

Arb.
TR

RELATÓRIO DIR/001/77

Relação das indústrias que contribuem com 90% das
emissões de material particulado na região da Gran
de São Paulo, por Processos e Operações Indus
triais.

ARQUIVO TECNICO

CETESD - CIL DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA - Rua Dr. Lucas - Caixa 2
Av. Prof. Dr. Armando de Azevedo - Pinheiros
05400 - SÃO PAULO - BRASIL

CLASS	
A	
Page	13783

8204
C338r (RCET)
013783

1 - CIA. BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND PERUS

R. Distrito Perus, s/nº - Perus

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Forno rotativo de calcinação com ci clone e filtro de mangas	1	Gesso Calcareo Argila	Cimento - 380	0,046	D, E
Forno rotativo de calcinação	3	Gesso Calcareo Argila	Cimento - 520	63	D, E
Secador rotativo	3				D, C
Britador	2				A, D
Rebritador	2	Materiais Diversos	Cimento - 900	43,2	A, D
Moinho de Bola	6				A, D
Transporte	-				K

EMIÇÃO TOTAL = 106,25 TON/DIA

2 - CERÂMICA SÃO CAETANO S/A.

R. Casemiro de Abreu, 4 - São Caetano do Sul

Forno de Secagem com lavador	1	Argila	Argila - 128		D, E
Moinho	4	Argila	Argila - 144	0,6	A, D

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO/ (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Moinho com filtro de mangas	1	Argila	Argila - 41,7		A, D
Moinho rotativo com filtro de mangas	1	Argila	Argila - 41,7	0,2	A, D
Moinho rotativo	6	Argila Caolim Talco	Argila - 41,7 Caolim - 25,0 Talco - 25,0		A, D
Sistema de secagem	1	Argila Caolim Talco	Argila - 41,7 Caolim - 25,0 Talco - 25,0	4	D, C
Estufa	5	Ladrilhos	Ladrilhos-4792m ² /dia	-	D, C
Forno tipo tunel	2	Ladrilhos Esmaltados	Ladrilhos-2917m ² /dia Esmaltados	0,0016	D, C
Forno tipo tunel	1	Ladrilhos Terracota	Ladrilho -3125m ³ /dia Terracota	0,0016	D, C
Forno intermitente	14	Óxido de Zn Blocos Refratárias	Óxido de Zn -0,125 Blocos Refrat.-1250unid/dia	0,0006	D, C
Forno elétrico	2	Ladrilho	Ladrilho - 625m ² /dia	0,0003	D, C
Forno tipo Roffman	1	Ladrilho	Ladrilho -1250m ² /dia	0,0006	D, C

PONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Estufa	1	Blocos refratários	Blocos refratários-3,34	-	D, C
Moinho rotativo	3	Argila	Argila - 5,2	0,5	A, D
		Caolim	Caolim - 2,6		
		Talco	Talco - 2,6		
Estufa de secagem	1	Chamot	Chamot -10,4	0,5	A, D
	2	Chamot	Chamot -10,4		
Moinho	2	Argila	Argila -41,7	2,5	A, D
Estufa	1	Chamot	Chamot -41,7		D, C
Forno vertical	3	Chamot	Chamot -127		D, C
Britador	1	Chamot	Chamot -127	6,0	A, D
Moinho com filtro de mangas	4	Argila	Argila -104,2	1,6	A, D
		Chamot	Chamot -125		
Britador	1	Quartzito	Quartzito-95,8		A, D
Moinho	2	Quartzito	Quartzito-95,8		A, D
Estufas	2	Tijolos e peças refratárias	Tijolos e peças refratárias - 58,3		D, C
Forno intermitente	18	Tijolos e peças refratárias	Tijolos e peças refratárias - 58,3	0,0012	D, C

PONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Britador	1	Algamotolito	Algamotolito - 76,7		A, D
Moinho com filtro de mangas	3	Algamotolito	Algamotolito - 95,8	0,8	A, D
Forno tipo tunel	3	Tijolos e peças	Tijolos e peças - 262,5	0,005	D, C
Depósito de matérias primas	-	-	Matérias primas - 588 diversas	10	K

EMIÇÃO TOTAL = 26,21 TON/DIA

3 - COMERCIAL E PAVIMENTADORA RIUMA LTDA.

Av. Raimundo Pereira Magalhães, Km 20 - Jaraguá

Britador Mandibula	1	Pedra bruta	Pedra britada- 2812,50	0,7	A, D
Britador Conico (rebritagem)	1	Pedra britada			A, D
Britador Conico (brit. secundário)	1	Pedra britada	Pedra britada- 2812,50	17,6	A, D
Britador Conico (brit. terciária)	1	Pedra britada			A, D

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Peneiramento					A, D
Transporte					K
Manuseio		Pedra britada	Pedra britada- 2812,50	2,81	K
Estocagem					K
EMIÇÃO TOTAL = 21,11TON/DIA					

4 - EMBU S/A. ENGENHARIA E COMERCIO

Estrada do DAE, Km 30 - Embu

Britagem	Pedra bruta	Pedra britada -3750,0	15	A, D
com 3 estágios				
Peneiramento	Pedra britada	Pedra britada -3750,0	3,7	A, D
Transporte				K
Manuseio				K
			EMIÇÃO TOTAL = 18,7 TON/DIA	

5 - SOLORRICO S/A. IND. E COM.

Av. Mofarrej, 1500 - Lapa

Granulador	1	Mat. prima para prod. de fertilizantes granulado	Fertilizante - 400,0	0,40	C, B
------------	---	--	----------------------	------	------

FORTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
secador	1	Fertilizante	Fertilizante - 400,0	16	D, C
Resfriador	1	granulado	granulado		
EMIÇÃO TOTAL = 16,4 TON/DIA					

6 - CONSTRUTORA FERREIRA GUEDES S/A.

Rodov. Regis Bitencourt, Km 35 - Itapeirica da Serra

Secador rotativo	1	Areia	Mat. prima para produção	14,06	A+C, A+B, A+D
		Pedra	de asfalto para pavimen-		
		Pó de pedra	tação	-625,0	

EMIÇÃO TOTAL = 14,06 TON/DIA

7 - INDÚSTRIA BRAS. DE ARTIGOS REFRAATÓRIOS

Av. Ibar, 2 - Poá

Fornos intermitentes	4	Mat. prima para artigos refratários	refratários - 26,7	0,0005	D, C
Forno rotativo para calcinação	1	Argila	Argila - 161,0	0,003	D, E
Fornos suspenso para calcinação	2	Argila	Argila - 60,0	0,0012	D, E
Forno rotativo para secagem	1	Mát. prima p/refratários	Mát. prima para refratários - 60,0	2,0	D, C

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Forno tunel para cozimento	3	Refratários	Refratários - 150,0	0,003	D, C
Silos	2	Bauxita cimento areia quartzito etc	Bauxita cimento areia quartzito etc-60,0	1,0	A, D
Moinhos	7	Argila	Argila - 221,0	8,4	A, D
EMIÇÃO TOTAL = 11,41 TON/DIA					

8 - PEDREIRA CANTAREIRA S/A.

Estr. dos Altos, s/nº - Barueri

Britador de mandibula (brit. primária)	1	Pedra bruta			A, D
Britador de cone (brit. secundária)	1	Pedra britada			A, D
Britador de cone (brit. terciária)	1	Pedra britada	Pedra britada - 1800,0	9,0	A, D
Peneira vibratória	1	Pedra britada			

EMIÇÃO TOTAL = 9,0 TON/DIA

9 - IAP - INDÚSTRIA AGRO PECUÁRIA S/A.

Av. Industrial, 1740 - Santo André

Secador e resfriador com ciclone	1	Adubo granulado	Adubo granulado - 500,0	6,0	D, C
----------------------------------	---	-----------------	-------------------------	-----	------

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Moinho (moagem e secagem)	2	Adubo granulado	Adubo granulado - 650,0	2,9	A, D
EMIÇÃO TOTAL = 8,9 TON/DIA					

10- CONCREMIX ENGENHARIA DE CONCRETO S/A.

Sítio dos Dias - Mairiporã

Britadores	2	Pedra bruta	Pedra britada - 1250,0	6,8	A, D
Peneiras transporte	2	Pedra britada	Pedrisco - 1250,0 Pó de pedra	1,2	A, D

EMIÇÃO TOTAL = 8,0 TON/DIA

11- SIDERURGICA J. L. ALIPERTI

Rua Dalila Magalhães, 180 - Saúde

Alto forno com lavador de gases e venturi	2	Min. de ferro Quartzito Minério manganês	Gusa - 402,78	3,32	A, B, D, E
Forno Siemens Martin Sem lança de O ₂	5	Gusa Sucata de ferro Calcareo Cal	Aço - 722,0	3,00	B, D, E

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Forno elétrico a arco s/lança de O ₂	1	Gusa Sucata de ferro Calcareo Cal	Aço - 170,0	0,78	B, D, E
Forno cubilot	1	Gusa Calcareo Coque	Ferro - 16,67 fundido	0,14	C, D, E

EMIÇÃO TOTAL = 7,24 TON/DIA

12- COMPANHIA SIDERURGICA MOGI DAS CRUZES

Av. Cavalheiro Nami Jafet, 265 - Mogi das Cruzes

Alto forno com câmara de sedimentação lavador tipo chuveiro (utiliza campers)	2	Min. de ferro Min. de manganês Calcareo Quartzito	Gusa - 221,0	1,66	A, B, D, E
Fornos Siemens Martin com lança de O ₂	4	Min. de ferro Sucata de ferro Gusa Calcareo Cal	Aço - 497,0	4,32	B, D, E

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Forno cubilot	2	Gusa Calcareo Ferro mn e si	Fofo - 12,0	0,1	C, D, E

EMIÇÃO TOTAL = 6,08 TON/DIA

13- FAÉ IND. COM. DE METAIS

Av. Taboão, 550 - São Bernardo do Campo

Forno cubilot	1	Sucata de chumbo Calcareo Coque	Lingote de chumbo- 21,0	2,0	D, E
Forno cadinho	9	Chumbo	Peças de Pb - 17,5	0,007	D, E
Forno elétrico	2	Alumínio	Perfiz de Al - 1,6	0,0015	B, D
Forno rotativo	2	Alumínio	Lingote Al - 3,9	0,0087	B, D
Forno cadinho	7	Alumínio	Lingote Al - 6,3	0,006	B, D
Forno rotativo	3	Sucata de Pb	Lingote Pb - 18,0	0,63	D, E
Forno rotativo	1	Sucata de bronze	Lingote bronze-4,5	0,14	B, D
Forno reverbero	2	Sucata de Pb	Lingote Pb - 36,0	2,6	D, E
Forno cadinho	3	Sucata de cobre	Lingote cobre- 4,0	0,005	B, D
Forno cadinho	3	Sucata de cobre	Placas de cobre-4,0	0,005	B, D
Forno elétrico	3	Chapa de latão	- 9,0	0,009	B, D

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Forno elétrico	1	Min. de antimônio	Lingote antimônio -0,8	--	B, D
Forno cadinho	2	Antimônio	Lingote Antimônio -0,34	-	B, D
EMIÇÃO TOTAL = 5,41 TON/DIA					.
14- EMPRESA BRITADORA SANTA ISABEL S/A.					
Caminho Sta. Isabel - Rodov. Pres. Dutra Km 1,5 - Santa Isabel					
Britadores	3	Pedra	Pedra britada - 1800	5,24	A, D
Transporte					K
Manuseio					K

EMIÇÃO TOTAL = 5,24 TON/DIA

15- REAGO INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A.

Estrada de Nazaré Paulista, Km 34

Britador	1				A, D
Peneira	3	Pedra	Pedra britada - 2190,0	5,1	A, D
EMIÇÃO TOTAL = 5,1 TON/DIA					.

16- PEDREIRA NASSAU LTDA.

Estr. Estadual Arujá - Sta. Isabel, Km 10 - Santa Isabel

Britadores	3	Pedra	Pedra britada - 1800	4,2	A, D
Peneiras	5				A, D
Silos de Armazenagem	-				A, D
Transp. manuseio	-				K

EMIÇÃO TOTAL = 4,2 TON/DIA

17- PEDREIRA MORRO GRANDE LTDA.

Av. Elisio Teixeira Leite, s/nº - Freguesia do Ó

Britador de mandibula (brit. primária)	1	Pedra bruta	Pedra britada - 1437,5	0,36	A, D
Moinho de mandibula (brit. secundária)	2	Pedra britada	Pedra britada - 1006,25	0,75	A, D
Moinho de mandibula (brit. terciária)	3	Pedra britada	Pedra britada - 431,25	1,29	A, D
Pensiramento, transporte manuseio		Pedra britada	Pedra britada - 1437,5	1,44	A, D, K

EMIÇÃO TOTAL = 3,84 TON/DIA

18- PEDREIRA ITAPISSERA S/A.

Estrada Morro Grande, Km 8 - Itapeçerica da Serra

Britadores de mandíbula (brit. primária)	Pedra bruta	Pedra britada - 1750	0,44	A, D
Britadores de Cone (brit. secundária)	Pedra britada	Pedra britada - 1750	1,31	A, D
Peneiramento, transporte manuseio	Pedra britada	Pedra britada - 1750	1,75	A, D, K

EMIÇÃO TOTAL = 3,5 TON/DIA

19- FERTICAP - FERTILIZANTES CAPUAVA

Av. Alberto Soares Sampaio, 2000 - Mauá

Moinho	3	Rocha fosfatada	Rocha moída - 385	1,73	A, D
Granulador com lavador	2	Superfosfato + H ₂ SO ₄ + amônia	Granulado - 385 úmido	0,038	C, B
Secador e resfriador c/ciclone e lavador	2	Granulado	Granulado - 385 seco	1,54	D, C

EMIÇÃO TOTAL = 3,31 TON/DIA

20- PEDREIRA NOVA TUPÃ S/A.

Estr. do Retiro, Km 5 - Arujá

Britador (primário secundário e terciário)	Pedra bruta	Pedra britada - 1407	3,3	A, D
---	-------------	----------------------	-----	------

EMIÇÃO TOTAL = 3,3 TON/DIA

21- SOCIEDADE TÉCNICA DE FUNDIÇÕES GERAIS - SOFUNGE

R. Bartolomeu Paes, 136 - Lapa

Forno cubilot	8	Gusa	Ferro - 218,75	3,2	C, D, E
		Sucata de aço	fundido		
		Sucata de ferro			
		Coque			

EMIÇÃO TOTAL = 3,2 TON/DIA

22- FIRPAVI CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA S/A.

Via Raposo Tavares, Km 17,5

Britador (primário)	2	Pedra	Pedra britada - 1368,0	0,34	A, D
Britador (secundário)	4	Pedra britada	Pedra britada - 720,0	0,54	A, D
Peneiramento		Pedra britada	Pedra britada - 720,0	0,72	A, D
Transporte manuseio					K
Secador rotativo com ciclone e lavador		Pó de pedra Pedra Areia	Mat. prima para - 648,0 prod. de asfalto para pavimentação	1,5	A+B, A+D, A+C
Carga e descarga		Areia			
transporte e armazenagem		Cimento	Concreto - 233,0 m ³ /dia	0,028	K
		Pedra			
		Pó de pedra			

Emissão total = 3,128 TON/DIA

23- S/A. INDÚSTRIA REUNIDAS FRANCISCO MATARAZZO

R. Mariano Pamplona, 220 - São Caetano do Sul

Forno elétrico a arco	2	Sucata de ferro Quartzo Carvão vegetal	Ferro silício	1,58	B, D, E
			Ferro silício	1,5	

EMIÇÃO TOTAL = 3,08 TON/DIA

24- PEDREIRA CACHOEIRA S/A.

Av. Cel. Sezefredo Fagundes, 7901 - Tucuruvi

Britador (primário)	1	Pedra	Pedra britada - 1500,0	0,38	A, D
Britador (secundário)	2	Pedra britada	Pedra britada - 1500,0	1,13	A, D
Peneiramento transporte manuseio		Pedra britada	Pedra britada - 1500,0	1,5	A, D K K

EMIÇÃO TOTAL = 3,01 TON/DIA

25- REFRAATÓRIOS BRASIL LTDA.

Estr. Suzano - Rib. Pires, Km 60 - Suzano

Fornos intermitentes	3	Refratários	Refratários - 46,2	0,00092	D, C
----------------------	---	-------------	--------------------	---------	------

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Moinho	3	Chamot Quartzito	Chamot - 30,7 Quartzito	1,2	A, D
Britadores	3				A, D
Moinho	1	Argila	Argila - 14,6	0,55	A, D
Galgas	5	Chamot Quartzito	Chamot - 30,7 Quartzito	1,2	A, D
EMIÇÃO TOTAL = 2,95 TON/DIA					

26- EMBU S/A. ENGENHARIA E COMÉRCIO
Estr. Itapeti, Km 11 - Mogi das Cruzes

Britadores de mandíbula	3	Pedra	Pedra britada - 2307,0	0,58	A, D
Peneiras vibratórias	3	Pedra britada	Pó de pedra - 2307,0 Pedra	2,3	A, D

EMIÇÃO TOTAL = 2,88 TON/DIA

27- BRILHO CERÂMICA S/A. IND. COM.

Av. Guarapiranga, 752 - Santo Amaro

Depósito de matéria prima	-	-	Argila - 49,47 Dolomita - 9,67 Talco - 12,54 Feldspato - 13,83 filito - 39,50	2,2	K
---------------------------	---	---	---	-----	---

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
			Corante - 0,08 Outros - 7,94		
Britadores de mandíbula	2				A, D
Moinho de bola	12	Matérias primas diversas	Matérias primas diversas para produção de cerâmica 133,03		A, D
Forno de secagem tipo tunel com filtro de mangas	4			0,64	D, C
Forno de calcinação com filtro de mangas	4				D, E
Forno elétrico tipo tunel	4	Matérias primas para fabricação de cerâmica	Cerâmica Azulejos Pisos 133,03	0,0027	D, C
			EMIÇÃO TOTAL = 2,843 TON/DIA		
28 -FÓRMULA S/A. ADUBOS E INSETICIDAS					
Rua 47, nº 180 - Butantã					
Secador e resfriador com ciclone e lavador	1	Fertilizantes fosfatados	Fertilizantes - 500 fosfatados	2,0	D, C
Moinho de martelo	2	Fertilizantes fosfatados	Fertilizantes - 50 fosfatados	0,2	A, D

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MATERIAL PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Granulador	1	Fertilizantes fosfatados	Fertilizantes - 500 fosfatados	0,5	C, B

EMIÇÃO TOTAL = 2,7 TON/DIA

29- GAIL GUARULHOS S/A. IND. COM.

R. Lavapês, 899 - Guarulhos

Forno de Cura	2	Argila Caolim Chamot Quartzo Filito	Ceramica - 60	0,0012	D, C
---------------	---	---	---------------	--------	------

Operação de moagem	-	Argila Caolim Chamot Quartzo Filito	Argila Caolim Chamot - 60,0 Quartzo Filito	2,6	A, D
--------------------	---	---	--	-----	------

EMIÇÃO TOTAL = 2,6012 TON/DIA

30- FIRPAVI - CONSTRUTORA E PAVIMENTAÇÃO LTDA.

Estrada da Borrocaba, 7200 - Guarulhos

Secador de concreto asfáltico	2	Mistura de matérias primas	Concreto - 73m ³ /dia asfáltico	2,5	A+B, A+D, A+C
----------------------------------	---	-------------------------------	---	-----	---------------

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Britador	4				A, D
Peneira	3	Pedra	25m³/dia	0,087	A, D
Transporte, manuseio e mistura	-	Areia			K
		Cimento			
		Concreto			
EMIÇÃO TOTAL = 2,587 TON/DIA					

31- SOCIEDADE PINHEIROS DE PAVIMENTAÇÃO E OBRAS

R. Toporoquera, 91 - Santo Amaro

Secador rotativo	1	Mistura de matérias primas	Concreto - 104,17 asfáltico	2,34	A+B, A+D, A+C
Carga, descarga, transporte e armazenagem	-	Pedra	5,83m³/dia		
		Areia	3,75m³/dia	0,0012	K
		Cimento	0,61m³/dia		
EMIÇÃO TOTAL = 2,3412 TON/DIA					

32- PEDREIRA SÃO MATEUS S/A.

R. Luis Mateus, s/nº - Guaianazes

Britador primário	2	Pedra		0,28	A, D
Britador secundário	7	Pedra		0,84	A, D

FORTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Peneiramento, transporte e manuseio	-	Pedra britada	Pedra - 1125 britada	1,13	A, D, K
EMIÇÃO TOTAL = 2,25 TON/DIA					
33- A. TONOLLI IND. E COM. DE METAIS					
R. João Ramalho, 115 - Santo Amaro					
Forno rotativo com precipitador eletrostático	2	Sucata de placas de bateria	Chumbo - 12,0	0,368	D, E
Forno cubilot com precipitador eletrostático	1	Sucata de chumbo carga	Chumbo - 22,0	1,45	D, C, E
Forno elétrico de indução	5	Sucata de latão	Latão - 8,0	0,0083	B, D
Forno rotativo com lavador venturi	3	Lingote Al Ligas Al	Alumínio - 23,33	0,029	B, D
Forno de indução	3	Alumínio + Ligas Al	Ligas de alumínio - 4,0	0,0086	B, D
Forno de aquecimento (espera)	1	Alumínio	Alumínio - 23,33	0,022	B, D
Forno rotativo de pré fusão	5	Alumínio	Alumínio - 13,33	0,029	B, D

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Fornos cadinho	2	Sucata de zinco Lingote de zinco	Zinco - 6,67	0,00033	C, D
Forno rotativo	3	Sucata de cobre Sucata de Bronze	Cobre - 5,00 Bronze- 8,33	0,0063 0,3	B, D
Forno cadinho para refino de chumbo	5	Chumbo antimonioso	Chumbo - 33,33 refinado	0,014	D, C
EMIÇÃO TOTAL = 2,24 TON/DIA					

34- PEDREIRA MARIUTH LTDA.

Rodov. BR 116, Km 39 - Itapeceira da Serra

Britador (primário)	1	Pedra bruta	Pedra britada - 1058,33	0,26	A, D
Britador (secundário)	3	Pedra britada	Pedra britada - 1058,33	0,79	A, D
Peneiramento, trans- porte e manuseio		Pedras britadas	Pedra britada - 1058,33	1,06	A, D, K

EMIÇÃO TOTAL = 2,11 TON/DIA

35- PEDREIRA DUTRA LTDA.

Rodov. Presidente Dutra, Km 365 - Santa Isabel

Britadores	3	Pedra	Pedra britada - 912,0	2,1	A, D
Transporte					K
Manuseio					K

EMIÇÃO TOTAL = 2,1 TON/DIA

36- AÇOS ANHANGUERA S/A.

Estr. São Paulo - Salesopolis, Km 56 - Mogi das Cruzes

Forno elétrico a arco com lança de O ₂	2	Sucata de ferro Gusa Ligas	Aço - 365,7	2,0	B, D, E
Forno de cal	1	Coque Calcareo	Cal - 9,86	0,04	B, D, E, A

EMIÇÃO TOTAL = 2,04 TON/DIA

37- CERAMICA ARTISTICA SUL AMERICANA

R. Conceição, 321 - São Caetano do Sul

Atomizadores para secagem	2	Massa ceramica	Massa - 56,0	2,0	D, C
Forno tipo tunel	10	Peças ceramica	Peça ceramica - 56,0	0,001	D, C

EMIÇÃO TOTAL = 2,001 TON/DIA

38- PAVIMENTADORA E CONSTRUTORA VICENTE MATHEUS LTDA.

Rodov. Presidente Dutra, Km 366 - Arujá

Britadores	3	Pedra	Pedra - 874,5	2,0	A, D
Secador	1				D, C
Transporte					K
Manuseio					k

EMIÇÃO TOTAL = 2,0 TON/DIA

39- PEDREIRA LAGEADO S/A.

Estr. do Iguatemi, s/nº - Guaianazes

Britadores de mandibula	2	Pedra	Pedra britada - 937,5	0,234	A, D
Britadores de cone	1	Pedra britada	Pedra britada - 937,5	0,703	A, D
Peneiramento		Pedra britada	Pedra britada - 937,5	0,938	A, D
Transporte					K
Manuseio					K

EMIÇÃO TOTAL = 1,88 TON/DIA

40- COPAS - CIA. PAULISTA DE FERTILIZANTES

Av. Industrial, 1600 - Santo André

Secador e resfriador com ciclone e filtro manga	1	Adubo granulado	Adubo granulado - 350	1,4	D, C
Granulador com recuperador de amonia	1	Fertilizantes	Fertilizantes - 350	0,35	C, B

EMIÇÃO TOTAL = 1,75 TON/DIA

41- QUIMBRASIL - QUÍMICA IND. BRAS.

- R. Felipe Camarão, 559 - São Caetano do Sul

Moagem	Apatita	Apatita moída - 116,7	0,53	A, D
Secador e Resfriador				
com ciclone	1	Fertilizante - 433,3	5,2	D, C
Granulador	1	Fertilizante - 433,3	0,43	C, B
- Av. dos Estados, 4 576 - Santo André				
Moagem	Apatita	Apatita moída - 220	1,2	A, D
Secador e Resfriador				
com Lavador Spray	1	Fertilizante - 333,3	0,33	D, C
Granulador	1	Fertilizante - 333,3	1,33	C, B
EMISSION TOTAL =			9,02 TON/DIA	

42- GESSO NACIONAL TAPUYO S/A

R. Raimundo Pereira Magalhães, 757 - Lapa

Britagem	Minério	Gesso - 33,33	0,017	A, D
Moinho de Martelo				
Forno de calcinação	2	Gesso - 33,33	1,5	D, E
Transporte		Gesso - 33,33	0,012	K
EMISSION TOTAL =			1, 529 TON/DIA	

43- FERRO ENAMEL DO BRASIL

Av. Senador Vergueiro, 2 720 - São Bernardo do Campo

Forno de fusão de frita	14	Mat.utilizado na fabricação de frita	1,5	D, B
EMISSION TOTAL =			1,5 TON/DIA	

44- RETALMA IND. COM. DE METAIS LTDA.

Estr. Embu Guaçu, Km 34 - Itapeceirica da Serra

Forno reverbero	1	Sucata de chumbo	Lingote de chumbo- 14,0	1,03	D, C
Forno rotativo	1	Barra de chumbo	Lingote de Chumbo- 8,0	0,32	D, C

EMIÇÃO TOTAL = 1,35 TON/DIA

45- CERAMICA GYOTOKU LTDA.

Estr. Suzano Rib. Pires, Km 9 - Suzano

Forno tipo tunel	2	Pisos	Pisos ceramicos - 33,4	0,00067	D, C
Trituradores	9	Mat. prima para ceramica	Mat. prima para ceramica - 33,4	1,3	A, D

EMIÇÃO TOTAL = 1,3 TON/DIA

46- CAL BRAS IND. COM. LTDA.

Av. Nossa Senhora Assunção, 600 - Butantã

Britador	2	Calcareo	Calcareo moído - 80,0	1,2	A, D
----------	---	----------	-----------------------	-----	------

EMIÇÃO TOTAL = 1,2 TON/DIA

47- ESTAMPARIA CARAVELAS S/A.

R. Caravelas, 233 - Mogi das Cruzes

Forno reverbero basculante	1	Alumínio (lingote)	Blocos de alumínio - 544,0	1,17	B, D
----------------------------	---	--------------------	----------------------------	------	------

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Forno rotativo	1	Sucata de alumínio	Lingote de alumínio - 1,0	0,002	B, D
EMIÇÃO TOTAL = 1,172 TON/DIA					

48- EMPRESA INDUSTRIAL GESSO MOSSORO S/A.

R. Maria Candida Pereira, 218 - Guarulhos

Forno de calcinação com camara de sedimentação	3	Gipsita	Gipsita - 50,0	1,13	D, E
--	---	---------	----------------	------	------

EMIÇÃO TOTAL = 1,13 TON/DIA

49- CONSTRUTORA GUAIANAZES S/A.

R. Baltazar Rabello, 113 - Butantã

Secador rotativo com ciclone e filtro manga	1	Pó de pedra Pedra Areia	Mistura de pó de pedra - 165,0 Pedra e Areia	1,1	A, D
---	---	-------------------------------	---	-----	------

EMIÇÃO TOTAL = 1,1 TON/DIA

50- TERMOCERAMICA SÃO MARTINHO S/A.

R. Vereador João Batista Fittipaldi, 500 - Suzano

Secador com ciclone	1	Mistura argila + pirofilito	Mistura - 21,0	1	D, C
---------------------	---	-----------------------------	----------------	---	------

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Moinho com ciclone e filtro manga	1	Mistura	Mistura - 21,0		A, D
Forno tipo tunel	1	Piso ceramico	Piso ceramico - 1000m ² /dia	0,0005	D, C
Secador continuo	1	Piso ceramico	Piso ceramico - 1000m ² /dia	-	D, C
EMIÇÃO TOTAL = 1,0005 TON/DIA					

51- COBRASMA S/A. IND. COMÉRCIO

R. da Estação, 523 - Osasco

Forno elétrico a arco com lança de O ₂	4	Sucata de ferro Gusa	Aço - 187	1,0	B, D, E
EMIÇÃO TOTAL = 1,0 TON/DIA					

52- N. F. MOTTA S/A.

R. Cel. Euclides Machado, 221 - Freguesia do Ó

Secador rotativo com ciclone e filtro manga	1	Pedra Areia	Pedra - 418,75 Areia	0,94	D, C
EMIÇÃO TOTAL = 0,94 TON/DIA					

53- AÇOS VILLARES S/A.

Av. Dr. Ramos de Azevedo, 131 - São Caetano do Sul

FONTE	Nº	MATERIAL CARREGADO	MAT. PRODUZIDO (TON/DIA)	EMIÇÃO (TON/DIA)	ECP (SUGERIDO)
Forno elétrico a arco	6	Sucata de aço Ferro gusa	Aço - 250	1,6	B, D, E

011184

RECEBUE
RECEBUE

LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS

- A - Ciclone
- B - Lavador Venturi
- C - Lavador Alta Eficiência
- D - Filtro de Tecido
- E - Precipitador Eletrostático
- F - Multi Ciclone
- G - Torres Spray ou Enchimento
- H - Pós-Queimadores
- I - Flare
- J - Absorvedores
- K - Spray

CETESB

FICHA DE DEVOLUÇÃO
BIBLIOTECA

DEVOLVER EM

DEVOLVER EM

AX-00135

Data Análise:
Indicador:
Localização:
Processo: C/2
Data Tomba:

