fábrica de Prods. Alimentícios Vigor Rua Joaquim Carlos, 396, Belenzinho Fone - 93.2121
16	156	Tinturaria Industrial Efecolor Ltda. Av. Corifeu de Azevedo Marques, 3870 - Butantã fone - 210.9224
17	159	Tinturaria Industrial de Tecidos TIT S/A, Av. do Estado, 6679 - Ipiranga Fone - 273.2330
18	162	Oleobrás S/A. Óleos Vegetais do Brasil Via Anhanguera, km 24 - Butantã
19	174	Petrobras Distribuidora S/A. Av. Almirante Delamares, 1335 - Ipiranga Fone - 273.5779
20	183	Filex S/A. União Sul Americana de Prod. Eletr. Rua Benemérito Climério Santana, 100 - Guarulhos Fone - 209.2761
21	185	Meridiano Ltda. Rua Quile, 10 - Guarulhos Fone - 296.1760
22	187	Indústria de Papel Cumbica S/A. Rua 22, s/nº - Guarulhos Fone - 49.0777

23	188	Fundição Jelma Ltda. Rua 15, lote 23 - Guarulhos
24	193	Reago Indústria e Comércio S/A. Estrada de Nazareth, km 34 - Guarulhos Fone - 209.2144
25	205	Soc. Concreto Armado Centrifugado do Brasil SA. Av. Engº Billings, 2300 - Butantã Fone - 257.5922
26	206	Tinturaria Textil Lapo Rua Antonio D'Napoli, 377 - Brasilândia Fone - 260.1165
27	213	Textil Irmãos Kachani Ltda. Rua Escolástica, 33 - Limão Fone - 266.4906
28	220	Velupress S/A. Tint. e Estamparia de Tecidos Rua Vilêla, 805 - Tatuapé Fone - 295.7411

ANEXO 1.4.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DA GRANDE SÃO PAULO QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA MANUTENÇÃO DO USO DE COMBUSTÍVEL TIPO B7E, DIESEL OU OC-4 DURANTE O PERÍODO DE DURAÇÃO DA OPERAÇÃO INVERNO DE 1977.

<u>Nº DE ORDEM</u>	<u>Nº NA REL.ORIGINAL</u>	<u>NOME DA FIRMA E ENDEREÇO</u>
01	05	Cofap Cia. Fabricadora de Peças Av. Marginal do Corrego de Itrapoã, s/nº-Mauá Fone - 449.2011
02	07	Petroquímica União S/A. Av. Pres. Costa e Silva, 1178 - Santo André Fone - 446.3555
03	09	S/A. Inds. Reunidas Francisco Matarazzo Rua Rio Branco, 370 - Fundação SBC Fone - 442.5444
04	17	Braseixo S/A. Rua Natanael Tito Salmon, 409 - Osasco Fone - 478.7000
05	20	Fábrica de Aço Paulista S/A. Av. Pres. Wilson, 1716 - Mooca Fone - 274.6056
06	24	Indústria e Comércio Ajax Rua Cel. Albino Bairão, 166 - Brás Fone - 93.6169 e 93.6168
07	25	Pão Americano Ind. e Comércio S/A. Av. Pres. Giovanni Gronchi, 5930 - Butantã Fone - 247.5055
08	26	Brilhocerâmica S/A. Indústria e Comércio Av. Guarapiranga, 752 - Santo Amaro Fone - 247.5788
09	27	Termomecanica São Paulo S/A. Av. Caminho do Mar, 2654 - SBC Fone - 457.1777
10	28	Indústria Semeraro S/A. Metalurgica Geral Rua Santo Antonio, 719 - Ipiranga Fone - 63.1191
11	29	Luzalite Comércio e Indústria S/A. Estrada das Lágrimas, 3080 - Ipiranga Fone - 274.5122

12	32	Volkswagen do Brasil S/A. Via Anchieta, km 23,5 - SBC Fone - 448.3322
13	33	Nadir Figueiredo Ind.e Com.S/A.(Fáb.de Vidros) Av. Cel. Antonio Marcelo, 120 - Brás Fone - 92.3110
14	34	Fundição Brasil S/A. Rua Sarapui, 164 - Mooca Fone - 273.2011
15	35	Tecelagem Guelfi Ltda. Rua Serra de Botucatu, 1758 - Tatuapé Fone - 296.2199 e 296.2716
16	36	Cia. Souza Cruz Indústria e Comércio Rua da Algria, 96 - Bras Fone -
17	37	Laminação Nacional de Metais S/A. Rua Dr. Júlio Pignatari, 109 - Sto.André Fone - 446.4400
18	38	Cidamar S/A. Indústria e Comércio Av. Industrial, 3059 - Santo Amaro Fone - 446.3105
19	39	Brasivil Resinas Vinílicas S/A. Estrada de Ribeirão Pires, (E.F.S.J. km 37) Fone - 459.1122 - Santo André
20	40	Aços Villares S/A. Av. Dr. Ramos de Azevedo, 133 - SBC Fone - 442.2788
21	44	Conforja S/A. Conexões de Aço Rua São Nicolau, 210 - Diadema Fone - 445.1166 e 445.1674
22	45	Brastemp S/A. Aparelhos Domésticos Rua Mal. Deodoro, 2785 - SBC Fone - 443.5522
23	47	Bragusa Prods. Metalurgico Ltda. Rua Justino Paixão, 168 - Mauá Fone - 450.1677

24	48	Forjaria São Bernardo S/A. Estrada de Piraporinha, 317 - SBC Fone - 443.5466
25	49	Aeroglas Brasileira S/A. Fibras de Vidros Av. Da. Royce Ferra Alvim, 75 - Diadema Fone - 445.1797
26	50	Orniex S/A. Org.Nacional Imp. e Exportadora Via Anchieta km 13
27	51	Pirelli S/A. Cia. Indl. Brasileira Rua Alexandre de Gusmão, 165 - Socorro Fone - 247.3411
28	52	Prismatic S/A. Av. Nações Unidas, 1460 - Santo Amaro Fone - 247.3317, 247.4175
29	53	Alba S/A. Indústria Química Rua Verbo Divino, 1227 - Santo Amaro Fone - 246.3744
30	54	Bera do Brasil Met. e Com.de Metais Ltda. Av. Nações Unidas, 8023 - Santo Amaro Fone - 247.2425
31	56	Brasimet Comércio e Indústria S/A. Av. Nações Unidas, 20476 - Santo Amaro Fone - 247.5611
32	57	Caterpillar do Brasil S/A. Av. Nações Unidas, 1516 - Santo Amaro Fone - 247.1011
33	58	Metalurgica Matarazzo S/A. Rua Caetano Pinto, 575 - Brás Fone - 278.7122
34	59	Cristaleria Venturelli Ltda. Rua Conselheiro Cotegipe, 219 - Belenzinho Fone - 292.7626
35	63	Multiforja S/A. Indústria e Comércio Av. Dr. Paulo Aires, 420 - Taboão da Serra Fone - 501 e 502

36	64	Beneficiadora de Tecidos Nazareth Ltda. Rua Xavier de Almeida, s/nº - Ipiranga Fone - 274.8440
37	65	Sofunge Soc. Tec. de Fundições Gerais Rua Bartolomeu Pais, 136 - Lapa Fone - 260.2211
38	66	Mangels Industrial S/A. Av. Pres. Wilson, 1866 - Mooca Fone -
39	67	N. F. Mota S/A. Const. e Comércio Rua Cel. Euclides Machado, 221 - N.Sra.do Ó Fone - 266.6776
40	69	Premsa S/A. Indústria e Comércio Av. N. Sra. do Ó, 565 - N. Sra. do Ó Fone - 266.8188
41	70	Cogec - Cia. Geral de Eng. Com.e Construções Rua Cel.Cris Machado, 129 - N. Sra. do Ó Fone - 226.2384
42	72	Borlem S/A. Empreendimentos Industriais Rua Barão do Rio Branco, 20 - Guarulhos Fone - 209.0133
43	73	Cobresul S/A. Indústria e Comércio Estrada de Itaquera, 1425 - Itaquera Fone - 297.8066
44	75	Adotemp Tratamento Térmico de Metais Ltda. Av. Antonio Ipiranga, 2300 - Diadema Fone - 445.2622
45	76	Algodoeira Kantieri Ltda. Av. Miro Vetorazzo, 1075 - SBC Fone - 443.1473 d 448.3573
46	77	Constanta Eletrotécnica S/A. Av. Francisco Monteiro, 702 - Rib.Pires Fone - 459.1555
47	78	Fiação e Tecelagem Santana Inds.Gerais S/A. Rua João Correia de Sá, 5 - Diadema Fone -

48	79	Flux Dud e Com.de Artef.de Solda S/A. Atual Bravox S/A. Indústria e Comércio Estrada de Piraporinha, 1073 - SBC Fone - 443.2066
49	80	Ford do Brasil S/A. Operações de Tratores Av. Taboão, 899 - SBC Fone - 457.3622
50	83	Irmãos Mazzaferro e Cia. Ltda. Via Anchieta km 18 - SBC Fone - 443.2677
51	84	Indústria e Comércio Sobral S/A. Rua Sto.Rodoval C. Trindade,s/nº- V. Maria Fone - 295.5246
52	85	RCN Indústria Metalurgica S/A. Av. Aricanduva, 410 - Penha Fone - 295.2722
53	86	Leindberg do Brasil Ind. e Com. S3a. Av. Casa Grande, 2935 - Diadema Fone - 445.2500
54	87	Sociedade Eletroquímica Selqui Ltda. Rua José de Alencar, 56 - SBC Fone -
55	88	TRW Thompson do Brasil S/A. Av. Alexandre de Gusmão, 1125 - Sto.André Fone - 449.2755
56	21	S/A. Inds. Reunidas Francisco Matarazzo Rua Mariano Pamplona, 441 - Fundação SBC Fone - 441.1800

A N E X O 1.5.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DA GRANDE SÃO PAULO QUE NÃO ASSI-
NARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA MANUTENÇÃO DO USO DE COMBUSTIVEL TIPO BTE,
 DIESEL OU OC - 4 DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO 77 E ENCAMINHARAM CARTA COMUNICAN-
 DO O FATO.

Nº DE ORDEM	Nº DA RELAÇÃO ORIGINAL	NOME DA FIRMA E ENDEREÇO
01	11	FILLEPPO CENTENÁRIO S.A. FAB. TECIDOS BELÉM Rua Padre Adelino nº 685 Belenzinho Fone: 292-6022
02	16	ARNO S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO Av. Arno nº 146 Moóca Fone: 273-1122
03	61	SELETO S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAFÉ Rua Padre Adelino nº 520 Belenzinho Fone: 291-3122
04	62	CINPAL - CIA. INDUSTRIAL DE PEÇAS PARA AUTO- MÓVEIS BR 116, Km 19 Taboão da Serra Fone: 511 a 515
05	82	INDÚSTRIAS DE PORCELANAS BRASIL LTDA Av. D. Pedro I nº 1670 SA Fone: 449-5311

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

ANEXO 1.6.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DA GRANDE SÃO PAULO QUE NÃO ASSI-
NARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA MANUTENÇÃO DO USO DE COMBUSTÍVEL TIPO BTE,
 DIESEL OU OC-4 DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO 77 E NÃO SE MANIFESTARAM, APESAR
 DOS CONTATOS TELEFÔNICOS EFETUADOS.

Nº DE ORDEM	Nº DA RELAÇÃO ORIGINAL	NOME DA FIRMA E ENDEREÇO
01	04	COMPANHIA VIDRARIA SANTA MARINA Rua Rui Barbosa nº 345/346 Fone: 450-1188 - Mauá
02	22	PETROLEO BRASILEIRO S.A. REFINARIA DE CAPUA- VA Av. Alberto Soares Sampaio nº 1740 Mauá Fone: 450-1444
03	30	INDUSTRIA E COM. DE VIDROS SANTA TEREZINHA S.A. Estrada da Fazenda nº 80 Itaquera Fone: 297-6458
04	41	LABORTEX S.A. IND. COM. DE PROD. BORRACHA Av. Industrial nº 2810 SA Fone: 449-4600
05	46	FORJA SÃO PAULO S.A Rua Anita nº 225 Diadema Fone: 445-1022
06	60	PORTUGAL VIDROS E METAIS P/ ILUMINAÇÃO Rua Cesário Alvim nº 593 - Belenzinho Fone: 93-6171
07	68	INDÚSTRIAS DE VELUDOS CORDUROY S.A. Rua Eneas Luiz Carlos Barborette nº 675 Fone: 266-1824 - N.S. do Ó
08	74	RUBLEX S.A. INDÚSTRIA TEXTIL Av. Samuel Ribeiro nº 1200 - Guarulhos Fone: 209-2393

A N E X O 2



CETESB

São Paulo, 25 de maio de 1977.

Ilmos.Srs.Diretores da

Prezados Senhores,

Tendo em vista o pleno êxito alcançado pela "Operação Inverno" implantado durante o período de inverno próximo passado, cumpre-nos inicialmente, agradecer a colaboração de V.Sas. no pronto atendimento às medidas solicitadas, visando evitar a ocorrência de episódios agudos de poluição do ar e consequentes danos à saúde da população.

Com a chegada da estação de inverno, vimos pelo presente informar a implantação da "Operação Inverno" para o corrente ano, a partir de 01/06/77 até 15/09/77 e reiterar a solicitação no que se refere a substituição do óleo de alto teor de enxofre para o de baixo teor de enxofre (BTE), ou a manutenção do uso de combustível de baixo teor de enxofre (BTE, CC-4, Diesel) caso a firma já o esteja utilizando, visando diminuir a emissão de óxidos de enxofre para a atmosfera, dando-se assim cumprimento ao Termo de Compromisso firmado. Salientamos que já foram mantidos entendimentos junto a Petrobrás, para assegurar o fornecimento deste tipo de combustível.

Outrossim, cumpre-nos informar que o Regulamento da Lei 997 de 31/05/76, aprovado pelo Decreto nº 8468 de 03/09/76, em seu título III, capítulo III (artigos 43 a 50) dispõem sobre o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar e para o qual solicitamos a sua especial atenção.

.../

.../

Finalmente, tendo em vista a realização de inspeções técnicas de fiscalização e orientação durante os períodos críticos caracterizados pelos Níveis de Alerta, Atenção e Emergência, em qualquer hora do dia e da noite, solicitamos que os setores técnicos-administrativos competentes e principalmente os guardas de segurança e porteiros que prestem serviços no período noturno, sejam devidamente informados destas inspeções o que facilitará a entrada e o encaminhamento do técnico credenciado da CETESB no cumprimento de suas atribuições.

Sendo o que se nos apresentava para o momento, contando desde já com costumeira colaboração de V.Sas., subscrevemo-nos

atenciosamente

ENGº NELSON NEFUSSI
Diretor

Anexo: Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar.

Decreto nº 8.465, de 08 de setembro de 1976,
(Apêndice o Regulamento da Lei nº 937, de 31 de maio de 1976)

CAPÍTULO III

Do Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar.

Artigo 43 - Fica instituído o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar, visando providências dos Governos do Estado de São Paulo e dos Municípios, assim como de entidades privadas e da comunidade em geral, com o objetivo de prevenir grave e iminente risco à saúde da população.

Parágrafo Único - O Plano de Emergência referido neste artigo será executado pela CETESB e Coordenadoria Estadual de Defesa Civil - CDEC.

Artigo 44 - Considera-se episódio crítico de poluição do ar a presença de altas concentrações de poluentes na atmosfera em curto período de tempo resultante da ocorrência de condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos mesmos.

Artigo 45 - Para execução do Plano tratado neste Capítulo, ficam estabelecidos: os Níveis de Atenção, de Alerta e de Emergência.

§ 1º - Para a declaração de qualquer dos Níveis enumerados neste artigo, serão consideradas as concentrações de dióxido de enxofre, material particulado, combinação de dióxido de enxofre e material particulado, concentração de monóxido de carbono e oxidantes fotoquímicos, bem como as previsões meteorológicas e os fatos e fatores intervinientes, previstos e esperados.

§ 2º - As providências a serem tomadas a partir da ocorrência dos níveis de Atenção e de Alerta tem por objetivo evitar o atingimento do Nível de Emergência.

Artigo 46 - Será declarado o Nível de Atenção quando, prevendo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:-

- I - concentração de dióxido de enxofre (SO_2) média de 24 (vinte e quatro) horas de 800 (oitocentos) microgramas por metro cúbico;
- II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas de 375 (trezentos e setenta e cinco) microgramas por metro cúbico;
- III - produto, igual a 65×10^{-3} , entre a concentração de dióxido de enxofre (SO_2) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;
- IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 17.000 (dezanove mil) microgramas por metro cúbico;
- V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em ozônio, de 200 (duzentas) microgramas por metro cúbico;

Artigo 47 - Será declarado o Nível de Alerta quando, prevendo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:-

- I - concentração de dióxido de enxofre (SO_2) média de 24 (vinte e quatro) horas de 1.600 (um mil e seiscentos) microgramas por metro cúbico;
- II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas, de 625 (seiscentos e vinte e cinco) microgramas por metro cúbico;
- III - produto, igual a 261×10^{-3} , entre a concentração de dióxido de enxofre (SO_2) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;
- IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 34.000 (trinta e quatro mil) microgramas por metro cúbico;
- V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em ozônio, de 800 (oitocentos) microgramas por metro cúbico;

Artigo 48 - Será declarado o Nível de Emergência quando, prevendo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:-

- I - concentração de dióxido de enxofre (SO_2) média de 24 (vinte e quatro) horas de 2.100 (dois mil e cem) microgramas por metro cúbico;
- II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas, de 875 (oitocentos e setenta e cinco) microgramas por metro cúbico;

III - produto, igual a 393×10^{-3} , entre a concentração de dióxido de enxofre (SO_2) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;

IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 46.000 (quarenta e seis mil) microgramas por metro cúbico;

V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em ozônio, de 1.200 (um mil e duzentas) microgramas por metro cúbico;

Artigo 49 - Caberá ao Secretário de Estado de Obras e do Meio Ambiente declarar os Níveis de Atenção e de Alerta e ao Governador o de Emergência, devendo as declarações efetuar-se por qualquer dos meios usuais de comunicação de massa.

Artigo 50 - Durante a permanência dos estados de Níveis a que se refere este Capítulo, observada a legislação federal pertinente, as fontes de poluição do ar ficarão na área atingida sujeitas às seguintes restrições:-

- I - quando da declaração do Nível de Atenção, devido a aumento de carbono e/ou oxidantes fotoquímicos, deverá ser evitado o uso desnecessário de automóveis particulares;
- II - quando da declaração do Nível de Atenção, devido a material particulado e/ou dióxido de enxofre;

a. a limpeza de caldeiras por sopragem somente poderá realizar-se das 11:00 às 16:00 horas;

b. os incineradores somente poderão ser utilizados das 11:00 às 16:00 horas;

c. deverão ser adiados o início de novas operações e processos industriais e o reinício dos paralisados para manutenção ou por qualquer outro motivo;

d. deverão ser eliminadas imediatamente pelos responsáveis as emissões de fumaça preta por fontes estacionárias, fora dos padrões legais, bem como a queima de qualquer material ao ar livre;

III - quando da declaração de Nível de Alerta, devido a monóxido de carbono e/ou oxidantes fotoquímicos, será restringido o uso de automóveis particulares na área atingida;

IV - quando da declaração do Nível de Alerta, devido a dióxido de enxofre e/ou partículas em suspensão:

a. ficarão proibidas de funcionar as fontes estacionárias de poluição do ar que estiverem em desacordo com o presente regulamento, mesmo dentro do prazo para enquadramento;

b. ficarão proibidas a limpeza de caldeiras por sopragem e o uso de incineradores;

c. deverão ser imediatamente extintas as queimas de qualquer tipo ao ar livre;

d. deverão ser imediatamente paralisadas por seus responsáveis as emissões por fontes estacionárias, de fumaça preta fora dos padrões legais;

e. proibir-se-á a entrada ou circulação, em áreas urbanas de veículos a óleo diesel emitindo fumaça preta fora dos padrões legais, salvo se transportarem passageiros ou carga perigosa;

V - quando da declaração do Nível de Emergência, devido a monóxido de carbono e/ou oxidantes fotoquímicos, fica proibida a circulação de veículos a gasolina nas áreas atingidas;

VI - quando da declaração do Nível de Emergência, devido a dióxido de enxofre e/ou material particulado:

- a. fica proibido o processamento industrial, que emita poluentes;
- b. fica proibida a queima de combustível líquidos e sólidos em fontes estacionárias; e
- c. fica proibida a circulação de veículos a óleo diesel.

Parágrafo Único - Em casos de extrema necessidade, a critério da CETESB, poderão ser feitas exceções complementares.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - CAMPUS DE SÃO CARLOS
BIBLIOTECA

ANEXO 2.1.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DA GRANDE SÃO PAULO QUE ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO COMBUSTIVEL TIPO BTE DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 76.

Nº DE ORDEM	Nº DA RELAÇÃO ORIGINAL	NOME DA FIRMA E ENDEREÇO
01	03	TINTAS CORAL S.A. Av. dos Estados nº 4826 Fone: 447-1444
02	06	GENERAL ELETRIC DO BRASIL S.A. Av. Industrial nº 700 SA Fone: 444-2322 e 449-5327
03	07	QUIMBRASIL QUIMICA INDUSTRIAL BRASIL. S.A. Rua Felipe Camarão nº 559 SCS Fone: 446-2233
04	08	QUIMBRASIL QUIMICA INDUSTRIAL BRASIL. S.A. Av. Dos Estados nº 4576 - SA Fone: 446-2233
05	09	SWIFT ARMOUR S.A. IND. E COM. Rua Particular, s/nº Fone: 446-4433
06	10	PIRELLI S.A. CIA. INDUSTRIAL BRASILEIRA Av. Alexandre de Gusmão nº 487 Fone: 444-4555
07	12	RHODIA IND. QUIMICA E TEXTTEIS S.A. Av. Henry Sannejovand nº 06 SA Fone: 446-4422 e 447-1155
08	13	RHODIA IND. QUIMICA E TEXTTEIS S.A Av. Antonio Cardoso nº 319 SA Fone: 446-4422
09	14	UNIROYAL PIGMENTOS S.A. Rua Rio Bonito nº 985 Mauã Fone: 450-1233
10	16	EMPRESA BRASILEIRA DE TETRÂMETRO LTDA. Rua Projetada s/nº SA Fone: 446-3166

11	17	OXITENO S.A. IND. E COM. Estrada Sonia Maria nº 3001 Mauã Fone: 446-4411
12	18	TINTURARIA E ESTAMPARIA DE TECIDOS FERNANDES S.A. Rua Tuiuti nº 606 - Tatuapé Fone: 296-0311
13	19	CELITE S.A. IND. E COM. Rua Itapura nº 626 Tatuapé Fone: 295-2611
14	20	CIA. GOODYEAR DO BRASIL - PROD. DE BORRACHA Rua dos Prazeres nº 284 Belenzinho Fone: 93-0561 e 93-8781 e 93-8171
15	21	S.A. INDS. REUNIDAS FRANCISCO MATARAZZO Rua Mariano Pamplona nº 441 SCS Fone: 441-1800
16	26	S.A. MOINHO SANTISTA INDS. GERAIS Av. Alvaro Ramos nº 991 Belenzinho Fone: 292-7344
17	27	CRISTALERIA BANDEIRANTES S.A. Rua Herval nº 1029 Belenzinho Fone: 92-0538
18	28	TEXTIL TABACOW S.A. Rua José Tabacow nº 131 Tatuapé Fone: 295-0211
19	29	CRISTALERIA BELGA S.A. Rua Coelho Lisboa nº 439/461 Tatuapé Fone: 295-3287
20	30	TECELAGEM BRASIL S.A. Rua São Jorge nº 168 Tatuapé Fones: 295-7257/7809/1214
21	31	LANIFICIO CIANFLONE S.A. Rua São Jorge nº 469 Tatuapé Fone: 295-4122
22	32	VIDRARIA PIRATININGA Rua Emilio Mallet nº 453 Tatuapé Fone: 295-3926/5809

23	33	FABRICA DE TECIDOS TATUAPÉ S.A. Av. Celso Garcia nº 3138 Tatuapé Fone: 295-2011
24	36	INDÚSTRIA DE PAPEL LEON FEFFER S.A Av. Pres. Wilson nº 4070 Ipiranga Fone: 63-9161
25	37	CIA. INDUSTRIAL PAULISTA DE PAPEIS E PAPELÃO Rua Cavour nº 99 Vila Prudente Fone: 274-2377
26	38	DOMINIUM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA Auto Estrada de Interlagos nº 710/804 Fone: 247-5144 Santo Amaro
27	39	TEXTIL GABRIEL CALFAT Rua Borba Gato nº 701 - Santo Amaro
28	41	A. TONOLLI IND. E COM. DE METAIS Rua João Ramalho nº 115 Santo Amaro Fone: 247-2411
29	42	ZIMBARDI S.A. AGRO INDUSTRIAL Via Marginal Direita do Tiete, 161 Fone: 261-5911
30	43	ANDERSON CLAYTON S.A. IND. E COM. Rua Campos Vergueiro nº 256 Fone: 260-0011
31	44	VIDRARIA ANCHIETA LTDA Rua Evangelista nº 921 Vila Carrão Fone: 295-7973
32	45	PLÁSTICOS PLAVINIL S.A. Av. Nações Unidas nº 20003 Santo Amaro Fone: 247-5011
33	46	S.A. CRISTALERIA JARAGUÁ IND. E COM. Rua Manoel Ramos de Paiva nº 441 Fone: 292-0572
34	47	SANBRA SOC. ALGODOEIRA DO NORDESTE BRASILEI- RO S.A. Av. Alexandre Mackenzie s/nº Butantã Fones: 260-1676 e 260-1686

35	50	CIA. ANTARTICA PAULISTA - IND. BRAS. DE BE- BIDAS E CONEXOS. Av. Presidente Wilson nº 274 Moóca Fone: 279-2122
36	51	BRASEIXOS S.A. Av. João Batista nº 824 Osasco Fone: 478-7000
37	52	CERINTER S.A. IND. E COMÉRCIO Rua Frei Egidio Laurent nº 226 Fones: 478-9615 e 478-9616
38	53	COBRASMA S.A. IND. E COMÉRCIO Rua da Estação nº 523 Osasco
39	54	IND. METALÚRGICA FORJAÇO S.A. Rua André Rovai nº 355/481 Osasco Fone: 478-6400
40	55	ADAMAS DO BRASIL S.A. FIBRAS E CARTONAGEM Rua Narciso Stualini nº 749 Osasco Fone: 478-6600
41	56	COMABRA CIA. DE ALIMENTOS DO BRASIL S.A. Av. dos Autonomistas nº 780 Osasco Fone: 260-6044
42	57	MAGNEBRAS S.A. ISOLANTES TERMICOS Av. B nº 41 Guarulhos Fone: 209-1699
43	61	PRODUTOS TEXTÉIS BORDANYL LTDA Rua Monsenhor de Andrade nº 1115/1121 Fones: 227-0664 e 227-4808
44	63	IND. DE FELTROS LJA NOVA S.A Rua Evaristo da Veiga nº 144 Belenzinho Fones: 43-3704 e 92-3388
45	64	CIA. INDUSTRIAL SÃO PAULO RIO S.A. CISPER Av. Dr. Olavo Egidio S. Aranha, s/nº Fone: 297-5133 - Emelindo Matarazzo
46	65	FORSUL FORJARIA SUL AMERICANA LTDA. Av. Otaviano Alves de Lima nº 180 Fone: 266-5677 - Nossa Sra. do Ó

47	68	CIA. UNIÃO DOS REFINADORES DE AÇUCAR E CAFÉ Rua Borges de Figueiredo nº 237 Moóca Fone: 93-0551
48	102	IND. DE PAPEL RIO VERDE S.A. Av. Na. Sra. do Retiro nº 944 Pirituba Fone: 266-5935
49	104	FABRICA DE PAPEL STA. TEREZINHA S.A. Rua Aracati nº 275 Penhas Fone: 295-3411
50	116	MICROLITE S.A. IND. E COMÉRCIO Rua Antonio Iervolino nº 202 Guarulhos Fone: 209-1999
51	151	INDÚSTRIAS GASPARIAN S.A. Rua Siqueira Bueno nº 929 Belenzinho Fone: 292-7211
52	164	INDÚSTRIAS REUNIDAS F. MATARAZZO S.A. Av. Francisco Matarazzo nº 1096 Perdizes
53	175	LINHAS CORRENTES S.A. Rua do Manifesto nº 705 Ipiranga Fone: 63-9131
54	203	AGRO INDUSTRIAL RESLI LTDA Rua Canudo Saraiva nº 266 Moóca Fone: 292-2155

A N E X O 2.2.

DAS 221 INDÚSTRIAS RELACIONADAS PARA SUBSTITUIÇÃO DE COMBUSTÍVEL:
ENCERRARAM AS ATIVIDADES NO LOCAL:

- | | | |
|----|-----|---|
| 01 | 70 | BENEFICIADORA TEXTIL SAO LEOPOLDO S.A.
Av. Alcantara Machado nº 3873 Brás
Fone: 93-2238 |
| 02 | 84 | S.A. FIAÇÃO E TECELAGEM LUTFALLA
Rua da Constituinte nº 258 Ipiranga
Fone: 63-8121 |
| 03 | 169 | VASEVIDRO LTDA.
Rua Candapui nº 57 Penha |

CONSTARAM REPETIDAS NA RELAÇÃO:

- | | | |
|----|-----|--|
| 01 | 81 | QUIMBRASIL QUÍMICA IND. BRASILEIRA S.A
Rua Felipe Camarão nº 559 SCS
Fone: 446-2233 |
| 02 | 194 | S.A. CORREIA DA SILVA IND. E COM.
Rod. Presidente Dutra, Km 393 Guarulhos
Fone: 209-1565 |

SEDIADA EM MOGI DAS CRUZES:

- | | | |
|----|----|--|
| 01 | 91 | INDÚSTRIA DE PAPEL E CELULOSE BANDEIRANTES
S.A.
Rua Francisco Vilela nº 99 Mogi das Cruzes
Fones: 3459 e 3600 |
|----|----|--|

A N E X O 2.3.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS LOCALIZADAS NA REGIÃO DA GRANDE SÃO PAULO QUE,
ASSINARAM O TERMO DE COMPROMISSO PARA MANUTENÇÃO DO USO DE COMBUSTÍ
VEL TIPO BTE, DIESEL, OU OC-4 DURANTE A OPERAÇÃO INVERNO DE 76.

nº de ordem	nº de na lista original	referencia	nome da firma e endereço
01	01		CERÂMICA ARTÍSTICA SUL AMERICANA S/A. R. Conceição, 321 Fone: 441-3300; 441-3660 e 441-3192 - SCS
02	02		GENERAL MOTORS DO BRASIL S/A. Av. Goiás, 1805 Fone: 442-1333 - SCS
03	03		S/A. PHILLIPS DO BRASIL. Av. Comendador Wolthers, 142 Fone: 450-1455 - Mauá
04	06		IBRAPE IND. BRASILEIRA DE PROD. ELETRONICOS S/A. Av. Comendador Wolthers, 700 Fone: 450-1666 - Santo André
05	08		S/A. INDS. MATARAZZO DO PARANÁ Av. Celso Garcia, 1913 Fone: 93-1221; 292-4998 e 92-0625 - Belenzinho
06	10		MULTIVIDRO S/A. R. Dr. Clementino, 320 Fone: 93-1479 e 93-1171 - Belenzinho
07	12		IND. COM. DE CRISTAIS CAMBÉ S/A. R. Francisco Marengo, 305/309 Fone: 295-8211 - Tatuapé

08	13	USINA SANTA OLYMPIA IND. DE FERRO E AÇO S/A. R. dos Patriotas, 940 Fone: 63-9171 - Ipiranga
09	14	USINA SANTA OLYMPIA IND. DE FERRO E AÇO S/A. R. Roberto Koch, 41 Fone: 274-2594 - Ipiranga
10	15	SATURNIA S/A. ACUMULADORES ELÉTRICOS R. Ministro Ferreira Alves, 902/920 Perdizes
11	18	GAIL GUARULHOS S/A. IND. COM. R. Cavadas, 899 Guarulhos
12	19	CRISTALERIA LUZITANA S/A. Av. Celso Garcia, 1601 Fone: 292-7322 - Belenzinho
13	23	INDÚSTRIAS DE ÓLEO PACAEMBU R. Paulo Andregretti, 1571
14	31	SIDERÚRGICA COFERRAZ S/A. Av. dos Estados, 5200 Fone: 446-3833 - SA
15	42	MINISIDER TEC. IND. DE MINISIDERURGICA R. Major Carlo Del Prete, 910 Fone: 442-3477 - SCS
16	55	INDÚSTRIAS DE CHOCOLATES LACTA S/A. R. Barão do Triunfo, 142 Fone: 240-0211 - Santo Amaro

17 71

CIA. BRASILEIRA DE ARTEFATOS DE LÁTEX

R. Cantagalo, 976

Fone: 295-3811 - Tatuapé

A N E X O 2.4.

DAS 88 INDÚSTRIAS RELACIONADAS PARA MANUTENÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL, EN
CERRARAM ATIVIDADES NO LOCAL:

nº de ordem	nº de na lista original	referencia	nome da firma e endereço
----------------	----------------------------	------------	-----------------------------

01	43		ALUMINA MATERIAL REFRAATÁRIO LTDA. Av. Dr. Rudge Ramos, 1190 Fone: 457-3030 e 457-3978 - SBC
----	----	--	--

02	81		INDÚSTRIAS DOEHLER DO BRASIL S/A. Av. Alberto Schweitzer, 102 Fone: 448-1237 - SBC
----	----	--	--

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

ANEXO 3

São Paulo, 25 de maio de 1977.

Ilmos. Srs. Diretores da

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

Prezados Senhores,

Tendo em vista o pleno êxito alcançado pela "Operação Inverno" implantado durante o período de inverno próximo passado, cumpre-nos inicialmente, agradecer a colaboração de V.Sas. no pronto atendimento às medidas que visaram evitar a ocorrência de episódios agudos de poluição do ar.

Com a chegada da estação de inverno, vimos pelo presente informar a implantação da "Operação Inverno" para o corrente ano, a partir de 01/06/77 até 15/09/77 e reiterar a solicitação quanto ao cumprimento das medidas apresentadas para o inverno passado, objetivando minimizar a emissão de material particulado para a atmosfera. Caso outras medidas adicionais possam ser tomadas pela empresa, visando o mesmo objetivo, solicitamos que tal fato seja comunicado por escrito no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis a partir do recebimento desta.

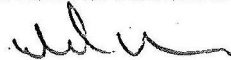
Outrossim, cumpre-nos informar que o Regulamento da Lei 997 de 31/05/76, aprovado pelo Decreto nº 8468 de 08/09/76, em seu Título III, Capítulo III (artigos 43 a 50) dispõem sobre o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar e para o qual solicitamos a sua especial atenção.

/...

Finalmente, tendo em vista a realização de inspeções técnicas de fiscalização e orientação durante os períodos críticos caracterizados pelos Níveis de Atenção, Alerta e Emergência, em qualquer hora do dia e da noite, solicitamos que os setores técnicos-administrativos competentes e principalmente os guardas de segurança e porteiros que prestam serviços no período noturno, sejam devidamente informados destas inspeções, o que facilitará a entrada e o encaminhamento do técnico credenciado da CETESB no cumprimento de suas atribuições.

Sendo o que se nos apresentava para o momento, contando desde já com a valiosa e costumeira colaboração de V.Sas, subscrevemo-nos

atenciosamente



ENGº NELSON NEFUSSI

Diretor

CAPÍTULO III

Do Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar.

Artigo 43 - Fica instituído o Plano de Emergência para Episódios Críticos de Poluição do Ar, visando providências dos Governos do Estado de São Paulo e dos Municípios, assim como de entidades privadas e da comunidade em geral com o objetivo de prevenir grave e iminente risco à saúde da população.

Parágrafo Único - O Plano de Emergência referido neste artigo será executado pela CETESB e Coordenadoria Estadual de Defesa Civil - CEDEC.

Artigo 44 - Considera-se episódio crítico de poluição do ar a presença de altas concentrações de poluentes na atmosfera em curto período de tempo resultante da ocorrência de condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos mesmos.

Artigo 45 - Para execução do Plano tratado neste Capítulo, ficam estabelecidos os Níveis de Atenção, de Alerta e de Emergência.

§ 1º - Para a declaração de qualquer dos Níveis enumerados neste artigo, serão consideradas as concentrações de dióxido de enxofre, material particulado, combinação de dióxido de enxofre e material particulado, concentração de monóxido de carbono e oxidantes fotoquímicos, bem como as previsões meteorológicas e os fatos e fatores intervenientes, previstos e esperados.

§ 2º - As providências a serem tomadas a partir da ocorrência dos níveis de Atenção e de Alerta tem por objetivo evitar o atingimento do Nível de Emergência.

Artigo 46 - Será declarado o Nível de Atenção quando, prevendo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:-

I - concentração de dióxido de enxofre (SO_2) média de 24 (vinte e quatro) horas de 800 (oitocentos) microgramas por metro cúbico;

II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas de 375 (trezentos e setenta e cinco) microgramas por metro cúbico;

III - produto, igual a 65×10^{-3} , entre a concentração de dióxido de enxofre (SO_2) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;

IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 17.000 (dezanove mil) microgramas por metro cúbico;

V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em ozona, de 200 (duzentas) microgramas por metro cúbico;

Artigo 47 - Será declarado o Nível de Alerta quando, prevendo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão de poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:-

I - concentração de dióxido de enxofre (SO_2), média de 24 (vinte e quatro) horas de 1.600 (um mil e seiscentos) microgramas por metro cúbico;

II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas, de 625 (seiscentos e vinte e cinco) microgramas por metro cúbico;

III - produto, igual a 261×10^{-3} , entre a concentração de dióxido de enxofre (SO_2) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;

IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 34.000 (trinta e quatro mil) microgramas por metro cúbico;

V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em ozona, de 800 (oitocentos) microgramas por metro cúbico;

Artigo 48 - Será declarado o Nível de Emergência quando, prevendo-se a manutenção das emissões, bem como condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão dos poluentes nas 24 (vinte e quatro) horas subsequentes, for atingida uma ou mais das condições a seguir enumeradas:-

I - concentração de dióxido de enxofre (SO_2) média de 24 (vinte e quatro) horas de 3.100 (três mil e cem) microgramas por metro cúbico;

II - concentração de material particulado, média de 24 (vinte e quatro) horas, de 875 (oitocentos e setenta e cinco) microgramas por metro cúbico;

III - produto, igual a 393×10^{-3} , entre a concentração de dióxido de enxofre (SO_2) e a concentração de material particulado - ambas em microgramas por metro cúbico, média de 24 (vinte e quatro) horas;

IV - concentração de monóxido de carbono (CO), média de 08 (oito) horas, de 46.000 (quarenta e seis mil) microgramas por metro cúbico;

V - concentração de oxidantes fotoquímicos, média de 01 (uma) hora, expressa em ozona, de 1.200 (um mil e duzentas) microgramas por metro cúbico;

Artigo 49 - Caberá ao Secretário de Estado de Obras e do Meio Ambiente declarar os Níveis de Atenção e de Alerta e ao Governador o de Emergência, devendo as declarações efetuar-se por qualquer dos meios usuais de comunicação de massa.

Artigo 50 - Durante a permanência dos estados de Níveis a que se refere este Capítulo, observada a legislação federal pertinente, as fontes de poluição do ar ficarão na área atingida sujeitas às seguintes restrições:-

I - quando da declaração do Nível de Atenção, devido a monóxido de carbono e/ou oxidantes fotoquímicos, deverá ser evitado o uso desnecessário de automóveis particulares;

II - quando da declaração do Nível de Atenção, devido a material particulado e/ou dióxido de enxofre;

a. a limpeza de caldeiras por sopragem somente poderá realizar-se das 12:00 às 16:00 horas;

b. os incineradores somente poderão ser utilizados das 12:00 às 16:00 horas;

c. deverão ser adiados o início de novas operações e processamentos industriais e o reinício dos paralisados para manutenção ou por qualquer outro motivo;

d. deverão ser eliminadas imediatamente pelos responsáveis as emissões de fumaça preta por fontes estacionárias, fora dos padrões legais, bem como a queima de qualquer material ao ar livre;

III - quando da declaração de Nível de Alerta, devido a monóxido de carbono e/ou oxidantes fotoquímicos, será restringido o uso de automóveis particulares na área atingida;

IV - quando da declaração do Nível de Alerta, devido a dióxido de enxofre e/ou partículas em suspensão:

a. ficarão proibidas de funcionar as fontes estacionárias de poluição do ar que estiverem em desacordo com o presente regulamento, mesmo dentro do prazo para enquadramento;

b. ficarão proibidas a limpeza de caldeiras por sopragem e o uso de incineradores;

c. deverão ser imediatamente extintas as queimas de qualquer tipo ao ar livre;

d. deverão ser imediatamente paralisadas por seus responsáveis as emissões por fontes estacionárias, de fumaça preta fora dos padrões legais;

e. proibir-se-á a entrada ou circulação, em área urbana de veículos a óleo diesel emitindo fumaça preta fora dos padrões legais, salvo se transportarem passageiros ou carga perecível;

V - quando da declaração do Nível de Emergência, devido a monóxido de carbono e/ou oxidantes fotoquímicos, fica proibida a circulação de veículos a gasolina nas áreas atingidas;

VI - quando da declaração do Nível de Emergência, devido a dióxido de enxofre e/ou material particulado:

a. fica proibido o processamento industrial, que emita poluentes;

b. fica proibida a queima de combustível líquidos e sólidos em fontes estacionárias;

c. fica proibida a circulação de veículos a óleo diesel.

Parágrafo Único - Em casos de extrema necessidade, a critério da CETESB, poderão ser feitas exigências complementares.

ANEXO 3.1.

RELAÇÃO DAS INDÚSTRIAS QUE RECEBERAM CARTA INFORMANDO A IMPLANTAÇÃO DA OPERAÇÃO INVERNO 77 E REITERANDO A SOLICITAÇÃO FEITA QUANTO AS PROVIDÊNCIAS A ADOTAR NO SENTIDO DE MINIMIZAR AS EMISSÕES DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA.

- | | |
|----|--|
| 01 | SOFUNGE - SOC. TECN. DE FUNDIÇÕES GERAIS S.A.
Rua Bartololeu Paes nº 136 Vila Anastácio |
| 02 | MINISIDER - TECNICA INDL. DE MINISIDERURGICA
S.A.
Rua Major Del Prete nº 910 SCS |
| 03 | USINA SANTA OLIMPIA IND. FERRO E AÇO S.A.
Rua dos Patriotas nº 960 Ipiranga |
| 04 | AÇOS VILLARES S.A.
Avenida do Estado nº 6116 - S.P |
| 05 | IRMAOS ABREU S.A.
Rua Cantagalo nº 2298 S.P |
| 06 | FORD DO BRASIL S.A.
Av. Henry Ford nº 177 Osasco |
| 07 | CERAMICA SÃO CAETANO S.A.
Rua Casemiro de Abreu nº 04 SCS |
| 08 | FABRICA DE AÇOS PAULISTA S.A.
Av. Presidente Wilson nº 1716 SP |
| 09 | CIA. VIDRARIA SANTA MARINA
Av. Santa Marina nº 443/883 SP |
| 10 | PROGRESSO METALFRIT S.A. IND. E COM.
Rua Emilio Goeldi nº 545 SP |
| 11 | FERTICAP FERTILIZANTES CAPUAVA
Av. Alberto Soares Sampaio nº 2000 Mauã |
| 12 | SIDERURGICA COFERRAZ S.A.
Av. dos Estados nº 5200 SA |
| 13 | A. TONOLLI S.A. IND. E COM. DE METAIS
Rua João Ramalho nº 115 Santo Amaro |
| 14 | FUNDIÇÃO WINDSOR S.A.
VIA NACHIETA, Km 13 SP |
| 15 | COPAS - CIA. PAULISTA DE FERTILIZANTES
Av. Industrial nº 1600 SA |

- 16 IAP S.A. INDUSTRIA AGRO-PECUÁRIA
Av. Industrial nº 1740 SA
- 17 INDAG - IND. AGRO-PECUÁRIA LTDA
Avenida Industrial nº 1640 SA
- 18 COMPANHIA UNIÃO DOS REFINADORES - AÇUCAR E
CAFÉ
Rua Borges de Figueiredo nº 237 - Moóca
- 19 N.F. MOTTA S.A. CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO
Rua Cel. Euclides Machado nº 221 SP
- 20 QUIMBRASIL - QUIMICA INDL. BRASILEIRA S.A.
Av. dos Estados nº 4576 SA
- 21 UNIROYAL PIGMENTOS
Rua Rio Branco nº 985 Mauá
- 22 MARIANO FRANCO & FILHOS LTDA
Rua Gal. Flores nº 507 SP
- 23 CIA. METALURGICA BARBARÁ
Alameda dos Jurupis nº 896 SP
- 24 COBRASMA S.A. IND. E COM.
Rua da Estação nº 523 - Osasco
- 25 JOÃO DUARTE & CIA LTDA
Rua Cajuru nº 511 SP
- 26 FAÉ S.A. IND. E COM. DE METAIS
Avenida do Taboão nº 550 S.B.C
- 27 FUNDIÇÃO SIDERFER LTDA
Avenida dos Emissários nº 7300 Lapa SP
- 28 IND. MET. FRUM LTDA
Rua Prof. Ulpiano de Souza s/nº

A N E X O 4

ROTEIRO ACLIMAÇÃO

1. Fábrica de Artefatos de Borracha Cruzeiro S/A
Rua Gaspar Fernandes, 452 - Ipiranga
Artefatos de Borracha
combustão
2. Indústrias Texteis Vanini S/A
Rua Gal. Eugenio de Melo, 238 - Cambuci
Textil
combustão
3. Tinturaria Ind. de Tecidos TIT S/A
Av. do Estado, 6.679 - Ipiranga
Textil - tinturaria
combustão
4. Indústrias de Óleos Rubi S/A
Rua Hipólito Soares, 207 - Ipiranga
Refino de óleos comestíveis
combustão
5. Tinplo Industrial de Antimonio S/A
Rua Hipólito Soares, 208 - Ipiranga
Metalúrgica
Material Particulado
6. S/A Fábrica de Linhas Alete Marconcini
Rua Agostinho Gomes, 380 - Ipiranga
Textil
combustão
7. Fundação Trianon Ltda.
Rua Agostinho Gomes, 416/418 - Ipiranga
Fundação
Material particulado

LIBRERIA
BIBLIOTECA

8. S/A Fiação e Tecelagem Lutfalla
Rua Constituinte, 258 - Ipiranga
Textil
combustão
9. Linhas Corrente S/A
Rua do Manifesto, 705 - Ipiranga
Textil
combustão
10. Usina Santa Olimpia Ind. de Ferro e Aço Ltda.
Rua dos Patriotas, 940 - Ipiranga
Fundição
material particulado
11. Meiatex S/A Indústria e Comércio
Rua Lino Coutinho, 70 - Ipiranga
Textil
combustão
12. Malharia e Tinturaria Triumpho S/A
Rua Lima e Silva, 127 - Ipiranga
Textil
combustão
13. Beneficiamento de Tecidos Nazareth Ltda.
Rua Xavier de Almeida, 1145 - Ipiranga
Beneficiadora de Tecidos
combustão
14. Irmãos Lantieri Ltda.
Rua Bom Pastor, 2912 - Ipiranga
Artefatos de crina animal e vegetal
combustão

15. Cia. Brasileira de Aço
Rua Antonio Frederico, 267 - Ipiranga
Fundição
material particulado - combustão
16. Trambusti Nave do Brasil
Avenida Carioca, 205 - Ipiranga
Indústria de estofados para carros
combustão
17. Fundação de Ferro Paulista S/A
Av. Carioca, 231 - Sacoman - Ipiranga
Fundição
material particulado
18. Tecelagem N. Sra. do Brasil S/A
Av. Carioca, 535 - Ipiranga
Textil
combustão
19. Usina Santa Olimpia Ind. de Ferro e Aço S/A
Rua Roberto Koch, 41 - Ipiranga
Fundição
material particulado - combustão
20. Indústria de Papel Leon Feffer S/A
Av. Presidente Wilson, 4070 - Ipiranga
Indústria de Papel
combustão
21. Lanifício Jafet S/A
Av. Presidente Wilson, 4448 - Ipiranga
Fiação e Tecelagem
combustão
22. Luzalit Comércio e Indústria S/A
Estrada das Lágrimas, 3080 - Sacomã
Cristaleria e Metalúrgica
combustão

23. Indústria e Comércio de Moveis Fabrizio
Estrada das Lágrimas, 4051 - Ipiranga
Indústria de Móveis
combustão
24. Petrobrás Distribuidora S/A.
Av. Almirante Delamare - Ipiranga - Sacomã
Distribuidora de Petróleo
combustão
25. Indústria Perez de Artefatos de Borracha
Av. Nossa Senhora das Mercês, 29 - Saúde
Artefatos de Borracha
combustão
26. Arno S/A. Indústria e Comércio
Rua Cel. Domingos Ferreira, 375 - Ipiranga
Mecânica
combustão
27. Incinerador Municipal do Vergueiro
Rua Breno Ferraz do Amaral, 1101 - Saúde
Incineração de lixo
combustão - material particulado
28. R.B. Sociedade Portuguesa Beneficiente
Rua Maestro Cardim, 769 - Aclimação
Hospital
combustão
29. Hospital Adventista de São Paulo
Rua Tamandarê, 495 - Aclimação
Hospital
combustão
30. Hospital e Maternidade Modelo Tamandarê S/A.
Rua Tamandarê, 753 - Aclimação
Hospital
Combustão

31. Hospital do Servidor Público Municipal
Rua Castro Alves, 60 - Liberdade
Hospital
combustão
32. Fundação Antonio Prudente - Hospital A.C. Camargo
Rua Professor Antonio Prudente, 221 - Liberdade
Hospital
combustão
33. Cia. Cervejaria Brahma
Rua Tupinambás, 33/157 - Vila Mariana
Cervejaria
combustão
34. Hospital Santa Catarina -Assoc.Congregação Sta.Catarina
Av. Paulista, 200 - Liberdade
Hospital
combustão
35. Hospital Pérola Byngton da Cruzada Pró-Infância
Av. Brigadeiro Luiz Antonio, 683 - Bela Vista
Hospital
combustão
36. Associação e Maternidade São Paulo
Rua Frei Caneca, 1245 - Cerqueira Cesar
Hospital
combustão
37. Hospital e Maternidade "9 de Julho" S/A.
Rua Peixoto Gomide, 625 - Cerqueira Cesar
Hospital
combustão

Roteiro Auxiliar - Aclimação

1. Cia. Industrial Paulista de Papéis e Papelões
Rua Cavour, 99 - Vila Prudente
Indústria de Papel
combustão
2. Cia. Industrial Paulista de Papéis Papelão Bufalo
Rua Cavour, 156 - Vila Prudente
Papel
combustão
3. Metalum Com. e Rec. de Metais Ltda.
Rua Imbituba, 203 - Armazém 2 - Vila Prudente
Metalúrgica
material particulado - combustão
4. J.G. de Brito Ind. e Comércio de Metais Ltda.
Estrada do Oratório, 613 - Vila Prudente
Recuperação de Metais
material particulado - combustão
5. Linhas Corrente
Estrada do Oratório, 1053 - Parque São Lucas
Textil
combustão

ROTEIRO ANASTÁCIO

1. Sunbeam do Brasil Anti-Corrosivos S/A.
Av. Corifeu de Azevedo Marques, 574 - Butantã
Química
Combustão
2. Tinturaria Industrial Efecolor Ltda.
Av. Corifeu de Azevedo Marques, 3770/76 - Butantã
Textil
Combustão
3. Café Serra Negra S/A.
Av. Corifeu de Azevedo Marques, 4231 - Butantã
Torrefação de Café
Combustão
4. Colgate Palmolive Ltda.
Rua Santo Eurílio, 195 - Butanta
Química
Combustão
5. Fertilizantes Mitoni
Av. Jaguarê, 1263 - Lapa
Química
Material Particulado
6. Cia. de Óleos Vegetais Zurita
Av. Torres de Oliveira, 255 - Butantã
Alimentícia
Combustão
7. Usina Colombina S/A.
Av. Torres de Oliveira, 154 - Butantã
Química
Combustão

8. General Eletric do Brasil S/A.
Av. Mofarrej, 554/592 - Lapa
Materiais Elétricos
Combustão
9. Jaragua S/A. Indústria Mecânica
Av. Mofarrej, 706/850 - Lapa
Caldeira e Mecânica Pesada
Combustão
10. Cyanamid Química Brasil Ltda.
Av. Mofarrej, 154 - Lapa
Química
Combustão
11. Tapon Corona Cortiças S/A.
Av. Imperatriz Leopoldina, 426 - Lapa
Metalúrgica
Combustão - odores
12. Bressiani S/A. Indústria e Comércio
Rua Gomes Freire, 10/12 - Lapa
Ind. Química de Produtos Orgânicos
Combustão
13. Metalúrgica Albion S/A.
Rua Albion, 212 - Lapa
Metalúrgica de não Ferrosos
Material Particulado - Combustão
14. Fundição Metalúrgica Mariotti
Rua Clélia, 1667 - Lapa
Fundição de não ferrosos
Material Particulado
15. Mepig Metalúrgica Prod. Ind. Gas
Rua Roma, 174 - Lapa
Metalúrgica
Combustão

16. Associação Benef. dos Hospitais Sorocabanos
Rua Faustolo, 1633 - Lapa
Hospital
Combustão
17. Fritz Johansen S/A.
Rua Tito, 66/88 - Lapa
Lápis
Combustão
18. Saturnia S/A. Acumuladores Elétricos
Rua Ministro Ferreira Alves, 902 - Lapa
Acumuladores Elétricos
Material Particulado - Combustão
19. Indústrias Reunidas F. Matarazzo
Av. Francisco Matarazzo, 1096 - Lapa
Alimentícia (Óleo)
Combustão
20. Rohm And Haas Brasil S/A.
Av. Thomaz Edson, 903 - Barra Funda
Textil
Combustão
21. Plásticos do Brasil
Rua Moyses Kahan, 130 - Barra Funda
Plásticos
Combustão
22. Indústrias Reunidas Irmãos Spina S/A.
Av. Otaviano Alves de Lima, 4900 - Limão
Celulose e Papel
Combustão
23. Recauchutagem de Pneus Renovar
Av. Profº Celestino Bourrol, 515 - Limão
Borracha
Combustão

24. Premesa S/A. Indústria e Comércio
Av. Nossa Senhora do.Ô, 565 - N.Sra. do Ô
Fundição
Material Particulado - Combustão
25. Textil Irmãos Kachani Ltda.
Rua Escolásticas, 33 - Limão
Textil
Combustão
26. Indústria e Comércio "lotus" S/A.
Rua Manoel Pinto de Carvalho, 125- Freguesia do Ô
Indústria de Óleo
Combustão
27. N.F. Motta S/A. Construções e Comércio
Rua Cel. Euclides Machado, 221 - Casa Verde
Concreto Asfáltico
Material Particulado - Combustão
28. Cia.Geral de Engenharia Com. e Construções "COGEC"
Rua Cel. Euclides Machado, 129 - Freg. do Ô
Concreto
Material Particulado - Combustão
29. Fundição Guaicurus
Rua Bartolomeu do Canto, 195 - N.Sra. do Ô
Fundição
Material Particulado
30. Tampas Click p/Veículos Indústria e Comércio Ltda.
Rua Estevam Furquim, 90 - N. Sra. do Ô
Metalurgica (Auto Peças)
Combustão
31. Indústria de Veludos Corderoy S/A.
Rua Enéas Luiz Barbanti, 675 - Nossa Sra. do Ô
Textil
Combustão

32. Abril S/A. Cultural e Industrial
Av. Otaviano Alves de Lima, 800 - Limão
Papel cultural
Combustão
33. Forsul Forjaria Sul Americana S/A.
Av. Otaviano Alves de Lima, 180 - Limão
Forjaria
Combustão
34. Indústria de Papel Racy Ltda.
Av. Raimundo Pereira Magalhães, 1515 - Lapa
Papel
Combustão
35. Zimbardi S/A. Agro Industrial
Via Marginal Direita do Tiete, 161 - Lapa
Agro Industrial
Combustão
36. Comércio e Indústria Antonio Elias S/A. CIAESA
Av. Marginal s/nº Km 13,5 - Via Anhanquera-V. Jaguará
Combustão
37. Indústria Gessy Lever Ltda.
Estrada do Anastácio, 481 - V. Jaguará
Química
Combustão
38. Frigorífico Bordon S/A.
Estrada do Anastácio, 9 - V. Anastácio
Frigorífico
Combustão
39. Cia. Leco de Produtos Alimentícios
Av. Marginal do Tiete, 299 - Lapa
Leite
= Combustão

40. Fundação Cogem Ltda.
Av. dos Emissários, 7300 - Lapa
Fundição
Material Particulado
41. Indústria Química Anastácio S/A.
Rua João Tibiriça, 1262 - Lapa
Química
Combustão
42. Refinação de Milho Brasil Ltda.
Rua João Tibiriça, s/nº - Lapa
Alimentícia
Combustão
43. Anderson Clayton S/A. Indústria e Comércio
Rua Campos Vergueiro, 256 - Lapa
Alimentícia
Combustão
44. SOFUNGE Sociedade Téc. de Fundições Gerais S/A.
Rua Bartolomeu Paes, 136 - Lapa
Fundição
Material Particulado - Combustão
45. Drastosa S/A. Indústria Textéis
Rua Gino Cesario, 30 - Lapa
Textil
Combustão
46. Progresso Metalfrit
Rua Emilio Goeld, 545 - Lapa
Fundição
Material Particulado - Combustão
47. Cia. Vidraria Santa Marina
Av. Santa Marina, 443 - Lapa
Vidraria
Material Particulado - Combustão

48. Duratex S/A. Indústria e Comércio
Rua Comendador Souza, 130 - Lapa
Metalurgica
Material Particulado - Combustão

49. Carboquímica S/A.
Av. Santa Marina, 1661 - Lapa
Prods. Químicos
Combustão

ROTEIRO AUXILIARANASTÁCIO

1. Indústria e Comércio Aranyi Ltda.
Rua Pinto Guedes, 75 - N. Sra. do Ô
Artefatos de Madeiras -
Material Particulado - Combustão
2. Vega Sopave
Praça João Kaiser, 181 - V. Brasilândia
Concreto Asfáltico
Material Particulado - Combustão
3. Santo Eduardo Tecidos de Algodão S/A.
Av. Elisio Teixeira Leite, 2720 - N. Sra. do Ô
Textil
Combustão
4. Indústria de Papel Rio Verde S/A.
Av. Nossa Sra. do Retiro, 144 - Pirituba
Indústria de Papel
Combustão
5. Lanifício Pirituba S/A.
Av. Benedito Andrade, 71 - Pirituba
Textil
Combustão

ROTEIRO TATUAPÉ 1

1. RCN Indústria Metalurgica S/A.
Av. Aricanduva, 410 - Penha
Metalurgica
Combustão
2. Lourival Lamônaco
Rua Gabriela Mistral, 1229 - Penha
Fundição (Recuperação de Metais não Ferrosos)
Material Particulado - Combustão
3. Datex Fertilizantes Ltda.
Av. Gabriela Mistral, 1331 - Penha
Indústria Química
Combustão
4. Conexões de Ferro Eoz S/A.
Rua Antonio Lobo, 82 - Penha
Fundição
Material Particulado - Combustão
5. Varietex S/A. Variedades Texteis
Av. Amador Bueno da Veiga, 2521 - Penha de França
Textil
Combustão
6. Vidraria Alvorada Ltda.
Rua Dene, 137 - Vila Rê
Fábrica de Vidros
Combustão
7. Lua Nova S/A. Ind.Com. de Prods.Alim.Sevem Boys
Rua São Severo, 408 - Penha de França
Indústria Alimentícia
Combustão

8. Hospital Nossa Senhora da Penha S/A.
Rua Arnaldo Varaldo Portilho, 92 - Penha
Hospital
Combustão
9. Fábrica de Papel Santa Terezinha
Rua Aracati, 275 - Penha
Papel
Combustão
10. Cristaléria Ampex S/A.
Rua Profº Miguel Russiano, 67 - Vila Aricanduva
Fábrica de Vidros
Combustão
11. Tinturaria Textil Jetex Ltda.
Av. Ibiuna. 95
Tinturaria
Combustão
12. Fundição e Recuperação de Metais Patriarca
Rua Joaquim Marra, 2023 - V. Matilde
Metalurgica
Material Particulado - Combustão
13. Recuperadora e Com. de Metal Remetal Ltda.
Trav. Joaquim Marra, 13/17 - V. Matilde
Metalurgica - Fundição
Material Particulado - Combustão
14. Zinca Galvanização a Fogo Ltda.
Av. Rio das Pedras, 2451 - Tatuapé
Metalurgica
Material Particulado - Combustão
15. Indústria e Benef. de Tecidos Aricanduva
Av. Rios das Pedras, 2207 - Tatuapé
Textil
Combustão

16. Tecelagem Sedas Santa Terezinha
Av. Rio das Pedras, 555 - Tatuapé
Textil
Combustão
17. Vidraria Anchieta Ltda.
Rua Evangelina, 921 - Vila Nova Manchester
Vidraria
Combustão
18. Cotonifício Guilherme Giorgi S/A.
Av. Guilherme Giorgi, 1245 - Tatuapé
Textil
Combustão
19. Indústria e Comércio de Cristais Cambê S/A.
Rua Francisco Morenço, 305 e 309 - Tatuapé
Vidraria
Combustão
20. Textil Tabacow
Rua José Tabacow, 131 - Tatuapé
Textil
Combustão
21. Irmãos Abreu S/A. Fund. Técnica e Ferragem
Rua Cantagalo, 2298 - Tatuapé
Fundição
Material Particulado
22. Simetal S/A. Indústria e Comércio
Rua Honório, 793 - Tatuapé
Metalurgica
Material Particulado - Combustão

ROTEIRO TATUAPE - 2

1. Tinturaria e Estamparia de Tecidos Fernandes
Rua Tuiuti, 606 - Tatuapé
textil
combustão
2. Indústria Americana de Papel
Av. Celso Garcia, 3 045 - Tatuapé
papel
combustão
3. Fábrica de Tecidos Tatuapé S/A
Av. Celso Garcia, 3 138 - Tatuapé
textil
combustão
4. Manufatura de Veludos J. B. Martins
Av. Celso Garcia, 3 335 - Tatuapé
textil
combustão
5. Spumar S/A Indústria e Comércio
Rua Tuiuti, 1 372 - Tatuapé
fiação
combustão
6. Vicunha S/A Indústrias Reunidas
Rua Ivaí, 207 - Tatuapé
textil
combustão
7. Hospital Municipal do Tatuapé
Av. Celso Garcia, 4815 - Tatuapé
Hospital
combustão

8. Tecelagem Brasil S/A
Rua São Jorge, 168 - Tatuapé
textil
combustão
9. Lanifício Cianflone
Rua São Jorge, 469 - Tatuapé
textil
combustão
10. Fundição Cimarf S/A
Rua Vilela, 253/259 - Tatuapé
metalurgica
material particulado - combustão
11. Beneficiamento Tecidos Sonia Ltda.
Rua Vilela, 503/531 - Tatuapé
textil
combustão
12. Velupress S/A Tinturaria e Estamparia de Tecidos
Rua Vilela, 805/817 - Tatuapé
textil
combustão
13. Celite S/A Indústria e Comércio
Rua Itapura, 626 - Tatuapé
cerâmica
combustão
14. Cia. Imperial de Inds. Químicas do Brasil
Rua Azevedo Soares, 690 - Tatuapé
química
material particulado - combustão
15. Laboratório Ayerst
Rua Serra de Jureia, 841 - Tatuapé
laboratório farmacêutico
combustão

16. Cristaleria Belga
Rua Coelho Lisboa, 439/461 - Tatuapé
vidro
material particulado - combustão
17. Vidraria Piratininga
R. Emilio Mallet, 453 - Tatuapé
vidraria
material particulado - combustão
18. Tinturaria Estamparia Cruzeiro do Sul
Serra de Japi, 99 - Tatuapé
textil
combustão
19. Lanifício Daud S/A
Rua Serra de Japi, 299 - Tatuapé
lanifício
combustão
20. Cia. Brasileira de Artefatos de Latex
Rua Cantagalo, 976 - Tatuapé
borracha
combustão
21. Tinturaria Ind. Cavel Ltda.
Rua Tijuco Preto, 981 - Tatuapé
textil
combustão
22. Tecelagem Guelf
Rua Serra de Botucatū, 1758 - Tatuapé
tecelagem
combustão
23. Metalurgica Frum Ltda.
Rua Ulpiano Pinto de Souza, 89 - Vila Maria
metalurgica
material particulado

24. Fasa Dorremberg Aços Ltda.
R. Soldado Américo Rodrigues, 20 - V. Maria
metalurgica
combustão
25. Santa Lucia Cristais "Blindex"
Rua Sargento Rodoval Cabral Trindade, 780 - Pque. Novo Mundo
vidro
combustão
26. Ind. e Com. Sobral S/A (Invicta)
Rua Sgto. Rodoval C. Trindade, s/nº - V. Maria
vidros - metalurgia
material particulado - combustão
27. Tinturaria Textil Biselli S/A
Rodovia Presidente Dutra - km. 1,5 - Vila Maria
textil
combustão
28. Torrefações Associadas Ind. Com. S/A
Rua Arari Leite, 950 - Vila Maria
alimentícia
odor - combustão
29. Tinturaria de Tecidos Santa Helena S/A
Rua Curuça, 664 - Vila Maria
tinturaria
combustão
30. Ind. Papel e Papelão São Roberto
Rua Alcantara, 328 - Vila Maria
papel - papelão
combustão
31. Nadir Figueiredo Indústria Comércio S/A
Av. Morvan Dias de Figueiredo, 3 335 - Vila Maria
vidraria
material particulado - combustão

32. Triengo Engenharia Comércio Ltda.

Rua Francisco Duarte, 746 - Vila Maria

concreto asfáltico

material particulado - combustão

ROTEIRO TATUAPÉ - 3

1. João Duarte e Cia. Metalurgica Belem
Rua Cajuru, 511 - Belem
Fundição
Material Particulado
2. Gates do Brasil S/A. Indústria e Comércio
Rua Cesário Alvim. 602 - Belenzinho
Borracha
Combustão
3. Usina Santa Olimpia
Rua Lopes Coutinho, 460 - Belenzinho
Fundição
Material Particulado
4. Indústria e Comércio Ajax
Rua Cel. Albino Bairão, 166/178 - Brás - Belenzinho
Indústria Metalurgica - Alumínio
Combustão
5. Lanifício Anglo Brasileiro
Rua Catumbi, 430 - Belem
Textil
Combustão
6. Prakolar Impressos Ltda.
Rua Manoel Ramos Paiva, 70 - Belenzinho
Impressão
Material particulado - Combustão
7. S/A. Cristaleria Jaraguá Indústria e Comércio
Rua Manoel Ramos Paiva, 487 - Belem
Vidraria
Material Particulado - Combustão
8. Cia. Goodyer do Brasil
Rua dos Prazeres, 284 - Belenzinho
Borracha
Combustão

9. Indústria de Feltros Lua Nova
Rua Evaristo Veiga, 144 - Tatuapé
Ind. de Veludos
Combustão
10. Cristais Prado
Av. Celso Garcia, 1467 - Belenzinho
Vidraria
Material Particulado - Combustão
11. Cristaleria Luzitana
Av. Celso Garcia, 1605 - Belenzinho
Cristaleria
Material Particulado - Combustão
12. S/A. Cotonifício Paulista
Av. Celso Garcia, 1812 - Belem
Algodoeira
Combustão
13. S/A. Indústrias Matarazzo do Paraná
Av. Celso Garcia, 1913 - Belem

Combustão
14. Cristaleria Venturelli Ltda.
Rua Conselheiro Cotegepe, 219 - Belenzinho
Cristaleria
Material Particulado - Combustão
15. Indústria Texteis Aziz Nader
Rua Conselheiro Cotegepe, 294 - Belem
Textil
Combustão
16. Multividro
Rua Dr. Clementino, 320 - Belenzinho
Vidraria
Material Particulado - Combustão

17. Indústria Confecções Cachemira
Rua Fernandes Vieira, 318 - Belem
Textil
Combustão
18. Cristaleria Bandeirantes
Rua Herval, 1029 - Belenzinho
Cristaleria
Material Particulado - Combustão
19. Café Moka Torrefação e Moagem S/A.
Rua Alvaro Ramos, 366 - Belem
Torrefação
Odor
20. Indústria de Máquinas Texteis Ribeiro
Rua Siqueira Bueno, 624 - Belenzinho
Fundição
Material Particulado
21. Metal Arte Indústrias Reunidas S/A.
Rua Siqueira Bueno, 668 - Belenzinho
Metalurgica
Material Particulado - Combustão
22. Vicunha S/A. Indústrias Reunidas
Rua Serra de Bocaina. 194 - Belenzinho
Textil
Combustão
23. S/A. Moinho Santista Indústrias Gerais
Av. Alvaro Ramos, 991 - Água Rasa
Textil
Combustão
24. Fileppo Centenário S/A. Fab. Tec.
Rua Padre Adelino. 685 - Belenzinho
Fáb. Tecidos
Combustão

25. Indústria e Comércio Café Seletto
Rua Padre Adelino, 520 - Belem
Torrefação de Café
Odor
26. Indústrias Gasparian S/A.
Rua Siqueira Bueno, 929 - Belem
Textil
Combustão
27. Tecnogeral S/A. Comércio e Indústria
Rua Tobias Barreto, 735 - Alto da Mooca
Mecânica
Combustão
28. Brasil Color
Rua Guareí, 73/107 - Mooca
Textil
Combustão
29. Cia. Industrial Nossa Senhora da Conceição
Rua Terezina, 541 - Vila Bertiooga
Tecelagem
Combustão
30. Indústria Com. Textéis Said Murad S/A.
Rua do Oratório, 2171 - Alto da Mooca
Textil
Combustão
31. Lanifício Capricornio S/A.
Rua Rui Martins, 137 - Alto da Mooca
Textil
Combustão
32. Indústria e Comércio Aro S/A.
Rua Pe. Raposo, 1015 - Tatuapé
Mecânica
Combustão - odor

33. São Paulo Alpargatas S/A.
Rua Marcial, 372 - Mooca
Textil
Combustão
34. Lanifício Brooklin
Av. Cassanoda, 841 - Mooca
Textil
Combustão
35. Vicunha S/A. Indústrias Reunidas
Rua Taquari, 941 - Mooca
Textil
Combustão

ROTEIRO TATUAPE - 4

1. Incinerador, Municipal da Ponte Pequena
Rua Prates, 1111 - Brás
incineração
material particulado - combustão
2. Mariano Franco e Filhos
Rua Gal. Flores, 501 - Bom Retiro
fundição
material particulado - combustão
3. Cristal Ind. e Comércio de Adesivos
Rua dos Italianos, 967 - Bom Retiro
química
odores
4. Estamparia e Tinturaria de Tecidos Trianon
Avenida Guilherme, 1 045 - Vila Guilherme
indústria textil
combustão
5. Crown Cork do Brasil S/A
Rua Guarantã, 468 - Pari
litográfica
odores
6. Fábrica de Doces Neusa
Rua Araguaia, 746 - Pari
indústria alimentícia
combustão
7. Bela Vista S/A - Produtos Alimentícios
Rua Canindê, 948 - Pari
indústria alimentícia
combustão
8. Tecelagem Rachel David Bodrow Filhos
Rua Thiers, 584 - Pari
textil
combustão
9. Indústria de Produtos Alimentícios Confiança S/A
Rua Alexandrino Pedroso, 264 - Brás
produtos alimentícios
combustão

10. Produtos Texteis Bordanyl Ltda.
R. Monsenhor de Andrade, 1115/21 - Brás
textil
combustão
11. Scala D'Oro Textil S/A
Rua Barão do Ladário, 207 - Brás
textil
combustão
12. Laticínios União S/A
Rua Rio Bonito, 1206 - Pari
indústria alimentícia
combustão
13. Falci Cia. Ltda.
Rua Paulo Andreghetti, 290 - Belenzinho
textil
combustão
14. S/A Fábricas Orion
Rua Batista Parente, 166 - Pari
indústria de borracha
combustão
15. Indústria de Óleos Pacaembu
Rua Silva Teles, 1465 - Pari
refinaria de óleos vegetais
combustão
16. Indústria Filizola S/A
Rua Joaquim Carlos, 1236 - Pari
metalúrgica - mecânica
material particulado - combustão
17. Cecil Langone Laminação de Metais
Rua Joaquim Carlos, 580 - Tatuapé
metalúrgica
material particulado - combustão
18. Manufatura de Brinquedos Estrela S/A
Rua Marcos Arruda, 729 - Pari
Rua Joaquim Carlos 633 - Pari
metalúrgica
combustão

19. S/A Fábrica de Produtos Alimentícios Vigor
Rua Joaquim Carlos, 396 - Belenzinho (Catumbi)
produtos alimentícios
combustão
20. S/A Fábricas Orion
Rua Joaquim Carlos, 71 - Pari
artefatos de borracha
combustão
21. Indústria de Bebidas Cinzano S/A
Rua Behering, 439 - Pari
alimentícia
combustão
22. Portugal Vidros e Metais para Iluminação
Rua Cesário Alvim, 593 - Belem
vidros
combustão
23. Cristaleria Nacional Ltda.
Rua Lopes Coutinho, 142 - Belenzinho
vidraria
combustão
24. Cia. de Cigarros Souza Cruz Ind. e Comércio
Rua Brigadeiro Machado, 175 - Brás
fábrica de cigarros
combustão
25. Tinturaria Tingibel
Rua do Hipódromo, 400 - Mooca
textil
combustão
26. Nadir Figueiredo Indústria e Comércio
Rua Cel. Antonio Marcelo, 120 - Brás
vidraria
combustão
27. Zani S/A Indústria Metalúrgica
Rua Clark, 122 - Tatuapé
metalúrgica
combustão

28. Cia. União dos Refinadores
Rua Borges de Figueiredo, 237 - Moóca
indústria alimentícia
combustão
29. Linhas Corrente S/A
Rua Rubião Jr., 73 - Moóca
metalúrgica
combustão
30. Agro Industrial Resli Ltda.
Rua Canuto Saraiva, 266 - Moóca
textil
combustão
31. Polipel Embalagens Ltda.
Rua Borges de Figueiredo, 1 133 - Ipiranga
plásticos
combustão
32. Fundação Brasil S/A
Rua Sarapuí, 164 - Moóca
fundição
material particulado - combustão
33. Fábrica de Aços Paulista
Av. Presidente Wilson, 1716 - Moóca
metalúrgica
material particulado - combustão
34. Mangels Industrial S/A
Av. Presidente Wilson, 1866 - Moóca
metalúrgica
material particulado - combustão
35. Ford do Brasil S/A
Avenida Henry Ford, 1350 - V. Prudente - Ipiranga
metalúrgica
combustão
36. Tinturaria e Beneficiamento Textil S/A
Av. Presidente Wilson, 1392 - Moóca
textil
combustão

CETESB - COM DE FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO AMBIENTAL

37. Arno S/A Indústria e Comércio
Av. Arno, 146 - Moōca
eletro-metalurgica
combustão
38. Cia. Antártica Paulista
Av. Presidente Wilson, 274 - Moōca
produtos alimentícios
combustão
39. Lenços Presidente S/A Indústria e Comércio
Rua Barão do Jaguará, 20 - Moōca
textil
combustão
40. São Paulo Alpargatas
Rua Dr. Almeida Lima, 1130 - Moōca
textil
combustão
41. Metalurgica Matarazzo S/A
Rua Caetano Pinto, 575 - Brās
metalurgica
combustão
42. Cia. de Cigarros Souza Cruz
Rua da Alegria, 96 - Brās
fabricação de cigarros
combustão

ROTEIRO MOEMA

1. Concreto Redimix de São Paulo S/A.
Av. Morumbi, 7450 - Santo Amaro
Concreto
Material Particulado
2. King S/A. Indústrias Texteis
Rua Brasília, 178 - Ibirapuera
Textil
Combustão
3. Auto Asbesto S/A.
Rua Jacerú, 247 - Santo Amaro
Metalurgica
Combustão
4. Kibon S/A. Indústria Alimentícia
Rua Santo Amaro, 346 - Moema
Alimentícia
Combustão
5. Indústria de Chocolates Lacta S/A.
Rua Barão do Triunfo, 142- Santo Amaro
Chocolates
Combustão
6. Arbame Mallory
Rua São Sebastião, 732 - Santo Amaro
Materiais Elétricos
Combustão
7. Maning Manuf. Indústria Gráfica
Rua 7 de Setembro, 155 - Alto da Boa Vista
Gráfica
Combustão

8. Braswey S/A. Indústria e Comércio
Rua Enxovia, 423/455 - Sto.Amaro
Óleos Vegetais
Combustão - odor
9. Bicicletas Monark S/A.
Rua Engº Mesquita Sampaio, 782 - Sto.Amaro
Metalurgica
Combustão
10. Magal S/A. Indústria e Comércio
Rua Américo Brasiliense, 1664 - Sto.Amaro
Metalurgica
Metarrial Particulado - Combustão
11. F.S.P. S/A. Metalurgica
Rua Fernandes Moreira, 1264 - Sto. Amaro
Metalurgica
Fundição - Combustão - Material Particulado
12. Naufal S/A. Imp. e Comércio
Rua Antonio de Oliveira, 215 - Sto. Amaro
Acrílico
Combustão - odor
13. Alba S/A. Indústria Química
Rua Verbo Divino, 1227 - Sto. Amaro
Indústria Química
Combustão
14. Ciba Geigy Química S/A.
Av. Santo Amaro, 5137 - Sto. Amaro
Química
Combustão
15. Enery S/A. Indústria Textil
Rua Visconde de Taunay, 349 - Sto. Amaro
Textil
Combustão

16. Squibb Indústrias Químicas S/A.
Av. João Dias, 1084 - Sto. Amaro
Química
Combustão - odor
17. A. Tonolli S/A, Indústria e Com. de Metais
Rua João Ramalho, 115 - Santo Amaro
Fundição: Al, Sn, Pb, Zn, Latão e Bronze
Material Particulado, Combustão
18. Cia. de Metal Prada
Rua Campos Sales, 1367 - Santo Amaro
Metalurgia
Combustão
19. Laboratório Lepetit S/A.
Rua Campos Sales, 1500 - Santo Amaro
Farmacêutica
Combustão
20. Frigor Eder S/A.
Rua Isabel Schimidt, 74/118 - Santo Amaro
Frigorífico
Combustão
21. Cia. Nacional de Veludos
Rua Carlos Gomes, 797 - Santo Amaro
Textil
Combustão
22. Cia. Vidraria Santa Marina
Rua João Alfredo, 163 - Santo Amaro
Vidraria
Material Particulado - Combustão
23. Quimasa S/A. Química Industrial Santo Amaro
Rua Iguatinga, 337 - Santo Amaro
Química
Combustão

24. Lavanderia Vip
Rua Senador Flaquer, 289 - Sto. Amaro
Textil
Combustão
25. Metal Leve S/A.
Rua Brasília Luz, 535 - Santo Amaro
Fundição - Metalurgica
Material Particulado - Combustão
26. Plásticos Plavinil S/A.
Av. Nações Unidas, 2003 - Santo Amaro
Plásticos
Combustão
27. Textil Gabriel Calfat
Rua Borba Gato, 701/295 - Santo Amaro
Tecidos
Combustão
28. IAP S/A. Indústria de Papéis e Cartões
Rua Frei Caneca, 42 - Santo Amaro
Papel
Combustão
29. Concretex Engenharia de Concreto S/A.
Av. Um - Lote 3 - Av. Sgt. Lourival Alves de Souza, 3
Concreto
Material Particulado
30. Italmagnésio S/A. Indústria e-Comércio
Av. N. Sra. do Sabará, 2041 - Santo Amaro
Metalurgia
Material Particulado - Combustão
31. Eletrisol Indústria de Isolantes Elétricos S/A.
Av. N. Sra. do Sabará, 1639 - Santo Amaro
Materiais Elétricos
Combustão

32. Usina Termoelétrica Piratininga
Av. N. Sra. do Sabará, 6184 - Santo Amaro
Usina Termoelétrica
Combustão
33. Indetex S/A. Produtos Químicos
Estrada dos Zavuvus, 299 - Santo Amaro
Química
Combustão
34. Dominium Indústria e Comércio Ltda.
Auto Estrada de Interlagos, 710/804 - Socorro
Café Solúvel
Combustão - odor
35. Indústria Vilares S/A.
Auto Estrada de Interlagos, 4465 - Santo Amaro
Artigos Elétricos
Combustão - odor
36. Rohm And Haas S/A. Divisão de Fibras
Av. Nações Unidas, 22 959 - Santo Amaro
Química
Combustão
37. M.W.M. Motores Diesel S/A.
Av. Nações Unidas, 22 002 - Santo Amaro
Mecânica
Combustão
38. Brasimet Comércio e Indústria S/A.
Av. Nações Unidas, 21 476 - Santo Amaro
Metalurgia
Combustão
39. Catterpillar do Brasil S/A.
Av. Nações Unidas, 1516 - Santo Amaro
Mecânica
Combustão

40. Prismatic S/A.
Av. Nações Unidas, 1460 - Santo Amaro
Vidros p/Faróis e Luminárias
Material Particulado - Combustão
41. Delfim Comércio e Indústria S/A.
Rua Galeno de Castro, 321 - Santo Amaro
Textil
Combustão
42. Icem S/A. Indústria e Comércio Exp. de Madeira
Rua Cristalino Rolim de Freitas, 291 - Moema
Madeira
Combustão
43. Brilhocerâmica S/A. Indústria e Comércio
Av. Guarapiranga, 752 - Santo Amaro
Indústria de Cerâmica
Combustão
44. Borcol Indústria de Borracha Ltda.
Rua Ferreira Viana, 828 - Santo Amaro
Borracha
Combustão - odor
45. Metalúrgica Mazam S/A.
Rua Alexandre de Gusmão, 500 - Socorro
Metalúrgica
Material Particulado - Combustão
46. Pirelli S/A. Cia. Industrial do Brasil
Rua Alexandre de Gusmão, 165 - Santo Amaro
Fios Elétricos
Combustão - odor
47. Duplex Artefatos de Borracha
Rua Marcílio Dias, 450 - Moema
Borracha
Combustão

48. Sociedade Pinheiros de Pavimentação e Obras
Rua Seis.27/Estr.Tuparoquera,81 - Santo Amaro
Concreto
Material Particulado - Combustão
49. Bera do Brasil Met. Com. de Metais Ltda.
Av. Nações Unidas, 8023 - Santo Amaro
Fundição
Material Particulado - Combustão
50. Indústria Soares S/A. Borracha e Metais
Av. Macuco, 726 - Indianópolis
Borracha
Combustão
51. Cia. Metalúrgica Barbarã
Al.dos Jurupis.896/Esq.c/Al.dos Jamaris-Indianópolis
Fundição de Ferro
Material Particulado - Combustão
52. Galvanização Del Nero
Rua Afonso Bras, 569 - Vila Nova Conceição
Metalurgia
Material Particulado - Odor
53. Inst.de Assist.Médica do Serviços Público Estadual
Rua Pedro de Toledo, 1950 - Moema
Hospital
Material Particulado - Combustão
54. Siderúrgica Aliperti S/A.
Rua Dalila Magalhães, 180 - Água Funda - Saúde
Siderúrgica
Material Particulado - Combustão

1. GENERAL ELETRIC DO BRASIL S/A.
Av. Industrial, nº 1700
Santo André
Metalúrgica
Combustão, Odor
2. COMPANHIA BRASILEIRA DE CONSTRUÇÕES FICHET SCHWARTZ HAUTMONT
Av. Industrial, nº 900
Campestre - Santo André
Mecânica
Combustão
3. FOGAL GALVANIZAÇÃO A FOGO LTDA.
Rua Gaspar Nogueira, nº 44
Campestre - Santo André
Metalúrgica
Combustão
4. CAFÉ ESPORTE LTDA.
Av. Industrial, nº 1425
Centro - Santo André
Alimentícia
Combustão, Odor
5. TAKENAKA S/A FERTILIZANTES
Av. Industrial, nº 1580
Campestre - Santo André
Minerais não metálicos (Fertilizantes)
Material Particulado
6. COPAS COMPANHIA PAULISTA DE FERTILIZANTES
Av. Industrial, nº 1600
C Campestre - Santo André
Agro-Química (Fertilizantes)
Material Particulado
7. IAP S/A INDÚSTRIA AGRO-PECUÁRIA
Av. Industrial, nº 1740
Campestre - Santo André
Agro-Química
Material Particulado, Combustão

8. INDAG INDÚSTRIA AGRO PECUÁRIA LTDA. (INCORPOROU-SE À IAP S/A).
Av. Industrial, nº 1740
Campestre - Santo André
Agro Química
Material Particulado, Fluoretos
9. INDÚSTRIA MECÂNICA DAL PINO
Av. Industrial, nº 1992
Campestre - Santo André
Metalúrgica
Combustão
10. COQUEIRO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS ESTOFADOS
Rua dos Coqueiros, nº 123
Campestre - Santo André
Móveis
Combustão
11. PRODUTOS ELÉTRICOS E ARTEFATOS DE BORRACHA SENNATI
Rua dos Coqueiros, nº 542
Campestre - Santo André
Artefatos de Borracha
Combustão
12. AUTO PARTE DE VEÍCULOS RAOL LTDA.
Rua dos Coqueiros, nº 944
Utinga - Santo André
Metalúrgica
Combustão, Material Particulado
13. CONCRETO REDIMIX
Av. Industrial, nº 2741
Campestre - Santo André
Minerais não metálicos
Material Particulado
14. LABORTEX S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE BORRACHA
Av. Industrial, nº 2810
Campestre - Santo André
Artefatos de Borracha
Combustão

15. METALÚRGICA CORONA LTDA.
Av. Industrial, nº 2909
Utinga - Santo André
Metalúrgica
Combustão
16. CIDAMAR S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Av. Industrial, nº 3059
Industrial - Santo André
Mineral não metálico
Combustão
17. COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTUCHOS
Av. Industrial, nº 3330
Utinga - Santo André
Metalúrgica
Combustão
18. LAMINAÇÃO NACIONAL DE METAIS
R. Comendador Júlio Pignatari, nº 109
Utinga - Santo André
Metalúrgica
Combustão
19. RECUPER PRODUTOS DE BORRACHA LTDA.
Rua Barbara Heliodora, nº 544
Utinga - Santo André
Produtos de Borracha
Combustão
20. QUÍMICA INDUSTRIAL UTINGA LTDA.
Rua Bárbara Heliodora, s/nº
Utinga - Santo André
Química
Combustão
21. INDÚSTRIA DE MADEIRAS KAUDER S/A.
Rua Carolina, nº 65
Santa Terezinha - Santo André
Móveis
Combustão

1. INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS PLANALTO LTDA.
Rua Votuporanga, nº 145
Vila Dora - Santo André
Química - Produtos para Limpeza
Combustão
2. LANIFÍCIO SANTO AMARO S/A.
Rua Coronel Fernando Prestes, nº 680
Santa Tereza - Santo André
Têxtil
Combustão
3. MANUPLAST - MANUFATURA DE PLÁSTICOS LTDA.
Av. Artur de Queiróz, nº 399
Casa Branca - Santo André
Plásticos
Combustão
4. INFUSA - INDÚSTRIA NACIONAL DE FUNDIDOS LTDA.
Av. Queiróz dos Santos, nº 1421
Casa Branca - Santo André
Fundição
Combustão
5. INDÚSTRIA DE PNEUMÁTICOS FIRESTONE S/A.
Av. Queiróz dos Santos, nº 1717
Centro - Santo André
Pneumáticos
Combustão
6. RHODIA INDÚSTRIAS QUÍMICAS E TÊXTEIS S/A. - DIVISÃO QUÍMICA
Av. Antonio Cardoso, nº 319
Centro - Santo André
Química
Combustão
7. RHODIA INDÚSTRIAS QUÍMICAS E TÊXTEIS S/A.- DIVISÃO TÊXTIL
Av. Henry Sannejouand, nº 6
Centro - Santo André
Têxtil
Combustão

8. CIMA - COMPANHIA INDUSTRIAL DE MATERIAL AUTOMOBILÍSTICO
Rua Arujã, nº 308
Bangú - Santo André
Metalúrgica
Combustão
9. RECAUCHUTAGEM DE PNEUS ELMO
Av. Pereira Barreto, nº 2325
Paulistano - Santo André
Artefatos de Borracha
Combustão
10. FUNDIÇÃO ANCHIETA LTDA.
Av. Pereira Barreto, nº 1453
São Bernardo do Campo
Metalúrgica
Combustão, Material Particulado
11. FIAÇÃO E TECELAGEM TOGNATO S/A.
Av. Pereira Barreto, nº 851
São Bernardo do Campo
Têxtil
Combustão
12. MOTORES PERKINS S/A.
Av. Wallace Simonsen, nº 13
Nova Petrópolis - São Bernardo do Campo
Mecânica
Combustão
13. COMPANHIA BRASILEIRA DE PLÁSTICOS KOPPERS (ATUAL MONSANTO)
Av. Wallace Simonsen, s/nº
São Bernardo do Campo
Química
Combustão, Odor
14. ATICARBO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CARVÃO ATIVADO LTDA.
Av. Senador Vergueiro, nº 2310
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo
Ativamento de carvão
Combustão

15. FERRO ENAMEL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Av. Senador Vergueiro, nº 2720
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo
Metalúrgica
Combustão
16. GIGLIO S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Rua Rio Prêto, nº 170
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo
Processamento de Ossos
Combustão, Odor
17. BRAIDO S/A.
Rua Rio Prêto, nº 178
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo
Processamento de Ossos
Combustão, Odor
18. FUNDIÇÃO VALPARAÍSO LTDA.
Av. Atlântica, nº 865
Valparaíso - São Bernardo do Campo
Fundição
Material Particulado, Combustão
19. FUNDIÇÃO HTC LTDA.
Rua Gonçalves Crespo, nº 23
Valparaíso - São Bernardo do Campo
Fundição
Material Particulado, Combustão
20. BRASTEMP S/A APARELHOS DOMÉSTICOS E COMERCIAIS
Rua Marechal Deodoro, nº 2785
São Bernardo do Campo
Metalúrgica
Combustão
21. CHRYSLER CORPORATION DO BRASIL
Av. José Fornari, nº 715
São Bernardo do Campo
Metalúrgica
Combustão

22. VOLKSWAGEN DO BRASIL S/A.

Via Anchieta, Km. 23,5

São Bernardo do Campo

Automobilística

Combustão

23. RESANA S/A INDÚSTRIA QUÍMICA

Av. Servidêi Demarchi, nº 825

Demarchi - São Bernardo do Campo

Química

C Combustão

24. WHEATON DO BRASIL S/A.

Av. Álvares Guimarães, nº 203

São Bernardo do Campo

Não metálicos

Combustão

25. IRMÃOS MAZAFERRO & CIA. LTDA.

Via Anchieta, Km. 18

São Bernardo do Campo

Química

Combustão

26. PRODUTOS PERSTORP - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS S/A.

Estrada de Piraporinha, nº 852

São Bernardo do Campo

Química

Combustão, Odor

27. BORG WARNER DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Estrada de Piraporinha, nº 1000

São Bernardo do Campo

Metalúrgica e não ferrosos

Combustão, Odor

28. LINDBERG DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A.

Av. Casa Grande, nº 2935

Diadema

Metalúrgica

Combustão

29. FLUX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS PARA SOLDA S/A.
Estrada de Piraporinha, nº 1073
São Bernardo do Campo
Metalúrgica
Combustão
30. FORJARIA SÃO BERNARDO S/A.
Estrada de Piraporinha, nº 317
Metalúrgica
Combustão
31. ISOPOR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS S/A.
Av. Álvares Guimarães, nº 203
Vila Planalto - São Bernardo do Campo
Química
Combustão
32. CONFORJA S/A CONEXÕES DE AÇO
R. São Nicolau, nº 210
Diadema
Metalúrgica
Combustão
33. AÇOTEMP TRATAMENTOS TÉRMICOS DE METAIS LTDA.
Av. Antonio Piranga, nº 2300
Diadema
Metalúrgica
Combustão
34. FORJA SÃO PAULO S/A.
Rua Anita, nº 225
Diadema
Forjaria (Metalúrgica)
Combustão
35. ELASTIC S/A INDÚSTRIA DE ARTEFATOS DE BORRACHA
Av. Fábio Eduardo Ramos Esquivel, nº 840
Diadema
Artefatos de Borracha
Combustão

36. FIAÇÃO E TECELAGEM SANT'ANA INDÚSTRIAS GERAIS S/A.
Rua João Correia de Sá, nº 5
Diadema
Têxtil
Combustão
37. AEROGLOSS BRASILEIRA S/A. FIBRAS DE VIDRO
Rua Da. Royce Ferraz Alvim, nº 75
Diadema
Minerais não metálicos
Combustão
38. TORO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. (PEÇAS P/AUTOMÓVEIS)
Av. Toro, 54
Diadema
Metalúrgica
Combustão

1. S/A INDÚSTRIAS REUNIDAS F. MATARAZZO
Rua Mariano Pamplona, nº 220
Fundação - São Caetano do Sul
Química
SO_x, Material Particulado, Combustão
2. PNEULANDIA - INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua 28 de Julho, nº 310
Fundação - São Caetano do Sul
Recauchutagem
Combustão
3. S/A INDÚSTRIAS REUNIDAS F. MATARAZZO
Rua Rio Branco, nº 370
São Caetano do Sul
Química
Combustão
4. TIMPANI CERÂMICA ARTÍSTICA LTDA.
Rua Alagoas, nº 165
Centro - São Caetano do Sul
Cerâmica
Combustão
5. CERÂMICA ARTÍSTICA SIGOMAR
Rua José do Patrocínio, nº 166
Centro - São Caetano do Sul
Cerâmica
Combustão
6. TAMBORMAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TAMBORES LTDA.
Rua Conselheiro Antonio Prado, nº 374
Centro - São Caetano do Sul
Recuperação de Tambores
Combustão
7. ZF DO BRASIL S/A.
Rua Senador Vergueiro, nº 428
Centro - São Caetano do Sul
Mecânica
Combustão

8. PRODUTOS ALIMENTÍCIOS CRISPETES LTDA.
Rua Major Carlo Del Prete, nº 685
Cerâmica - São Caetano do Sul
Alimentícia
Combustão
9. MINISIDER - TÉCNICA INDUSTRIAL EM MINISIDERURGIA
Rua Major Carlo Del Prete, nº 910
Centro - São Caetano do Sul
Siderúrgica
Material Particulado, Combustão
10. DAL'MAS S/A INDÚSTRIA AGROQUÍMICA BRASILEIRA
Rua Major Carlo Del Prete, nº 1074
Santo Antonio - São Caetano do Sul
Agro-Química
Combustão, Odor
11. VIRGÍLIO TEIXEIRA & IRMÃOS (PORCELANA SÃO PAULO)
Rua Major Carlo Del Prete, s/nº
Cerâmica - São Caetano do Sul
Porcelana
Combustão
12. CERÂMICA SCATTONE LTDA.
Rua Major Carlo Del Prete, nº 1220
Santo Antonio - São Caetano do Sul
Cerâmica
Combustão
13. PRODUTOS ALIMENTÍCIOS ADRIA S/A.
Rua São Francisco, nº 531
Santo Antonio - São Caetano do Sul
Alimentícia
Combustão
14. CADINHO AÇOS FINOS S/A.
Rua Conceição, nº 288
Monte Alegre - São Caetano do Sul
Fundição
Combustão

15. CERÂMICA ARTÍSTICA SUL AMERICANA

Rua Conceição, nº 321
Monte Alegre - São Caetano do Sul
Minerais não metálicos
Combustão

16. SOCIEDADE ELETROQUÍMICA SELQUI LTDA.

Rua José de Alencar, nº 56
Cerâmica - São Caetano do Sul
Química
Material Particulado, Combustão

17. CERÂMICA SÃO CAETANO S/A.

Rua Casemiro de Abreu, nº 4
Cerâmica - São Caetano do Sul
Minerais não metálicos
Material Particulado, Combustão

18. BASF BRASILEIRA

Rua São Jorge, nº 230
Cerâmica - São Caetano do Sul
Química
Combustão

19. INDÚSTRIA AGRO QUÍMICA BRAIDO

Rua São Jorge, nº 300
Santo Antonio - São Caetano do Sul
Agro-Química
Combustão, Odor

20. FUNDIÇÃO WINDSOR S/A.

Via Anchieta, Km. 13
Saúde - São Paulo
Fundição
Material Particulado, Combustão

21. ORNIEX S/A ORGANIZAÇÃO NACIONAL DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO

Via Anchieta, Km. 13
Saúde - São Paulo
Química
Combustão

CELISB - CA DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO URBANO
BIBLIOTECA

22. INDÚSTRIAS PARAMOUNT S/A.
Via Anchieta, Km. 13
Saúde - São Paulo
Têxtil
Combustão
23. FAÉ S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE METAIS
Av. Taboão, nº 550
Taboão - São Bernardo do Campo
Fundição
Material Particulado, Combustão
24. FORD BRASIL S/A.
Av. Taboão, nº 899
Taboão - São Bernardo do Campo
Automobilística
Combustão
25. INDÚSTRIAS FARMACÊUTICAS FONTOURA WUETH
Via Anchieta, Km. 14
São Bernardo do Campo
Química
Combustão
26. INDÚSTRIAS C. FABRINI S/A.
Av. Marginal, nº 56
São Bernardo do Campo
Metalúrgica
Combustão
27. ADRISYL RESINAS SINTÉTICAS S/A.
Rua Marechal Badógllo, nº 286
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo
Química
Combustão, Odor
28. TERMOMECÂNICA SÃO PAULO S/A.
Av. Caminho do Mar, nº 2654
Rudge Ramos - São Bernardo do Campo
Mecânica
Combustão

29. INDÚSTRIA DE VIDROS PIROFRAX LTDA.

Rua Afonsina, nº 185

São Bernardo do Campo

Vidraria

Combustão

30. IBRAVIR - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE VIDROS REFRACTÁRIOS LTDA.

Rua Londrina, nº 99

São Bernardo do Campo

Minerais não metálicos

Combustão

31. DIANA PRODUTOS TÉCNICOS DE BORRACHA S/A.

Estrada do Vergueiro, nº 4595

São Bernardo do Campo

Borracha

Combustão, Odor

32. ALUMINA MATERIAL REFRACTÁRIO LTDA.

Av. Dr. Rudge Ramos, nº 1190

Rudge Ramos - São Bernardo do Campo

Refractários

Combustão

33. ICATEL S/A AÇOS TREFILADOS ESPECIAIS

Estrada das Lágrimas, nº 1400

Belvedere - São Bernardo do Campo

Metalúrgica

Combustão

34. INDÚSTRIAS METALÚRGICAS SÃO CAETANO

Estrada das Lágrimas, nº 1500

Belvedere - São Bernardo do Campo

Metalúrgica

Combustão

SÃO CAETANO DO SUL - ROTEIRO 2

(DA AV. GOIÁS ATÉ A RUA FELIPE CAMARÃO)

1. RENOVADORA DE PNEUS GONÇALVES
Av. Goiás, 3040
Centro - SCS
Recapuchutagem
Combustão
2. GENERAL MOTORS DO BRASIL S/A
Av. Goiás, 1805
Vila Paula - SCS
Mecânica
Combustão
3. PAN PRODUTOS ALIMENTICIOS NACIONAL
Rua Nossa Senhora de Fátima, 155
Boa Vista - SCS
Alimentícia
Combustão
4. BALNEÁRIO SÃO CAETANO
Rua São Luiz, 36
Vila Paula - SCS
Balneário
Combustão
5. BRASINCA S/A - FERRAMENTARIA, CARROCERIAS DE VEICULOS
Rua João Pessoa, 620
São Caetano do Sul
Automobilística
Combustão
6. REFINADORA DE ÓLEOS BRASIL
Rua Amazonas 77
Industrial - SCS
Produtos Alimentícios
Combustão
7. AÇOS VILLARES S/A
Av. Dr. Ramos de Azevedo, 133
São Caetano do Sul
Siderúrgica
M.P. , Combustão

8. EMCA EMPRESA CARIOCA DE PRODUTOS QUIMICOS S/A

Av. dos Estados, 3000

Fundação - SCS

Quimica

Combustão

9. CONFAB INDUSTRIAL S/A

Av. Prosperidade, 374

João Ramalho - SCS

Metalúrgica

Combustão

10. COMÉRCIO E INDÚSTRIA ZARZUR S/A

Rua Platina, 60

Prosperidade - SCS

Textil

Combustão

11. SIDERÚRGICA COFERRAZ S/A

Av. do Estado, 5200

Utinga - SA

M.P., Combustão

12. TINTAS CORAL S/A

Av. do Estado, 4826

Santo André

Quimica

Combustão

13. FRIGORIFICO CLEMENTE

Av. Utinga, 1522

Utinga - Santo André

Frigorífico

Combustão

14. SWIFT ARMOUR S/A - INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Rua Particular, s/nº

Utinga - Santo André

Produtos Alimentícios

Combustão, Odor

15. S/A TUBOS BRASILIT

Av. Prosperidade, nº 1080
Prosperidade - São Caetano do Sul
Minerais não metálicos
Combustão

16. QUIMBRASIL QUÍMICA INDUSTRIAL BRASILEIRA S/A.

Av. dos Estados, nº 4576
Utinga - Santo André
Química
SO_x, Material Particulado, Combustão

17. ALCAN ALUMÍNIO DO BRASIL

Rua Felipe Camarão, nº 414
Prosperidade - São Caetano do Sul
Fundição
Combustão

18. QUIMBRASIL QUÍMICA INDUSTRIAL BRASILEIRA S/A.

Rua Felipe Camarão, nº 559
Prosperidade - São Caetano do Sul
Química
Material Particulado, Combustão

19. PETROBRÁS - OLEODUTO SANTOS - SÃO PAULO

Rua Felipe Camarão, nº 393
Utinga - Santo André
Oleoduto
Combustão

ROTEIRO ÚNICO CAPUAVA-MAUÁ

1. INDÚSTRIA DE ARAMES CLEIDE S/A
Av. Dom Pedro I, 790
Vila Pires - Santo André
Metalúrgica
Combustão
2. INDÚSTRIA DE PORCELANAS BRASIL
Av. Dom Pedro I, 1870
Silveira - Santo André
Cerâmica
Combustão
3. VERRI & CIA LTDA
Av. Dom Pedro I, 3377
Vila Luzita - Santo André
Química
Combustão
4. CIA. DE TECIDOS JOSÉ GITTI
Rua 24 de Maio, 136
Vila América - Santo André
Textil
Combustão
5. TRW THOMPSON DO BRASIL S/A
Av. João Ramalho, 2180
Capuava - Mauá
Metalúrgica
Combustão
6. PIRELLI S/A - CIA. INDUSTRIAL BRASILEIRA
Av. Alexandre de Gusmão, 487
Santo André
Pneumáticos
Combustão, odor
7. COTONIFICIO GUILHERME GIORGI
Av. Alexandre de Gusmão, 834
Vila Humaitá - Santo André
Textil
Combustão

8. ELUMA S/A - INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Av. Alexandre de Gusmão, 834
Vila Humaitã - Santo André
Metalúrgica
Combustão
9. CIA. FABRICADORA DE PEÇAS - COFAP
Av. Alexandre de Gusmão, 1395
Vila Humaitã - Santo André
Metalúrgica
Combustão
10. CHRYLER CORPORATION DO BRASIL
Av. Pedro Américo, 23
Vila Humaitã - Santo André
Automobilística
Combustão , M.P.
11. BROOKLIN ALPONT S/A
Av. Alpont, s/nº
Mauá
Metalúrgica
Combustão
12. LUBRIQUIM - LUBRIFICANTES E PRODUTOS QUÍMICOS S/A
Av. Alpont, s/nº
Mauá
Química
Combustão
13. S/A PHILIPS DO BRASIL
Av. Comendador Wolthers, 142
Capuava - Mauá
Eletrônica
Combustão
14. IBRAPE INDÚSTRIA BRASILEIRA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS E ELÉTRICOS S/A
Av. Comendador Wolters, 700
Capuava - Mauá
Eletrônica
Combustão
15. PETROQUÍMICA UNIÃO S/A
Av. Presidente Costa e Silva, 1178

Capuava - Mauã
Petroquímica
Combustão

16. S/A WHITE MARTINS

Av. Presidente Costa e Silva, 2629
Capuava - Mauã
Química
Combustão

17. EMPRESA BRASILEIRA DE TETRÂMERO LTDA

Rua Projetada, s/nº
Capuava - Mauã
Petroquímica
Combustão

18. OXITENO S/A

Rua Projetada, s/nº
Capuava - Mauã
Química
Combustão

19. POLIMBLEC - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BORRACHA LTDA

Av. Alberto Soares Sampaio, 830
Capuava - Mauã
Artefatos de Borracha
Combustão

20. FOSFANIL SUPER FOSFATOS, ANILINAS E PRODS. QUÍMICOS

Av. Alberto Soares Sampaio, 152
Capuava - Mauã
Química
SO_x, M.P.

21. PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - RECAP

Av. Alberto Soares Sampaio, 1740
Capuava - Mauã
Refinaria de Petróleo
Combustão

22. COMPANHIA PAULISTA DE LAMINAÇÃO

Av. Alberto Soares Sampaio, 1880
Capuava - Mauã
Metalúrgica
Combustão

23. FERTICAP - FERTILIZANTES CAPUAVA S/A
Av. Dr. Alberto Soares Sampaio, 1200
Capuava - Mauã
Agro - Química
Combustão, M.P., SO_x
24. PORCELANA REX LTDA
Av. Santa Mônica, 300
Capuava - Mauã
Porcelana
Combustão
25. CIA. VIDRARIA SANTA MARINA
Rua Rui Barbosa, 345
Mauã
Mineral não metálico
Combustão
26. BRAGUSSA - PRODUTOS METÁLICOS LTDA
Rua Justino Paixão
Centro - Mauã
Metalúrgica
Combustão
27. GLOBO S/A - TINTAS E PIGMENTOS
Rua Luiz Mariani, 85
Centro - Mauã
Química - Combustão
28. UNIROYAL - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE PIGMENTOS
Rua Rio Branco, 985
Centro - Mauã
Fábrica de Pigmentos
Combustão, M.P.
29. ATLAS - INDÚSTRIAS QUÍMICAS S/A
Av. das Indústrias, 1800
Mauã
Química
Combustão
30. COMPANHIA PUMEX DE CONCRETO CELULAR
Av. Humberto de Campos, 184
Ribeirão Pires
Mineral não metálico
Combustão

31. CONSTANTE ELETROTÉCNICA S/A

Av. Francisco Monteiro, 702

Centro - Ribeirão Pires

Metalúrgica

Combustão

32. BRASIVIL - RESINAS VINÍLICAS S/A

Estrada de Ribeirão Pires (EFSJ, Km 37)

Ribeirão Pires

Química

Combustão

33. CONSÓRCIO PAULISTA DE MONÔMEROS S/A

Estrada de Ferro Santos-Jundiaí, km 38

Santo André

Química

Combustão

ROTEIRO OSASCO

1. Samba Soc. Algodoeira do Nordeste Brasileiro S/A.
Rua Alexandre Mackenzie, s/nº - Lapa
Alimentícia
Combustão
2. Fundação Tupi S/A.
Av. Presidente Altino, 1925 - Osasco
Fundição
Material Particulado - Combustão
3. Ondalit S/A. Materias de Construção
Av. Presidente Altino, 2375 - Osasco
Oxidação de Asfalto
Material Particulado - Combustão
4. Comabra Cia. de Alimentos do Brasil S/A.
Av. dos Autonomistas, 780 - Osasco
Alimentícia
Combustão
5. Lanoflex S/A. Guarnições p/Freios
Av. dos Autonomistas, 896 - Osasco
Guarnição p/freios
Combustão
6. A. Babadopulos
Av. dos Autonomistas, 1155 - Osasco

Combustão
7. Masul S/A. Madeiras Sul Amaericana
Av. dos Autonomistas, 1172 - Osasco
Madeira
Combustão
8. Indústrias Elétricas Brown Boveri S/A.
Av. dos Autonomistas, 1546 - Osasco
Ind. Eletro Mecanica
Combustão

9. Fábrica de Tecidos Tatuapé S/A.
Av. dos Autonomistas, 1542 - Osasco
Textil
Combustão
10. Adamas do Brasil S/A. Filtros e Cartonagens
Rua Narciso Sturlini, 749 - Osasco
Papéis
Combustão
11. Saci S/A. Campinas Industrial
Av. Pe. Vicente Melillo, 176 - Osasco
Textil
Material Particulado - Combustão
12. Organização Médica Cruzeiro do Sul S/A.
Av. dos Autonomistas, 2502
Hospital
Combustão
13. Hospital das Damas
Rua Pe. Rosselo, 27 - Osasco
Hospital
Combustão
14. Braseixo S/A.
Rua Natanael Tito Salmon, 409 - Osasco
Metalurgica
Combustão
15. Lajes Deus Ind. Com. Materiais para Construções Ltda.
Av. Mal. Rondon, 675 - Osasco
Lajes - Pré Moldados
Combustão
16. Cobrasma S/A. Indústria e Comércio
Rua da Estação, 523 - Osasco
Metalurgica
Combustão

17. Beneficiamento e Comércio de Minérios Neve Ltda.
Rua da Estação, 1379 - Osasco
Beneficiamento de Minérios
Material Particulado
18. C.B.S. Cia. Brasileira de Sintéticos
Av. dos Autonomistas, 4900 - Osasco
Prod. Fios Sintéticos
Combustão
19. Hazefer do Brasil S/A.
Av. dos Autonomistas, 4966 - Osasco
Sub Prod. Origem Animal
Combustão
20. Osram do Brasil Cia. de Lampadas Elétricas
Av. dos Autonomistas, 4229 - Osasco
Ind. Elétrica
Material Particulado - Combustão
21. Cimaf Cia. Indl. e Mercantil de Artefatos de Ferro
Av. dos Autonomistas, 4120 - Osasco
Metalurgica
Combustão
22. Elan Indústria de Meias Ltda.
Av. dos Autonomistas, 3532 - Osasco
Ind. Textil
Combustão
23. Indústria Metalurgica Forjaço
Rua André Rovai, 355 - Osasco
Metalurgica
Combustão
24. Hervey S/A. Ceramica Indl. de Osasco
Rua Erasmo Braga, 227 - Osasco
Louça Sanitária
Combustão

25. Drilan Indústria de Doces Ltda.
Rua Erasmo Braga, 273 - Osasco
Alimentícia
Combustão
26. Café do Bosque Torrefação e Moagem
Rua Ari Barroso, 119 - Osasco
Torrefação
Combustão
27. Hércules do Brasil Produtos Químicos
Rua Ana Zozi Foni, 82 - Osasco
Química
Combustão
28. Avedis Indústria de Máquinas e Facas Ltda.
Rua Maria C. Pânica, 126 - Osasco
Metalúrgica
Combustão
29. Benzenel S/A. Adubos e Inseticidas
Av. Henry Ford, 803 - Osasco
Inseticidas e Adubos
Material Particulado - Combustão
30. Iharabraz S/A. Indústrias Reunidas
Av. Henry Ford, 673 - Osasco
Embalagens, Adubos e Inseticidas
Material Particulado - Odor
31. Glass Ferrit Tratamento Térmico Ltda.
Av. Henry Ford, 532 - Osasco
Tratamento Térmico
Combustão
32. Ford Brasil S/A.
Av. Henry Ford, 177 - Osasco
Metalúrgica
Combustão

33. Tecnoquímica Indústria e Comércio Ltda.
Rua Vicente Rui da Silva, 1100 - Osasco
Química
Combustão
34. Tinturaria Textil Tic-Tac
Rua Vicente R. da Silva, 2007 - Osasco
Textil
Combustão
35. Cerinter S/A. Indústria e Comércio
Rua Frei Egídio Laurent, 226 - Osasco
Óleos Vegetais
Combustão

ROTEIRO GUARULHOS 1

1. Ideal S/A. Tintas e Vernizes
Rodovia Pres. Dutra, km 396 - Centro
Química
Combustão
2. Tecnifunger Técnica de Fundições Gerais
Rua Luiz Rodrigues de Freitas, 30 -
Metalúrgica
Material Particulado - Combustão
3. Lepe Indústria e Comércio Ltda.
Rua Luiz Rodrigues Freitas, 621 -Porto da Igreja
Metalúrgica
Material Particulado - Combustão
4. S/A. Correa da Silva Indústria e Comércio
Rodovia Pres. Dutra, Km 396. - Porto da Igreja
Textil
Combustão
5. Laminados de Madeira Dutra S/A.
Rua José Campanella, 20 - Macedo
Madeira
Combustão
6. Artefatos de Borr.e Ind.Mec. João Maggian S/A-
Rua José Campanella, 501 - Macedo
Art. Borracha
Combustão
7. Filex S/A. União Sul Americano de Prods.Elásticos
Rua Benedito Climérico Santana, s/nº - Cumbica
Art. Borracha
Combustão

8. Harlo do Brasil Indústria e Comércio S/A.
Rua 90, s/nº - Cidade Satélite de Cumbica
Fundição
Material Particulado
9. Prometal Produtos Metalurgicos S/A.
Av. Baquirivú, 36 - Cumbica
Metalurgica
Material Particulado - Combustão
10. Fundição Baquerivu Ltda.
Rua 15, Lote 3 - Cumbica
Fundição
Material Particulado - Combustão
11. Rublex S/A. Ind.Textil Indústria e Comércio
Av. Samuel Ribeiro, 1200 - Cumbica
Textil
Combustão
12. Fundição Fergus Ltda.
Rua 70, s/nº - Cumbica
Fundição
Material Particulado
13. Du Pont do Brasil S/A. Divisão Polidura
Av. Polidura, 100 - Cumbica
Química
Combustão
14. Recuperadora e Comércio de Metais Meridiano
Av. Guinle, 10 - Cumbica
Metalurgica
Material Particulado - Combustão
15. Tecmar Fundição de Metais Ltda,
Av. Hugo Fomagali, 155 - Cumbica
Fundição
Material Particulado - Combustão

16. Laminação Santa Maria
Av. Hugo Fumagali, 770 - Cumbica
Metalurgica
Combustão
17. Brasiligas Metais e Ligas Ltda.
Rua 4, 383 - Cumbica
Metalurgica
Material Particulado - Combustão
18. Alumínio Penedo
Rua Barão de Penedo, 401 - Cumbica
Metalurgica
Material Particulado
19. Copper 100 Indústria e Comércio Ltda.
Rua 4, s/nº - Cumbica
Fundição
Material Particulado
20. Montricot Indústria Exportação S/A.
Rua 8, esq. c/ 10 - s/nº - Cumbica
Textil
Combustão
21. Indústria e Comércio de Metais IM Ltda.
Rua 8, nº 5 -
Fundição
Material Particulado - Combustão
22. Bardella S/A. Indústrias Mecanicas
Rua 9, nº 100 - Cumbica
Metalurgica
Combustão
23. Forja Bewe Ltda.
Rua 7, nº 500 - Cumbica
Metalurgica
Combustão

24. Calpemetal Indústria e Comércio de Metais Ltda.
Rua Sete, 170 - Cumbica
Metalurgica
Material Particulado
25. Indústria e Comércio Monte Branco S/A.
Av.-Samuel Ribeiro, 2025 - Cumbica
Metalurgica
Material Particulado - Combustão
26. Indústria e Comércio de Acumuladores Fulguris S/A.
Av. Samuel Ribeiro, 2222 - Cumbica
Indústria Metalurgica
Material Particulado - Combustão
27. Industrial Química Girardi S/A.
Av. Samuel Ribeiro, 2150 - Cumbica
Química
Combustão
28. Globo S/A. tintas e Pigmentos
Rua Dr. Samuel Ribeiro, 2000 - Cumbica
Química
Combustão
29. Indústria Americana de Papel S/A.
Av. Antonio Bardella, 110 - Cumbica
Papel
Combustão
30. Bergamo Cia. Industrial
Av. Orlando Bergamo, 100 - Cumbica
Mobiliário
Combustão
31. Cia. Nitroquímica Brasileira
Av. Dr. José Artur Nova, 165 - S.Miguel Paulista
Química
Combustão - SOx

ROTEIRO GUARULHOS II

1. Hospital Carlos Chagas
Rua Barão de Mauá, 547 - Centro
Hospital
Material Particulado - Combustão
2. Quinal S/A. Indústria e Comércio de Fios
Rua José Tigria, 325
Textil
Combustão
3. Norton S/A. Indústria e Comércio
Rua João Zacharias, 119 - Macedo
Rebolos (abrasivos)
Combustão
4. Hatsuta do Brasil S/A.
Av. Monteiro Lobato, 2700 - Macedo
Indústria Mecânica
Material Particulado - Combustão
5. Indústria Química River Ltda.
Rua Asea, 60 - São Roque
Química
Combustão
6. Indústria Metalúrgica Stella Ltda.
Av. Monteiro Lobato, 3097 - Macedo
Metalúrgica
Combustão
7. Pfizer Química Ltda.
Rod. Presidente Dutra, km 391 - São Roque
Química
Combustão

8. Olivetti do Brasil S/A.
Rod. Presidente Dutra, Km 397,65 -Itapegica
Mecanica
Material Particulado - Combustão
9. Borlen S/A. Empreendimentos Industriais
Rua Barão do Rio Branco, 20 - Guarulhos

Combustão
10. Cia Indústria de Metais Cindumel
Rua Lourenço Ricco, 130
Fundição
Material Particulado - Combustão
11. Gressit S/A. Ind. e Com. (Gail Guarulhos S/A.)
Rua Cavadas, 899 - Itapegica
Ceramica
Material Particulado - Combustão
12. Porbrás S/A. Indústria e Comércio
Rua Endres, 740 - Itapegica
Ceramica
Combustão
13. Fundição Rosani Ltda.
Rua Endres, 683 - Itapegica
Fundição
Material Particulado - Combustão
14. Siderúrgica Santo Stefano
Rua Endres, 595 - Itapegica
Metalurgica
Combustão
15. Indústria de Papel de Arte José Tscherkassky (Toca)
Rod. Pres. Dutra, km 400 - Tucuruvi
Papel
Combustão

- 16.. Waiswol e Waiswol Ltda.
Rua Nicolino Moreira, 110 - Jaçanã
Química
Combustão
17. Indústria de Couros Atlantica S/A.
Rua da Estação, 80 - Vila Galvão
Resíduos Animais
Combustão
18. Deva Indústria e Comércio
Rua André Luiz
Fundição
Material Particulado
19. Ceramica de Guarulhos S/A.
Rua Nossa Sra. Mães dos Homens - Vila Progresso
Ceramica
Combustão
20. Cristina Gracia da Silva
Rua Mauricio de Oliveira, 25 - Gopouva
Fundição
Material Particulado - Combustão
21. Sanatório Padre Bento
Av. Emílio Ribas, 1573 - Gopouva
Hospital
Combustão - Material Particulado
22. Hospital Menino Jesus
Rua Gonego Valadão, 454 - Vila Augusta
Hospital
Material Particulado - incinerador
23. Inst. de Cirurgia e Traumatologia Guarulhos S/C
Av. Emilio Ribas, 322 - Vila Zanardi
Hospital
Material Particulado - incinerador

24. Sanches S/A. Indústria e Com. de Peças p/Autos
Rua José Barbosa, 36 - Vila Moreira
Metalurgica
Material Particulado
25. Fundição Guarulhos Ltda..
Rua Santa Rita de Cássia, 164 - Vila Augusta
Fundição
Material Particulado - Combustão
26. Tinturaria e Estamparia Tintanyl Ltda.
Rua Silvestre V. Calmon, 24 - Vila Moreira
Textil
Combustão
27. Microlit S/A. Indústria e Comércio
Rua Antonio Perivolino, 202 - Vila Augusta
Fábrica de Pilhas
Combustão
28. Metalurgica Berica S/A.
Rua Professor Ferreira Paulino, 246 - Vila Augusta
Metalurgica
Material Particulado
29. Empresa Industrial Gesso Mossoró S/A.
Rua Maria Candida Pereira, 218 -
Gesso
Combustão
30. Funtec
Rua Olga, s/nº
Fundição
Material Particulado
31. Chelmi S/A. Indústria e Comércio
Rua Carlos Leal Evans, 124 - Jd. Sta. Francisca
Textil
Combustão

32. S/A. Indústria Reunidas F. Matarazzo
Rua da Estação, s/nº - Ermelino Matarazzo
Química
Combustão - Odor - Material Particulado
33. Cia. Indl. São Paulo - Rio S/A. Cisper
Av. Dr. Olavo Egídio S. Aranha, s/nº E. Matarazzo
Vidros
Combustão
34. Fundação Americana Ltda.
Rua Progresso, 210 - Ponte Grande
Fundação
Material Particulado
35. Concreto Redimix de São Paulo S/A.
Av. Guarulhos, 3313
Cimento
Material Particulado
36. IPSA S/A. Indústria de Papel e Celulose
Rua Amélia Lago, 115 - Ponte Grande
Papel
Combustão
37. Metalurgica e Fundação Bandeirantes Ltda.
Av. Anton Philips, 26 - Vila Erminia
Metalurgica
Material Particulado - Combustão

ROTEIRO AUXILIARGUARULHOS 1

1. Cobresul S/A. Indústria e Comércio
Estrada de Itaquera, 1425 - Itaquera

Combustão
2. Papelok S/A. Indústria e Comércio
Rua das Marurês, s/nº - São Miguel Paulista
Papel - Papelão
Combustão
3. Fábrica de Papelão Belvisi Ltda.
Estrada de Bonsucesso nº 1 - Bairro das Pimentas
Papel
Combustão
4. Cia. Atlas de Produtos Químicos
Rodovia Pres. Dutra, Km 375 -
Química
Combustão
5. Reago Indústria e Comércio S/A.
Estrada Nazaré Paulista, Km 34 - Capelinha
Mecânica
Combustão
6. Indústria de Telhas Brumatti Ltda.
Estrada de Itaverana, s/nº - Jd. Novo Portugal
Cerâmica
Combustão
7. Indústria de Papel Cumbica S/A.
Rua 22, s/nº - Parque São Luiz
Papel
Combustão

8. Safelca S/A. Indústria de Papel
Av. Otavio Braga Mesquita, 921 -
Papel
Combustão
9. Magnebrás S/A. Isolantes Térmicos (Johns Manville do
Brasil
Rua Gilberto Dini, 41 - São João
Mineral não Metálico
Combustão
10. Santa Casa de Misericórdia
Rua José M. de Oliveira, 191 - Centro
Hospital
Materia Particulado) Incinerador)

A N E X O 5

FICHA DE INDÚSTRIA

NOME:-

ENDEREÇO:-

BAIRRO:-

CONTATO:-

TIPO DE INDÚSTRIA:-

TERMO DE COMPROMISSO:-

SIM

NÃO

		M E D I D A S	
FONTES	E.C.P.	ATENÇÃO	ALERTA

OBSERVAÇÕES:-

A N E X O 6

Sistemática de Plantões "Atendimento de Emergência"

Os plantões serão prestados pelos engenheiros previamente escalados.

Os engenheiros escalados deverão ficar a disposição da Companhia em suas residências.

Obs: Caso haja, por qualquer motivo, a necessidade do engenheiro de plantão ausentar-se do local anteriormente por ele estabelecido (endereço fornecido), o mesmo deverá comunicar imediatamente a Central informando onde poderá ser encontrado em caso de necessidade.

Em caso de ocorrer emergência o plantonista deverá:

Deslocar-se com o veículo da Companhia (já com o motorista), até a indústria reclamada, mantendo comunicação com a Central através do rádio, procurando orientação se for necessário quanto ao teor da reclamação.

No local reclamado (indústria), o engenheiro deverá detectar as fontes de poluição que ocasionem os incômodos.

Detectado o problema, deverá o engenheiro explicar ao responsável pela indústria o que está ocorrendo e solicitar que medidas sejam adotadas para sanar o problema o mais rápido possível.

OBS: 1- Ocorrendo problemas graves ou dúvidas de como agir, o engenheiro poderá solicitar orientação ou acionar um dos engenheiros cujo nome, endereço, e telefone constam no verso da ficha que o mesmo recebeu para ter ciência dos plantões.

OBS: 2- Quando em atendimento de emergência, o engenheiro tiver sua entrada à indústria obstada, o mesmo poderá solicitar a ajuda policial, procedendo da seguinte maneira:

I - Solicitar através da Central ajuda do COPOM; ou

II - Dirigir-se a delegacia do bairro, explicar o problema ao delegado de plantão e solicitar escolta policial.

"A solicitação de ajuda policial deverá ser em último caso, após todas as explicações necessárias ao responsável pela permissão de entrada no estabelecimento industrial."

Os engenheiros após o atendimento, retornarão para suas residências.

Deverão ser elaborados relatórios sobre os atendimentos. (No dia seguinte)

Caso o engenheiro tenha necessidade de ser substituído em alguns dos plantões, para o qual foi escalado, o mesmo deverá consultar outros engenheiros verificando se algum aceita substituí-lo; se encontrado tal substituto os dois engenheiros (substituto e substituído) deverão previamente por escrito comunicar a chefia o dia, a hora em que ocorrerá a substituição, e ambos assinarão tal comunicado.

A N E X O 7

RELAÇÃO DE PLANTÃO

Das 17:15 hs. do dia 01.06.77., às 08:00 hs. do dia 02.06.77.:-

S.P. ENGº LUIZ FRANCISCO MENEZES VIEIRA

A.B.C. ENGº ANTONIO AUGUSTO RODRIGUES

Das 17:15 hs. do dia 02.06.77., às 08:00 hs. do dia 03.06.77.:-

S.P. ENGº MARCOS LAZZERI JORDÃO

A.B.C. TEC. JOÃO MARIANO PIRES DE PONTES

Das 17:15 hs. do dia 03.06.77., às 08:00 hs. do dia 04.06.77.:-

S.P. ENGº MARIO PRANDINI JUNIOR

A.B.C. ENGº ADHEMAR CHAVAGLIA

Das 08:00 hs. do dia 04.06.77., às 08:00 hs. do dia 05.06.77.:-

S.P. ENGº EDSON GONÇALVES PEREIRA

A.B.C. ENGº HEITOR MARUNO

Das 08:00 hs. do dia 05.06.77., às 08:00 hs. do dia 06.06.77.:-

S.P. TEC. JOSÉ SALMERON ELVIRA

A.B.C. ENGº CARLOS MANUEL DA SILVA SOUZA

Das 17:15 hs. do dia 06.06.77., às 08:00 hs. do dia 07.06.77.:-

S.P. ENGº PAULO DA SILVA MERBACH JUNIOR

A.B.C. ENGº JOAQUIM PEREIRA DAS NEVES

Das 17:15 hs. do dia 07.06.77., às 08:00 hs. do dia 08.06.77.:-

S.P. ENGº PAULO WILSON PIRES DE CAMARGO

A.B.C. ENGº FLAVIO YOSHIYUKI HITOMI

Das 17:15 hs. do dia 08.06.77., às 08:00 hs. do dia 09.06.77.:-

S.P. ENGº RICARDO DE LIMA PEREIRA

A.B.C. ENGº FLAVIO GADDINI

Das 17:15 hs. do dia 09.06.77., às 08:00 hs. do dia 10.06.77.:-

S.P. TEC. ANTONIO RONALDO SPROVIERI

A.B.C. ENGº RONALDO ANTONIO DE SOUZA

Das 17:15 hs. do dia 10.06.77., às 08:00 hs. do dia 11.06.77.:-

S.P. ENGº CARLOS ALBERTO ANGELINI

A.B.C. ENGº NAOTO AYABE

Das 08:00 hs. do dia 11.06.77., às 08:00 hs. do dia 12.06.77.:-

S.P. ENGº JUAN ARTURO CALDERON

A.B.C. ENGº CARLOS MORAES CARVALHO FILHO

Das 08:00 hs. do dia 12.06.77., às 08:00 hs. do dia 13.06.77.:-

S.P. ENGº LUIZ FERNANDO NAPOLEONE

A.B.C. ENGº CARLOS ALBERTO DA SILVA

Das 17:15 hs. do dia 13.06.77., às 08:00 hs. do dia 14.06.77.:-

S.P. ENGº CASEMIRO FRANCISCO SIMÕES FILHO

A.B.C. ENGº NILTON SERGIO BARBOSA PACHECO

Das 17:15 hs. do dia 14.06.77., às 08:00 hs. do dia 15.06.77.:-

S.P. ENGº DAVID GILIOTI LOES

A.B.C. ENGº JOSÉ ROBERTO RAMOS FALCONI

Das 17:15 hs. do dia 15.06.77., às 08:00 hs. do dia 16.06.77.:-

S.P. ENGº DIMAS MERGULHÃO

A.B.C. ENGº IHAHO YAGINUMA

Das 17:15 hs. do dia 16.06.77., às 08:00 hs. do dia 17.06.77.:-

S.P. ENGº EDSON GONÇALVES PEREIRA

A.B.C. ENGº HEITOR MARUNO

Das 17:15 hs. do dia 17.06.77., às 08:00 hs. do dia 18.06.77.:-

S.P. TEC. JOSÉ SALMERON ELVIRA

A.B.C. ENGº CARLOS MANUEL DA SILVA SOUZA

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

Das 08:00 hs. do dia 18.06.77., às 08:00 hs. do dia 19.06.77.:-

S.P. ENGº CARLOS ALBERTO ANGELINI

A.B.C. ENGº NAOTO AYABE

Das 08:00 hs. do dia 19.06.77., às 08:00 hs. do dia 20.06.77.:-

S.P. ENGº CASEMIRO FRANCISCO SIMÕES FILHO

A.B.C. ENGº NILTON SERGIO BARBOSA PACHECO

Das 17:15 hs. do dia 20.06.77., às 08:00 hs. do dia 21.06.77.:-

S.P. ENGº JUAN ARTURO CALDERON

A.B.C. ENGº CARLOS MORAES CARVALHO FILHO

Das 17:15 hs. do dia 21.06.77., às 08:00 hs. do dia 22.06.77.:-

S.P. ENGº LUIZ FERNANDO NAPOLEONE

A.B.C. ENGº CARLOS ALBERTO DA SILVA

Das 17:15 hs. do dia 22.06.77., às 08:00 hs. do dia 23.06.77.:-

S.P. ENGº LUIZ FRANCISCO MENEZES VIEIRA

A.B.C. ENGº ANTONIO AUGUSTO RODRIGUES

Das 17:15 hs. do dia 23.06.77., às 08:00 hs. do dia 24.06.77.:-

S.P. ENGº MARCOS LAZZERI JORDÃO

A.B.C. TEC. JOÃO MARIANO PIRES DE PONTES

Das 17:15 hs. do dia 24.06.77., às 08:00 hs. do dia 25.06.77.:-

S.P. ENGº MARIO PRANDINI JUNIOR

A.B.C. ENGº ADHEMAR CHAVAGLIA

Das 08:00 hs. do dia 25.06.77., às 08:00 hs. do dia 26.06.77.:-

S.P. ENGº DAVID GILIOTI LOES

A.B.C. ENGº JOSÉ ROBERTO RAMOS FALCONI

Das 08:00 hs. do dia 26.06.77., às 08:00 hs. do dia 27.06.77.:-

S.P. TEC. ANTONIO RONALDO SPROVIERI

A.B.C. ENGº RONALDO ANTONIO DE SOUZA

Das 17:15 hs. do dia 27.06.77., às 08:00 hs. do dia 28.06.77.:-

S.P. ENGº PAULO DA SILVA MERBACH JUNIOR

A.B.C. ENGº JOAQUIM PEREIRA DAS NEVES

Das 17:15 hs. do dia 28.06.77., às 08:00 hs. do dia 29.06.77.:-

S.P. ENGº PAULO WILSON PIRES DE CAMARGO

A.B.C. ENGº FLAVIO YOSHIYUKI HITOMI

Das 17:15 hs. do dia 29.06.77., às 08:00 hs. do dia 30.06.77.:-

S.P. ENGº RICARDO DE LIMA PEREIRA

A.B.C. ENGº FLAVIO GADDIN I

Das 17:15 hs. do dia 30.06.77., às 08:00 hs. do dia 01.07.77.:-

S.P. TEC. ANTONIO RONALDO SPROVIERI

A.B.C. ENGº RONALDO ANTONIO DE SOUZA

Das 17:15 hs. do dia 01.07.77., às 08:00 hs. do dia 02.07.77.:-

S.P. ENGº CARLOS ALBERTO ANGELINI

A.B.C. ENGº NAOTO AYABE

Das 08:00 hs. do dia 02.07.77., às 08:00 hs. do dia 03.07.77.:-

S.P. ENGº LUIZ FRANCISCO MENEZES VIEIRA

A.B.C. ENGº ANTONIO AUGUSTO RODRIGUES

Das 08:00 hs. do dia 03.07.77., às 08:00 hs. do dia 04.07.77.:-

S.P. ENGº MARCOS LAZZERI JORDÃO

A.B.C. TEC. JOÃO MARIANO PIRES DE PONTES

Das 17:15 hs. do dia 04.07.77., às 08:00 hs. do dia 05.07.77.:-

S.P. ENGº CASEMIRO FRANCISCO SIMÕES FILHO

A.B.C. ENGº NILTON SERGIO BARBOSA PACHECO

Das 17:15 hs. do dia 05.07.77., às 08:00 hs. do dia 06.07.77.:-

S.P. ENGº DAVID GILIOTTI LOES

A.B.C. ENGº JOSÉ ROBERTO RAMOS FALCONI

Das 17:15 hs. do dia 06.07.77., às 08:00 hs. do dia 07.07.77.:-

S.P. ENGº DIMAS MERGULHÃO

A.B.C. ENGº IHAHO YAGINUMA

Das 17:15 hs. do dia 07.07.77., às 08:00 hs. do dia 08.07.77.:-

S.P. ENGº EDSON GONÇALVES PEREIRA

A.B.C. ENGº HEITOR MARUNO

Das 17:15 hs. do dia 08.07.77., às 08:00 hs. do dia 09.07.77.:-

S.P. TEC. JOSÉ SALMERON ELVIRA

A.B.C. ENGº CARLOS MANUEL DA SILVA SOUZA

Das 08:00 hs. do dia 09.07.77., às 08:00 hs. do dia 10.07.77.:-

S.P. ENGº PAULO DA SILVA MERBACH JUNIOR

A.B.C. ENGº JOAQUIM PEREIRA DAS NEVES

Das 08:00 hs. do dia 10.07.77., às 08:00 hs. do dia 11.07.77.:-

S.P. ENGº RICARDO DE LIMA PEREIRA

A.B.C. ENGº DAVID GILIOTI LOES

Das 17:15 hs. do dia 11.07.77., às 08:00 hs. do dia 12.07.77.:-

S.P. ENGº JUAN ARTURO CALDERON

A.B.C. ENGº CARLOS NORAES CARVALHO FILHO

Das 17:15 hs. do dia 12.07.77., às 08:00 hs. do dia 13.07.77.:-

S.P. ENGº LUIZ FERNANDO NAPOLEONE

A.B.C. ENGº CARLOS ALBERTO DA SILVA

Das 17:15 hs. do dia 13.07.77., às 08:00 hs. do dia 14.07.77.:-

S.P. ENGº LUIZ FRANCISCO MENEZES VIEIRA

A.B.C. ENGº ANTONIO AUGUSTO RODRIGUES

Das 17:15 hs. do dia 14.07.77., às 08:00 hs. do dia 15.07.77.:-

S.P. ENGº MARCOS LAZZERI JORDÃO

A.B.C. TEC. JOÃO MARIANO PIRES DE PONTES

Das 17:15 hs. do dia 15.07.77., às 08:00 hs. do dia 16.07.77.:-

S.P. ENGº MARIO PRANDINI JUNIOR

A.B.C. Engº FERNANDO MARCOS T. SARAIVA

Das 08:00 hs. do dia 16.07.77., às 08:00 hs. do dia 17.07.77.:-

S.P. ENGº PAULO WILSON PIRES DE CAMARGO

A.B.C. ENGº FLAVIO YOSHIYUKI HITOMI

Das 08:00 hs. do dia 17.07.77., às 08:00 hs. do dia 18.07.77.:-

S.P. ENGº MARIO PRANDINI JUNIOR

A.B.C. ENGº CARLOS ALBERTO ADAMUZ CUNHA

Das 17:15 hs. do dia 18.07.77., às 08:00 hs. do dia 19.07.77.:-

S.P. ENGº PAULO DA SILVA MERBACH JUNIOR

A.B.C. ENGº JOAQUIM PEREIRA DAS NEVES

Das 17:15 hs. do dia 19.07.77., às 08:00 hs. do dia 20.07.77.:-

S.P. ENGº PAULO WILSON PIRES DE CAMARGO

A.B.C. ENGº FLAVIO YOSHIYUKI HITOMI

Das 17:15 hs. do dia 20.07.77., às 08:00 hs. do dia 21.07.77.:-

S.P. ENGº RICARDO DE LIMA PEREIRA

A.B.C. ENGº FLAVIO GADDINI

Das 17:15 hs. do dia 21.07.77., às 08:00 hs. do dia 22.07.77.:-

S.P. TEC. ANTONIO RONALDO SPROVIERI

A.B.C. ENGº RONALDO ANTONIO DE SOUZA

Das 17:15 hs. do dia 22.07.77., às 08:00 hs. do dia 23.07.77.:-

S.P. ENGº CARLOS ALBERTO ANGELINI

A.B.C. ENGº NAOTO AYABE

Das 08:00 hs. do dia 23.07.77., às 08:00 hs. do dia 24.07.77.:-

S.P. ENGº DIMAS MERCULHÃO

A.B.C. ENGº CLÁUDIO JOSÉ CORREA GAIA

Das 08:00 hs. do dia 24.07.77., às 08:00 hs. do dia 25.07.77.:-

S.P. ENGº CARLOS ALBERTO ANGELINI

A.B.C. ENGº NAOTO AYABE

Das 17:15 hs. do dia 25.07.77., às 08:00 hs. do dia 26.07.77.:-

S.P. ENGº CASEMIRO FRANCISCO SIMÕES FILHO

A.B.C. ENGº LUIZ ANTONIO QUEIROZ

Das 17:15 hs. do dia 26.07.77., às 08:00 hs. do dia 27.07.77.:-

S.P. ENGº DAVID GILIOTI LOES

A.B.C. ENGº MARIO DE CAMARGO FILHO

Das 17:15 hs. do dia 27.07.77., às 08:00 hs. do dia 28.07.77.:-

S.P. ENGº DIMAS MERGULHÃO

A.B.C. ENGº CLÁUDIO JOSÉ CORREA GAIA

Das 17:15 hs. do dia 28.07.77., às 08:00 hs. do dia 29.07.77.:-

S.P. ENGº EDSON GONÇALVES PEREIRA

A.B.C. ENGº HEITOR MARUNO

Das 17:15 hs. do dia 29.07.77., às 08:00 hs. do dia 30.07.77.:-

S.P. TEC. JOSÉ SALMERON ELVIRA

A.B.C. ENGº CARLOS MANUEL DA SILVA SOUZA

Das 08:00 hs. do dia 30.07.77., às 08:00 hs. do dia 31.07.77.:-

S.P. ENGº CASEMIRO FRANCISCO SIMÕES FILHO

A.B.C. ENGº LUIZ ANTONIO QUEIROZ

Das 08:00 hs. do dia 31.07.77., às 08:00 hs. do dia 01.08.77.:-

S.P. ENGº FLÁVIO GADDINI

A.B.C. ENGº MARIO DE CAMARGO FILHO

Das 17:15 hs. do dia 01.08.77., às 08:00 hs. do dia 02.08.77.:-

S.P. ENGº JUAN ARTURO CALDERON

A.B.C. ENGº ANTONIO JOSÉ XAVIER CASANOVA

Das 17:15 hs. do dia 02.08.77., às 08:00 hs. do dia 03.08.77.:-

S.P. ENGº ALEXANDRE JAZEDJE

A.B.C. ENGº ADHEMAR CHAVAGLIA

Das 17:15 hs. do dia 03.08.77., às 08:00 hs. do dia 04.08.77.:-

S.P. ENGº LUIZ FRANCISCO MENEZES VIEIRA

A.B.C. ENGº ANTONIO AUGUSTO RODRIGUES

Das 17:15 hs. do dia 04.08.77., às 08:00 hs. do dia 05.08.77.:-

S.P. ENGº MARCOS LAZZERI JORDÃO

A.B.C. TEC. JOÃO MARIANO PIRES DE PONTES

Das 17:15 hs. do dia 05.08.77., às 08:00 hs. do dia 06.08.77.:-

S.P. ENGº MARIO PRANDINI JUNIOR

A.B.C. ENGº FERNANDO M.T.COELHO SARAIVA

Das 08:00 hs. do dia 06.08.77., às 08:00 hs. do dia 07.08.77.:-

S.P. TEC. ANTONIO RONALDO SPROVIERI

A.B.C. ENGº RONALDO ANTONIO DE SOUZA

Das 08:00 hs. do dia 07.08.77., às 08:00 hs. do dia 08.08.77.:-

S.P. ENGº DIMAS MERGULHÃO

A.B.C. ENGº CLÁUDIO JOSÉ CORREA GAIA

Das 17:15 hs. do dia 08.08.77., às 08:00 hs. do dia 09.08.77.:-

S.P. ENGº PAULO DA SILVA MERBACH JUNIOR

A.B.C. ENGº JOAQUIM PEREIRA DAS NEVES

Das 17:15 hs. do dia 09.08.77., às 08:00 hs. do dia 10.08.77.:-

S.P. ENGº PAULO WILSON PIRES DE CAMARGO

A.B.C. ENGº FLAVIO YOSHIYUKI HITOMI

Das 17:15 hs. do dia 10.08.77., às 08:00 hs. do dia 11.08.77.:-

S.P. ENGº RICARDO DE LIMA PEREIRA

A.B.C. ENGº FLÁVIO GADDIN I

Das 08:00 hs. do dia 20.08.77., às 08:00 hs. do dia 21.08.77.:-

S.P. ENGº MARIO PRANDINI JUNIOR

A.B.C. ENGº FERNANDO M.T. COELHO SARAIVA

Das 08:00 hs. do dia 21.08.77. às 08:00 hs. do dia 22.08.77.:-

S.P. ENGº PAULO WILSON PIRES DE CAMARGO

A.B.C. ENGº FLAVIO YOSHIYUKI HITOMI

Das 17:15 hs. do dia 22.08.77., às 08:00 hs. do dia 23.08.77.:-

S.P. ENGº JUAN ARTURO CALDERON

A.B.C. ENGº ANTONIO JOSÉ XAVIER CASANOVA

Das 17:15 hs. do dia 23.08.77., às 08:00 hs. do dia 24.08.77.:-

S.P. ENGº ALEXANDRE JAZEDJE

A.B.C. ENGº ADHEMAR CHAVAGLIA

Das 17:15 hs. do dia 24.08.77., às 08:00 hs. do dia 25.08.77.:-

S.P. ENGº LUIZ FRANCISCO MENEZES VIEIRA

A.B.C. ENGº ANTONIO AUGUSTO RODRIGUES

Das 17:15 hs. do dia 25.08.77., às 08:00 hs. do dia 26.08.77.:-

S.P. ENGº MARCOS LAZZERI JORDÃO

A.B.C. TEC. JOÃO MARIANO PIRES DE PONTES

Das 17:15 hs. do dia 26.08.77., às 08:00 hs. do dia 27.08.77.:-

S.P. ENGº MARIO PRANDINI JUNIOR

A.B.C. ENGº FERNANDO M.T. COELHO SARAIVA

Das 08:00 hs. do dia 27.08.77., às 08:00 hs. do dia 28.08.77.:-

S.P. ENGº MARCOS LAZZERI JORDÃO

A.B.C. TEC. JOÃO MARIANO PIRES DE PONTES

Das 08:00 hs. do dia 28.08.77., às 08:00 hs. do dia 29.08.77.:-

S.P. ENGº EDSON GONÇALVES PEREIRA

A.B.C. ENGº HEITOR MARINO

Das 17:15 hs. do dia 11.08.77., às 08:00 hs. do dia 12.08.77.:-

S.P. TEC. ANTONIO RONALDO SPROVIERI

A.B.C. ENGº RONALDO ANTONIO DE SOUZA

Das 17:15 hs. do dia 12.08.77., às 08:00 hs. do dia 13.08.77.:-

S.P. ENGº CARLOS ALBERTO ANGELINI

A.B.C. ENGº NAOTO AYABE

Das 08:00 hs. do dia 13.08.77., às 08:00 hs. do dia 14.08.77.:-

S.P. ENGº RICARDO DE LIMA PEREIRA

A.B.C. ENGº FLAVIO GADDINI

Das 08:00 hs. do dia 14.08.77., às 08:00 hs. do dia 15.08.77.:-

S.P. ENGº PAULO DA SILVA MERBACH JUNIOR

A.B.C. ENGº JOAQUIM PEREIRA DAS NEVES

Das 17:15 hs. do dia 15.08.77., às 08:00 hs. do dia 16.08.77.:-

S.P. ENGº CASEMIRO FRANCISCO SIMÕES FILHO

A.B.C. ENGº LUIZ ANTONIO QUEIROZ

Das 17:15 hs. do dia 16.08.77., às 08:00 hs. do dia 17.08.77.:-

S.P. ENGº DAVID GILLOTI LOES

A.B.C. ENGº CARLOS ALBERTO ADAMUZ CUNHA

Das 17:15 hs. do dia 17.08.77., às 08:00 hs. do dia 18.08.77.:-

S.P. ENGº DIMAS MERGULHÃO

A.B.C. ENGº CLÁUDIO JOSÉ CORREA CAIA

Das 17:15 hs. do dia 18.08.77., às 08:00 hs. do dia 19.08.77.:-

S.P. ENGº EDSON CONÇALVES PEREIRA

A.B.C. ENGº HEITOR MARUNO

Das 17:15 hs. do dia 19.08.77., às 08:00 hs. do dia 20.08.77.:-

S.P. TEC. JOSÉ SALMERON ELVIRA

A.B.C. ENGº CARLOS MANUEL DA SILVA SOUZA

Das 17:15 hs. do dia 29.08.77., às 08:00 hs. do dia 30.08.77.:-

S.P. ENGº PAULO DA SILVA MERBACH JUNIOR

A.B.C. ENGº JOAQUIM PEREIRA DAS NEVES

Das 17:15 hs. do dia 30.08.77., às 08:00 hs. do dia 31.08.77.:-

S.P. ENGº PAULO WILSON PIRES DE CAMARGO

A.B.C. ENGº FLAVIO YOSHIYUKI HITOMI

Das 17:15 hs. do dia 31.08.77., às 08:00 hs. do dia 01.09.77.:-

S.P. ENGº RICARDO DE LIMA PEREIRA

A.B.C. ENGº FLAVIO GADDINI

Das 17:15 hs. do dia 01.09.77., às 08:00 hs. do dia 02.09.77.:-

S.P. TEC. ANTONIO RONALDO SPROVIERI

A.B.C. ENGº RONALDO ANTONIO DE SOUZA

Das 17:15 hs. do dia 02.09.77., às 08:00 hs. do dia 03.09.77.:-

S.P. ENGº CARLOS ALBERTO ANGELINI

A.B.C. ENGº NAOTO AYABE

Das 08:00 hs. do dia 03.09.77., às 08:00 hs. do dia 04.09.77.:-

S.P. TEC. JOSÉ SALMERON ELVIRA

A.B.C. ENGº CARLOS MANUEL DA SILVA SOUZA

Das 08:00 hs. do dia 04.09.77., às 08:00 hs. do dia 05.09.77.:-

S.P. ENGº JUAN ARTURO CALDERON

A.B.C. ENGº ANTONIO JOSÉ XAVIER CASANOVA

Das 17:15 hs. do dia 05.09.77., às 08:00 hs. do dia 06.09.77.:-

S.P. ENGº CASEMIRO FRANCISCO SIMÕES FILHO

A.B.C. ENGº LUIZ ANTONIO QUEIROZ

Das 17:15 hs. do dia 06.09.77., às 08:00 hs. do dia 07.09.77.:-

S.P. ENGº DAVID GILLIOTTI LOES

A.B.C. ENGº MARIO DE CARVALHO CAMARGO FILHO

Das 17:15 hs. do dia 07.09.77., às 08:00 hs. do dia 08.09.77.:-

S.P. ENGº DIMAS MERGULHÃO

A.B.C. ENGº CLÁUDIO JOSÉ CORREA GAIA

Das 17:15 hs. do dia 08.09.77., às 08:00 hs. do dia 09.09.77.:-

S.P. ENGº EDSON GONÇALVES PEREIRA

A.B.C. ENGº HEITOR MARUNO

Das 17:15 hs. do dia 09.09.77., às 08:00 hs. do dia 10.09.77.:-

S.P. TEC. JOSÉ SALMERON ELVIRA

A.B.C. ENGº CARLOS MANUEL DA SILVA SOUZA

Das 08:00 hs. do dia 10.09.77., às 08:00 hs. do dia 11.09.77.:-

S.P. ENGº ALEXANDRE JAZEDJE

A.B.C. ENGº ADHEMAR CHAVAGLIA

Das 08:00 hs. do dia 11.09.77., às 08:00 hs. do dia 12.09.77.:-

S.P. ENGº LUIZ FRANCISCO MENEZES VIEIRA

A.B.C. ENGº ANTONIO AUGUSTO RODRIGUES

Das 17:15 hs. do dia 12.09.77., às 08:00 hs. do dia 13.09.77.:-

S.P. ENGº JUAN ARTURO CALDERON

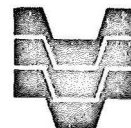
A.B.C. ENGº CARLOS ALBERTO ADAMUZ CUNHA

Das 17:15 hs. do dia 13.09.77., às 08:00 hs. do dia 14.09.77.:-

S.P. ENGº ALEXANDRE JAZEDJE

A.B.C. ENGº ADHEMAR CHAVAGLIA

A N E X O 8

PLANTÕES - OPERAÇÃO INVERNO 1977PLANTÃO - CENTRAL DE RÁDIO

1º Plantão: Diurno: 08:00 às 17:00 horas.

CENTRAL SÃO PAULO

1. Engº João Batista Galvão Filho
2. Engº Fernando Marcos Teixeira Coelho Saraiva
3. Inspetor de Emissão Atmosférica Rubens dos Santos Salgado

CENTRAL SANTO ANDRÉ

1. Engº Luiz Antonio Queiróz
2. (Eng^a Amélia I. Murakoshi)

2º Plantão: Noturno: 17:00 às 24:00 horas.

CENTRAL SÃO PAULO

1. Engº Paulo Tetuia Hasegawa
2. Engº Mario de Carvalho Camargo Filho
3. (Eng^a Maria Celeste Rodrigues)

CENTRAL SANTO ANDRÉ

1. Engº Jorge Iwamizu
2. Engº Cláudio José Correa Gaia

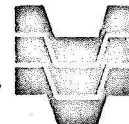
3º Plantão: 24:00 às 08:00 hs.

CENTRAL SÃO PAULO

1. Engº Emilio Yooiti Onishi
2. Engº Antonio José Xavier Casanova
3. Engº Carlos Alberto Adamuz Cunha

CENTRAL SANTO ANDRÉ

1. Engº Adenir Gianneschi
2. Bel. Com. Soc. José Antonio Daniello

PLANTÃO ROTEIROS1º PLANTÃO DIURNO - 08:00 às 17:00 HORASROTEIROSPLANTONISTAS

Aclimação	Engº Flávio Yoshiyuki Hitomi
Anastácio	Engº Carlos Alberto Angelini
Moema	Engº Mario Prandini Junior
Tatuapé - 1	Engº Nilton Sérgio Barbosa Pacheco
Tatuapé - 2	Engº Flávio Gaddini
Tatuapé - 3	Engº Antônio Augusto Rodrigues
Tatuapé - 4	Engº Carlos Alberto da Silva
São Caetano do Sul - 1	Engº Casemiro Francisco Simões Filho
São Caetano do Sul - 2	Engº Ronaldo Antonio de Souza
Santo André - 1	Engº Joaquim Pereira das Neves
Santo André - 2	Engº Carlos Manuel da Silva e Souza
Capuava	Engº Carlos Moraes Carvalho Filho
Osasco	Insp. Emis. Atm. José Benedito Coura
Guarulhos	Insp. Emis. Atm. Wagner Ricardo Maziero

2º PLANTÃO - 17:00 ÀS 24:00 HORASROTEIROSPLANTONISTAS

Aclimação

Engº Romildo Voto

Engº Luiz Solyon

Anastácio

Engº Paulo Merbach Junior

Engº Willian Nunes

Moema

Engº Osmar Rebizzi

Econ. Luiz Carlos da Costa

Tatuapé - 1

Engº Ihaho Yaginuma

Engº Alfredo Silvio Castelli

Tatuapé - 2

Engº Joaquim Carlos Dias dos Santos

Engº José Geraldo da Silva

Tatuapé - 3

Engº David Gilioti Loes

Engº Antonio Ronaldo Sprovieri

Tatuapé - 4

Engº Edson Gonçalves Pereira

Engº José Salmeron Elvira

São Caetano do Sul - 1

Engº Homero Carvalho

Engº Mauro Rodrigues de Matos

São Caetano do Sul - 2

Engº José Roberto Ramos Falconi

Engº Naoto Ayabe

Santo André - 1

Engº Ricardo de Lima Pereira

Engº Paulo Wilson Pires de Camargo

Santo André - 2

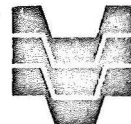
Engº Marcos Lazzeri Jordão

Engº Gilson Niceas de Almeida

Capuava

Engº Roberto Walter Aebli

Engº Antonio Marcio de Figueiredo Freitas

3º PLANTÃO - 24:00 ÀS 08:00 HORASROTEIROSPLANTONISTAS

Aclimação	Engº José Roberto Pinheiro Serrano
Anastácio	Engº Gabriel Murgel Branco
Moema	Engº Luiz Francisco Menezes Vieira
Tatuapé - 1	Engº Nemesio Neves B. Salvador
Tatuapé - 2	Engº Luiz Takashi Tanaka
Tatuapé - 3	Engº Romualdo Hirata
Tatuapé - 4	Engº Juan Arturo Calderon
São Caetano do Sul - 1	Engº José Antonio Sales de Melo Filho
São Caetano do Sul - 2	Engº Eduardo Antonio Licco
Santo André - 1	Engº Carlos Otávio Mariano
Santo André - 2	Engº Sidney Silva
Capuava	Engº Luiz Alberto B. Girão
	Engº Sérgio Rancevas
	Engº Arlindo Philippi Junior
	Engº Adhemar Chavaglia
	Engº Mituyuki Kondo
	Engº Alexandre Jazedge
	Engº Ademir Fornazaro
	Engº Dimas Murgulhão
	Engº Roberto Suhara
	Engº Heitor Murano
	Engº Adelino C. Andrade
	Engº João Mariano Pires de Pontes

OPERAÇÃO INVERNO - 1977

COMISSÃO ORGANIZADORA:

Engº Nelson Nefussi
Engº Fernando de Araujo Guimarães
Engº Paulo Tetuia Hasegawa
Engº Jorge Iwamizu
Engº Emilio Yooiti Onishi
Engº Antonio José Xavier Casanova
Engº Mário de Carvalho Camargo Filho
Engº Carlos Alberto Adamuz Cunha
Engº Fernando Marcos Teixeira Coelho Saraiva
Bel. José Antonio Daniello
Engº Luiz Antonio Queiróz
Engº Cláudio José Correa Gaia

ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO:

Supervisão : Engº Paulo Tetuia Hasegawa
Coordenação : Engº Mário de Carvalho Camargo Filho
Colaboração : Engº Emilio Yooiti Onishi
Estagiária Maria de Fátima e Sousa
Tania Heglacy Moreira de Almeida
Datilografia : Isabella Guerrini
Angelina Adzgauskas

BIBLIOTECA	
DEVOLVER EM	DEVOLVER EM

Data aquis.:	13/11/91
Indic.	
Unidade:	
Preço:	Cr\$
Data Tomba:	13/11/91