



CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

BIBLIOTECA

AV. PROF. FREDERICO HERRERA, 100 - JARDIM - 05459 - PINHEIROS

SÃO PAULO - BRASIL

RE-IMPLANTAÇÃO DA
REDE DO INTERIOR

BRITCO

I - VISITA PRELIMINAR

Levantamento de materiais e localização da rede

19/02/86 - Franca
20/02/86 - Rio Preto
21/02/86 - Baurú

II - INSTALAÇÃO DA REDE DE AMOSTRAGEM TIPO OPS/OMS E INÍCIO DE OPERAÇÃO

<u>Data</u>	<u>Lôcal</u>	<u>Início</u>
<u>Instalação</u>		<u>Funcion.</u>
18/02/86	São Carlos	19/03/86
-	Araraquara (p.sed. 4 torres - 12/05/86)	19/03/86
01/04/86	Taubaté	14/04/86
-	São José dos Campos	14/04/86
07/04/86	Ribeirão Preto	15/04/86
08/04/86	Franca	22/04/86
15/04/86	Sorocaba	02/06/86
-	Salto	02/06/86
16/04/86	Votorantin	02/06/86
-	Itú	02/06/86

III - REDE DE ESTAÇÕES MENORES

Baurú - 3 estações para determinação de chumbo na poeira sedimentável

Araraquara - 4 estações para determinação de poeira sedimentável

IV - ENDEREÇOS

a) - Estações OPS/OMS

TAUBATÉ - Praça Monsenhor Silva Barros

S.J. DOS CAMPOS - Praça Mauricio Cury

SOROCABA - Praça do Canhão

ITÚ - Praça D. Pedro I

SALTO - Praça da Bandeira

VOTORANTIN - Praça Padre Luiz Trentini

CAMPINAS - Largo do Pará

AMERICANA - Praça Comendador Miller

ARARAS - Parque Fábio da Silva Prado

JUNDIAÍ - Praça das Bandeiras

LIMEIRA - Praça Legislativo com Rua Boa Morte

MOGI-GUAÇU. - Rua Paulo P. Harris

PAULÍNIA - Praça 28 de Fevereiro

RIB. PRETO - Praça 9 de Julho

ARARAQUARA - Praça da Matriz de São Bento

FRANCA - Av. Champagnhat / R. Ismael Alonso y Alonso

SÃO CARLOS - Praça dos Voluntários

b) - Poeira Sedimentável

BAURÚ - Terreno triangular em frente da Firma Souza Reis
à 50 mts, da Rodovia (poste)

- Grupo Escolar do Bairro do Geisel (poste)

- Praça pública do núcleo habitacional Otavio Risi
(poste)

ARARAQUARA - 1) Ginásio de esportes - Rua Expedicionários do Brasil

2) Praça da Matriz de São Bento (Junto da Estação OPS/OMS) esquina com Rua São Paulo

3) Centro Educacional do Parque "CECAP"

4) Praça da Criança (em frente ao Teatro de Arena

V - RELAÇÃO DE MATERIAIS ENVIADOS ÀS REGIONAIS

a) ARARAQUARA

Quant.	Descrição
1	Pipeta volumétrica 10 ml
3	Suporte Universal haste 45 cm
1	Garra para bureta
2	Aro para funil
3	Holder Millipore metálico pat. nº BO-1513,1514 e 1515
1	Vacuômetro
3	Frasco Drechsel completos 125 ml
3	Tampa de polietileno para frasco Drechsel
4	Base para frasco Drechsel 125 ml
1	Caixa de papel de filtro nº 1 com 100 pç.
8	Latas porta filtros
1	Bureta de 25 ml graduação 0,01
1	Cilindro de 100 ml
1	Balão volumétrico 1000 ml com tampa
1	Medidor de bolha

10	Pote colorina de 1600 ml
1	Litro de cloreto de Zefirol
3	Erlenmeyer boca estreita de 125 ml
1	Litro de tetraborato de sódio 0,004N
1	Litro de ácido sulfúrico 0,004N
1	Caixa para transporte de potes
2	Bomba de vácuo modelo Cal - Pat. n°s BO-4582 e 4588
2	Abrigos OPS/OMS Pat. n°s.
1	Cronômetro 0 - 60 seg - Pat. n° B-2342
3	Horômetros - Pat. n°s. BO-2288, 2289 e 2304
1	Frasco conta-gotas
200	ml de Peróxido de hidrogênio 120 vol. 33%
2	Abrigo OPS/OMS (Araraquara - SUSAM - 1694)
1	Hi-vol - Pat. n° 3819
6	Agulha hipodérmica - BD - 25X9
3	Conjunto de mangueiras e orifícios críticos
6	Holder plástico
10	Filtros membrana com hóstia

b) RIBEIRÃO PRETO

Quant.	Descrição
1	Abrigo tipo OPS/OMS - Patr. n° B-2486
1	Vacuômetro
4	Agulha hipodérmica BD-25X9
4	Holder plástico ϕ 37mm

10	Filtro membrana com hostia
1	Bolhômetro 1000 ml
4	Erlenmeyer 125 ml boca estreita
2	Horâmetro pat. n ^o s BO-2286 e BO-2303
1	Garra para bureta
2	Funil liso ϕ 5 cm haste curta
2	Jogo de mangueira com orifício crítico
2	Suporte universal haste 45 cm
2	Aro para funil ϕ 5 cm
2	Frasco Drechsel 125 ml completo
2	Bureta graduada de 25 ml
2	Holder metálico Pat. n ^o BO-1521 e 1525
1	Proveta graduada 100 ml
1	Cronômetro 0 - 60 segundos, pat. n ^o BO-2365
1	Balão volumétrico 1000 ml com tampa
1	Pipeta volumétrica 10 ml
3	Frasco para reagente 1000 ml
0,5.	Litro peróxido de hidrogênio 120 vol - 33%
1	Litro de ácido sulfúrico 0,004N
1	Litro de tetraborato de sódio 0,004N
1	Caixa de papel de filtro Whatman n ^o 1 com 100 pç.
4	Latas porta filtros
1	Disjuntor 10A
1	Bomba de vácuo Mod. Cal - pat. n ^o B-3797
5	Base para frasco Drechsel 125 ml
2	Tampa para frasco Drechsel de polietileno

c) FRANCA

Quant.	Descrição
1	Abrigo tipo OPS/OMS pat. nº BO-2218
1	Vacuômetro
4	Agulha hipodérmica BD-25X9
4	Holder plástico ϕ 37mm
10	Filtro membrana com hostia
1	Bolhômetro 1000 ml
3	Erlenmeyer 125 ml boca estreita
1	Horâmetro pat. nº BO-2287
1	Garra para bureta
2	Funil liso ϕ 5 cm
2	Jogo de mangueira com orifício crítico
2	Suporte universal haste 45 cm
1	Aro para funil ϕ 5 cm
2	Frasco Drechsel 125 ml completo
1	Bureta graduada 25 ml
2	Holder metálico pat. nºs. BO-1526 e 1527
1	Proveta graduada 100 ml
1	Cronômetro 0 - 60 segundos B-2343
1	Balão volumétrico 1000 ml
1	Pipeta vol. 10 ml
3	Frasco para reagente 1000 ml
0,5	Litro de peróxido de hidrogênio 120 vol. 33%
1	Litro de ácido sulfúrico 0,004N
1	Litro de tetraborato de sódio 0,004N

1	Caixa de papel de filtro Whatman nº 1 c/100 pç.
4	Lata de porta-filtro
2	Disjuntor 10A
1	Bomba de vácuo Mod. Cal pat. nº. BO-4061
5	Base para frasco Drechsel 125 ml
2	Tampa para frasco Drechsel de polietileno
1	Pera insufladora com 3 saídas

d) TAUBATÉ

Quant.	Descrição
2	Abrigo OPS/OMS pat. nºs. B-2798 e B-2225
1	Vacuômetro
4	Agulha hipodérmica BD-25 X 9
6	Holder plástico ϕ 37 mm
10	Filtro membrana com hostia
1	Bolhômetro
6	Erlenmeyer 125 ml boca estreita
2	Horômetros pat. nºs. BO-2284 e 2285
1	Garra para bureta
3	Funil liso ϕ 5 cm
3	Jogo de mangueira com orifício
3	Suporte universal haste 45 cm
2	Aro para funil ϕ 5 cm
3	Frasco Drechsel 125 ml completo
1	Bureta graduada 25 ml
6	Holder metálico 47 mm pat. nºs. BO-1522/1523/1524 1528/1529/1530

1	Proveta 100 ml graduada
1	Cronômetro 0 - 60 segundos pat. UNPD
1	Balão volumétrico 1000 ml com tampa
1	Pipeta volumétrica 10 ml
2	Frasco para reagente 1000 ml
0,2	Litros de peróxido de hidrogênio 33% 120 vol.
1	Litro de ácido sulfúrico 0,004N
1	Litro de tetraborato de sódio 0,004N
1	Caixa de filtro de papel Whatman nº 1 c/100 pç.
6	Lata porta-filtro
2	Disjuntor 10 A
2	Bomba de vácuo pat. nºs. BO-4590 e 4581
3	Base para frasco Drechsel 125 ml
2	Bomba de vácuo Cragwil pat. nºs B-1838 e 2183

e) SOROCABA

Quant.	Descrição
4	Abrigo pat. nºs. BO-2209/2217/2228/2212
1	Vacuômetro
6	Agulha hipodérmica BD-25X9
6	Holder plástico ϕ 37 mm
10	Filtro membrana com hóstica ϕ 37 mm
1	Bolhometro 1000 ml
6	Erlenmeyer 125 ml boca estreita
4	Horâmetro pat. nºs. BO-2280/2281/2282/2283
1	Garra para bureta dupla

5 Funil liso haste curta ϕ 5 cm
5 Jogo de mangueira com orifício
5 Suporte universal haste 45 cm
5 Aro para funil ϕ 5 cm
6 Frasco Drechsel completo 125 ml
1 Bureta graduada 25 ml
5 Holder metálico pat. n°s. BO-1516/1517/1518/1519/
1520
1 Cronômetro 0 - 60 segundos pat. n°s. 2368
1 Proveta graduada 100 ml
1 Balão volumétrica de 1000 ml com tampa
1 Pipeta volumétrica 10 ml
3 Frasco para reagente 1000 ml
0,2 Litro de peróxido de hidrogênio 120 vol. 33%
1 Litro de ácido sulfúrico 0,004N
1 Litro tetraborato de sódio 0,004N
1 Caixa filtro Whatman n° 1 com 100 pç.
10 Lata porta-filtro
4 Disjuntor 10A
4 Bomba de vácuo FANEM pat. BO-4059/4060/4063/4064
6 Base para frasco Drechsel 125 ml
5 Tampa de polietileno para frasco Drechsel 125 ml
1 Pera insufladora com 3 saídas

f) BAURÓ

- | | |
|---|--|
| 2 | Caixa de madeira para pote colorina com 4 divisões |
| 8 | Pote colorina 1600 ml |
| 1 | Bloco folha de campo para estação menor |

VI - IMPRESSOS

Foram enviadas às regionais:

- Folha de campo para estação tio OPS/OMS
- Folha de campo para estação menor
- Folha de manutenção
- Folha de resumo mensal
- Manual de operação e manutenção

O.S. 460100-000697

DAMAR

São Paulo, 29 de abril de 1986

REDE DO INTERIOR

REGIÃO	LOCAL	UNIDADE RESPONSÁVEL	POLUENTE MEDIDO AMOSTRADO	ENDEREÇO	DATA INÍCIO	DURAÇÃO	OBS.
03-TAUBATÉ	TAUBATÉ	TAUBATÉ	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	Prç. Mons. Silva Barros	14/04/86	1X6 dias	
	S.J. LOS CAMPOS	"	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	Prç. Mauricio Cury	14/04/86	1X6 dias	
	CACAPAVA-FAE	"	PTS - Hi-Vol	Est. de Cacapava Velha	Março/81	1X6 dias	
	CACAPAVA-FAE	"	Pb++ poeira sed.	Est. de Cacapava Velha	Março/81	Mensal	
	CACAPAVA-VELHA	"	Pb++ poeira sed.	Centro de Cacapava Velha	Março/81	Mensal	
	CACAPAVA-REPROC.	"	Pb++ poeira sed.	Estrada de Cacapava Velha	Fev./84	Mensal	
	CACAP. VALE VEIC.	"	Pb++ poeira sed.	Rua Barreto Leme	Março/81	Mensal	
	CACAPAVA-HOSPITAL	"	Pb++ poeira sed.	Hosp. N.Sra. D'Ajuda-Centro	Março/81	Mensal	
	CACAPAVA-HOSPITAL	"	PTS - Hi-Vol	Hosp. N.Sra. D'Ajuda-Centro	Março/81	1X6 dias	
04-SOROCABA	SOROCABA	SOROCABA	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	Praça do Camião	02/06/86	Diária	
	ITU	"	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	Praça D. Pedro I	02/06/86	1X6 dias	
	SALTO	"	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	Praça da Bandeira	02/06/86	1X6 dias	
	VOTORANTIN	"	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	Prç. Padre Luiz Trentini	02/06/86	1X6 dias	
05-CAMPINAS	AMERICANA	CAMPINAS	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	Praça Comendador Miller	03/07/84	1X6 dias	
	ARARAS	"	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	Parque Fabio da Silva Prado	01/07/85	1X6 dias	
	CAMPINAS	"	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	Largo do Pará	02/05/84	1X6 dias	
	JUNDIAÍ	"	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	Prç. Bandeira (lado rodov.)	04/07/85	1X6 dias	
	LIMEIRA	"	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	R. Boa Norte/Pça. Leg. Mun.	01/07/85	1X6 dias	
	MOGI-GUAÇU	"	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	R. Paul P. Harris	01/07/85	1X6 dias	
	PAULÍNIA	"	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	Praça 28 de Fevereiro	19/06/84OMS	1X6 dias	
				NO ₂ - Christie		19/06/84NO ₂	1X6 dias
06-RIB. PRETO	ARARAQUARA	ARARAQUARA	SO ₂ /Poeira OPS/OMS	R. São Paulo	19/03/86	Diária	
		"	Poeira sedimentável		12/05/86	Mensal	
		"	PTS - Hi-Vol	Prç. da Criança (prédio central)	12/05/86	Diário(30 d)	
	ARARAQUARA	"	Poeira Sedimentável	Centro Educacional CECAP	12/05/86	Mensal	
	ARARAQUARA	"	Poeira Sedimentável	Prç. da Criança (Teatro Arena)	12/05/86	Mensal	
	SÃO CARLOS	"	SO /Poeira OPS/OMS	Praça dos Voluntários	19/03/86	1X6 dias	
	RIB. PRETO	RIB. PRETO	SO /Poeira OPS/OMS	Praça 9 de Julho	12/05/86	1X6 dias	
FRANCA	FRANCA	SO /Poeira OPS/OMS	Av. Champagnat	22/04/86	Diária		
07-BAURÓ	BAURÓ	BAURÓ	Pb++ poeira sed.	Terrano em frente a Sousa Reis	25/03/86	Mensal	
	BAURÓ	"	Pb++ poeira sed.	Pç. Pública do Núcleo Habitac.	25/03/86	Mensal	
	BAURÓ	"	Pb++ poeira sed.		25/03/86	Mensal	

