

SERVIÇOS DE  
Concerto, Conservação e Construção de Aparelhos de Rádios

H. HAUCKE

Rua Sta. Iphigenia N. 72-a

Tel. 4-0396

S. PAULO, 18 de Janeiro de 1935

Illmo. Snr.  
Director da Faculdade  
de Philosophia, Sciencias  
e Letras da Universidade  
de São Paulo

Para o Laboratorio de Phisica e Experimental.

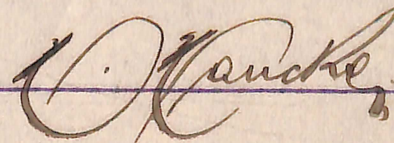
Atenção ao Illmo. Snr. Prof. Dr. Wataghin

Por intermedio d'esta tenho a honra de apresentar  
o orçamento do seguinte material:

- a) 1 Medidor de resistencias de corrente directa  
medindo de .1 de ohm á 10 Megohms  
de 1 MA. á 1000 MA.  
de 2½ V á 1000 V  
Rs. 1:600\$000
- b) 1 Medidor de impedancias para 60 cyclos e 110 V  
de entrada medindo o mesmo as impedancias  
de 1 Ohm á 500.000 ohms  
Rs. 1:400\$000
- c) 1 Transformador de sahida de 8000 á 500 ohms de  
impedancia montado em base de madeira ~~px~~ e bornes  
para a ligação dos mesmo  
Rs. 75\$000
- d) 1 Alto-fallante RCA de 8" de diametro  
Rs. 150\$000

Prazo de entrega: 2 semanas

São Paulo, 18 de Janeiro de 1935

  
\_\_\_\_\_  
H. Haucke



SERVIÇOS DE  
Concerto, Conservação e Construção de Aparelhos de Radios

H. HAUCKE

Rua Sta. Iphigenia N. 72-a

Tel. 4-0396

S. PAULO, 11 de Março de 1935.

Illmo. Snr.  
Director da Faculdade  
de Philosophia, Sciencias  
e Letras da Universidade  
de São Paulo

Para o Laboratorio de Phisica Experimental  
Atenção ao Illmo. Snr. Prof. Dr. Wataghin

Por intermedio d'esta tenho a honra de appresentar o  
orçamento do seguinte material:

a). 1 Medidor de resistencias de corrente directa de  
marca " WESTON " typo 663 mediado as resistencias  
de .1 de ohm á 10 megohms, de 1 MA á 1000 MA. e de  
2½ V á 1000 V

Preço: 1:600\$000

b). 1 Medidor de capacidade de marca " WESTON " typo 664  
mediado capacidades de .0001 mmfd á 200 MFD. Este me-  
didor poderá ser ligado a qualquer tomada de corrente  
desde 110 - 120 V 60 cycles.

Preço: 1:350\$000

c). 1 Transformador de sahida de 8000 ohms á 500 ohms de  
impedancia montado em base de madeira com os bornese  
para ligação

Preço: 75\$000

d). 1 Alto-fallante " R C A " de 8" de diametro

Preço: 150\$000

Prazo de entrega: 2 <sup>meses</sup> semanas

São Paulo, 11 de Março de 1935.

*G. Wataghin*

*H. Haucke*



SERVIÇOS DE  
Concerto, Conservação e Construção de Aparelhos de Radios

**H. HAUCKE**

Rua Sta. Iphigenia N. 72-a

Tel. 4-0396

S. PAULO, 11 de Março de 1935.

Illmo. Snr.  
Director da Faculdade  
de Philosophia, Sciencias  
e Letras da Universidade  
de São Paulo

Para o Laboratorio de Phisica ~~Experimental~~  
Atenção ao Illmo. Snr. Prof. Dr. Wataghin

Por intermedio d'esta tenho a honra de appresentar o  
orçamento do seguinte material:

a). 1 Medidor de resistencias de corrente directa de  
marca " WESTON " type 663 mediado as resistencias  
de .1 de ohm á 10 megohms, de 1 MA á 1000 MA. e de  
2½ V á 1000 V

Preço: 1:600\$000

b). 1 Medidor de capacidade de marca " WESTON " type <sup>664</sup>  
mediado capacidades de .0001 mmfd á 200 MFD. Este me-  
didor poderá ser ligado a qualquer tomada de corrente  
desde 110 - 120 V 60 cycles.

Preço: 1:350\$000

c). 1 Transformador de sahida de 8000 ohms á 500 ohms de  
impedancia montado em base de madeira com os bornes  
para ligação

Preço: 75\$000

d). 1 Alto-fallante " R C A " de 8" de diametro

Preço: 150\$000

Prazo de entrega: 2 <sup>meses</sup> ~~semanas~~

São Paulo, 11 de Março de 1935.

*Verbo*  
*G. Wataghin*

*H. Haucke*



SERVIÇOS DE  
Concerto, Conservação e Construção de Apparehos de Radio

H. HAUCKE

Rua Santa Ephigenia N. 72-A

Telephone, 4-0396

S. PAULO

NOTA Nº 1619 \*

S. Paulo, 12 de A G O S T O de 19 35

~~XXXXXX~~ ~~XXXXXX~~ À Faculdade de Filosofia, C. e Letras da Univ. de S. Paulo

Compra Nr. 318-FFCL, Processo Nr. 26-FFCL, Ref. Of. N 38 de 23/4

1	Medidor de resistencias de .1 ohms á 10 megohms da marca " W E S T O N " type 663	1:600\$000
1	Medidor de capacidade " W E S T O N " type 664 de 0001 mmfd á 200 MFD	1:350\$000
1	Transformador de sahida de 8.000 ohms á 500 ohms de impedancia	75\$000
1	Alto-fallante " R C A " de 8" de diamentro	150\$000
		3:175\$000



SERVIÇOS DE  
Concerto, Conservação e Construcção de Apparelhos de Radio

H. HAUCKE

Rua Santa Ephigenia N. 72-A  
Telephone, 4-0396  
S. PAULO

NOTA Nº 1619 \*

S. Paulo, 12 de A G O S T O de 1935

XXXXXXXXX À Faculdade de Filosofia, C. e Letras da Univ. de S. Paulo

Ilmo. Sr.

Compra	Nr. 318-FFCL, Processo Nr. 26-FFCL, Ref. Of. N 38 de 23/4		
1	Medidor de resistencias de .1 ohms á 10 megohms da marca " W E S T O N " type 663		1:600\$000
1	Medidor de capacidade " W E S T O N " type 664 de 0001 mmfd á 200 MFD		1:350\$000
1	Transformador de sahida de 8.000 ohms á 500 ohms de impedancia		75\$000
1	Alto-fallante " R C A " de 8" de diametro		150\$000
			<u>3:175\$000</u>



SERVIÇOS DE  
Concerto, Conservação e Construção de Aparelhos de Radio

H. HAUCKE

Rua Santa Ephigenia N. 72-A  
Telephone, 4-0396  
S. PAULO

NOTA Nº 1619 \*

S. Paulo, 12 de A G O S T O de 19 35

Ilmo. Sñr. ~~XXXXXXXXXX~~ A Faculdade de Filosofia, C. e Letras da Univ. de S. Paulo

Compra	Nr. 318-PPCL, Processo Nr. 26-PPCL, Ref. Of. N 38 de 23/4		
1	Medidor de resistencias de .1 ohms á 10 megohms de marca " W E S T O N " type 663		1:600\$000
1	Medidor de capacidade " W E S T O N " type 664 de 0001 mmfd á 200 MFD		1:350\$000
1	Transformador de saída de 8.000 ohms á 500 ohms de impedancia		75\$000
1	Alto-fallante " R C A " de 8" de diametro		150\$000
			<u>3:175\$000</u>



SERVIÇOS DE  
Concerto, Conservação e Construção de Aparelhos de Radio

H. HAUCKE

Rua Santa Ephigenia N. 72-A

Telephone, 4-0396

S. PAULO

NOTA Nº 1619 \*

S. Paulo, 12 de A G O S T O de 19 35

Ilmo. Snr. À Faculdade de Filosofia, C. e Letras da Univ. de S. Paulo

Compra Nr. 318-FPCL, Processo Nr. 26-FPCL, Ref. Of. 138 de 23/4

1	Medidor de resistencias de .1 ohms á 10 megohms de marca " W E S T O N " type 663	1:600\$000
1	Medidor de capacidade " W E S T O N " type 664 de 0001 mmfd á 200 MFD	1:350\$000
1	Transformador de saída de 8.000 ohms á 500 ohms de impedancia	75\$000
1	Alto-fallante " R O A " de 8" de diametro	150\$000
		3:175\$000



H. HAUCKE

RUA SANTA EPHIGENIA N.º 282

TELEPHONE, 4-0396

S. PAULO

NOTA N.º 01518

Pedido N.º \_\_\_\_\_

S. Paulo, 28 de

7

de 1937

Ill. no. Snr.

Faculdade de Filosofia Ciências e  
Letras - Dep. de Física -

\_\_\_\_\_

1 Transformador de 10V - 6 AMP para reificação

65000



Transmissores para Radio Diffusão e Respectivos Accessorios

H. HAUCKE

Rua Sta. Iphigenia N. <sup>282</sup> ~~72~~ — Tel. 4-0396

S. PAULO, 24 de Julho de 1937.

~~Ilmo. Sr.~~ Faculdade de Philosophia Sciencias e Letras  
" Departamento de Phisica "

FACTURA N.º **X X X X**

CONDIÇÕES: **X X X X**

DEVE

24/7/37

Conf. m/ nota Nr. 1518

1 Transformador para rectificação  
de 10V. para 6 Amp.

Rs.

65\$000

( sessenta e cinco mil reis )

As primeiras duas vias estão devidamente selladas  
com 800 rs.







H. HAUCKE

RUA SANTA EPHIGENIA N.º 282

TELEPHONE, 4-0396

S. PAULO

NOTA N.º 01551

Pedido N.º

S. Paulo, 28 de

de 19

Illmo. Snr.

Escola Polytechnical S. Paulo

Transformador # 1377

185.000

Est entregue

HA

N.º = 21/21



H. HAUCKE

AV. SANTA EPHIGENIA N.º 282

TELEPHONE, 4-0396

S. PAULO

NOTA Nº 01551

Pedido Nº

S. Paulo, 28 de

de 19

Illmo. Snr.

Escalas Polytechnical S. Paulo

Transformador # 1377

185,000

Or



H. HAUCKE

RUA SANTA EPHIGENIA N.º 282

TELEPHONE, 4-0396

S. PAULO

NOTA N.º 01554

Pedido N.º

S. Paulo, 2 de

de 19

Illmo. Snr.

Escola Polytechnica S. Paulo

Armaçãõ de ferro conf.  
casinho

x 4

caixas de ferro e bobinas de  
barracha

18.000

450.000

72.000

x 1a entrega



H. HAUCKE

RUA SANTA EPHIGENIA N.º 282

TELEPHONE, 4-0396

S. PAULO

NOTA N.º 01554

Pedido N.º \_\_\_\_\_

S. Paulo, 2 de

de 19 77

Illmo. Snr.

Escola Politecnica S. Paulo

1 Armazão de ferro conf.  
dezenho

450,000

4 parças de ferro e bobinas de  
borracha

15,000

70,000



Transmissores para Radio Diffusão e Respectiveos Accessorios

H. HAUCKE

Rua Sta. Iphigenia N. <sup>282</sup>~~72~~ª sob. — Tel. 4-0396

S. PAULO, 5 de Outubro de 1937.

Departamento de Phisica e Philosphia de S. Paulo

~~Ilmo. Sr.~~

N'esta

FACTURA N.º XXXXXXXX

CONDIÇÕES: XXXXXXXX

DEVE

Conf. m/ nota Nr. 1551 .....

Rs.

185\$000

( cento e oitenta e cinco mil reis )

*Recebi  
S. Paulo 5 de Outubro 1937  
H. Haucke  
1/10/37*

Sellado com Rs. 700 Federal e Rs. 1\$800  
Estadual somente na primeira via



Transmissores para Radio Diffusão e Respectiveos Accessorios

H. HAUCKE

Rua Sta. Iphigenia N. ~~523~~<sup>282</sup> — Tel. 4-0396

S. PAULO , 5 de Outubro de 1937.

~~Ilm. Sr.~~ Departamento de Physica da Faculdade de Philoso-  
phia de São Paulo

FACTURA N.º ~~XXXXXXX~~

CONDIÇÕES: ~~XXXXXXX~~

N'esta DEVE

Conf. m/ nota Nr. 1554 .....

Rs. 522\$000

Conf. m/ nota Nr. 1585 .....

Rs. 112\$000

Rs. 634\$000

( seiscentos e trinta e quatro mil reis )

*Recbi*  
*S. Paulo 5 de Outubro 1937*  
*H. Haucke*  
*10/37*

Sellado com 800 rs somente na primeira via  
e mais Rs. 1800 Estaduaes



H. HAUCKE

RUA SANTA EPHIGENIA N.º 282

TELEPHONE, 4-0396

S. PAULO

NOTA N.º 01585

Pedido N.º

S. Paulo, 5 de

de 19

Illmo. Snr.

Escola Polytechnica

S. Paulo.

4	barras de ferro conf pedido. perfecias	a	28000	112,000
/				
C.H.				



Transmissores para RADIO DIFFUSÃO e Respectiveos Accessorios

H. HAUCKE

Rua Santa Iphigenia N. 282

Tel. 4-0396

S. PAULO, 4 de Maio de 1938.

Á  
Faculdade de Philosophia, Sciencias e Letras de S. Paulo.  
Departamento de Physica  
N'esta

Presados Snrs. Directores,

De accordo com a nossa combina-  
ção verbal, tenho a honra de apresentar por intermedio d'esta  
um

" ORÇAMENTO "

para o fornecimento de:

1 Equipamento transmissor de radiotelephonia, com a capa-  
cidade de 100 Watts e de accordo com a minha descripção tech-  
nica junto á esta, pela importancia de:

Rs. 13:800\$000

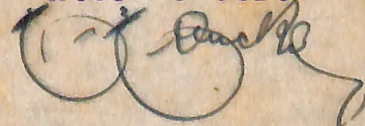
( treze contos e oitocentos mil reis )

Installado em funcionando em S. Paulo.

Sendo pelo momento tudo quanto se me oferece informar,  
não obstante aqui fico á completa disposição de Vv. Ss. para  
qualquer esclarecimento a respeito, bem assim como si julgarem  
conveniente, com muito prazer, elucidarei quanto á parte a que  
se refere á licença.

Com elevada estima e consideração

De V. S.  
Atto. e Obro.





PROPOSTA PARA O FORNECIMENTO DE UMA ESTAÇÃO  
DE RADIOTELEFONIA, PARA A " FACULDADE DE  
PHILOSOPHIA, SCIENCIAS E LETRAS DE S. PAULO "  
DEPARTAMENTO DE PHYSICA

1 ( um ) Equipamento transmissor de radiotelefonia para  
3 ( tres ) faixas, em ondas curtas, devendo essas, para a  
comunicação a pequena distancia, serem designadas pela CTT  
nas proximidades de 20, 30 e 40 mtr., com 100 Watts de ener-  
gia não modulada na antenna ou sejam 400 Watts nos picos  
com a profundidade de 100% de modulação, fornecido com todo  
o aparelhamento de baixa frequencia, incluindo microfone  
e o preamplificador, de accordo com a lista apresentada.

MARCA do EQUIPAMENTO: " HAUCKE - SELO de OURO " regis-  
trado conf. termo Nr. 52.044

PARTE de RADIO-FREQUENCIA:

compõe-se de

1 Estagio mestre oscillador, com dispositivo para a applic-  
ção de crystal de quartzo.

1 Estagio separador, devidamente blindado.

1 Estagio ampliador final, modulado no circuito de placa,  
com 2 valvulas do typo 800

O oscillador será do typo conversivel permittindo o func-  
cionamento pelo systema " ELECTRON COUPLING " caso haja  
qualquer interrupção no funcionamento do crystal ou em ca-  
so de mudança de frequencia.

Accoplamento entre estagios e á antenna de maneira a re-  
duzir ao minimo os harmonicos

Protectores automaticos na entrada do equipamento.

PARTE de BAIXA - FREQUENCIA:

compõe-se de

1 Microfone para a meza de conferencias

1 Preamplificador de microfone

1 Ampliador de linha com os respectivos controles de volu-  
me e indicador de intensidade.



SYSTEMA DE MODULAÇÃO: A modulação é effectuada pelo systema de classe "B" e applicada no circuito de placa do ultimo estagio, nas 2 valvulas do tipo 800.

PRE e AMPLIADOR DE LINHA: Os preamplificador e de linha, são construido com elementos capazes de produzirem a maxima fidelidade no som.

MATERIAL EMPREGADO: Chamo attenção sobre as diversas peças e aparelhos componentes desse transmissor: tendo estudado e seleccionado cuidadosamente dentre os melhores fabricantes.

CONDENSADORES DE FILTRO:	" PHILIPS "
IDEM DE SYNTONIA:	" NATIONAL "
MEDIDORES:	" WESTON "
SOCKETES:	" NATIONAL "
VALVULAS:	" RCA "
TRANSFORMADORES:	" HAUCKE - SELO de OURO "

ARMAÇÃO do EQUIPAMENTO: A estrutura do equipamento é completamente de ferro com acabamento em " DUCO ". A armação, na parte trazeira, é protegida por uma rede metallica, servindo esta como blindagem.

G A R A N T I A : Garantia pelo prazo de 1 ( um ) anno sobre todas as peças que se mostrem defeituosas devido a imperfeição de fabricação com excepção das valvulas.

PRAZO de ENTREGA: 60 ( sessenta ) dias apóz a data da entrega do pedido ou assignatura do contracto.

São Paulo, 4 de Maio de 1938



H. Haucke



# H. HAUCKE

Rua Santa Iphigenia N. 282

Tel. 4-0396

S. PAULO

Relação de fios magnetico esmaltado de marca

B E L D E N

50 Kg. de fio	Nr. 10
50 Kg. Idem	Nr. 11
50 Kg. Idem	Nr. 12
50 Kg. Idem	Nr. 13
50 Kg. Idem	Nr. 14
50 Kg. Idem	Nr. 15
50 Kg. Idem	Nr. 16
50 Kg. Idem	Nr. 17
50 Kg. Idem	Nr. 18
100 Kg. Idem	Nr. 19
100 Kg. Idem	Nr. 20
50 Kg. Idem	Nr. 21
50 Kg. Idem	Nr. 22
100 Kg. Idem	Nr. 23
150 Kg. Idem	Nr. 24
100 Kg. Idem	Nr. 25
150 Kg. Idem	Nr. 26
100 Kg. Idem	Nr. 27
100 Kg. Idem	Nr. 28
100 Kg. Idem	Nr. 29
100 Kg. Idem	Nr. 30

Total 1650 Kg. de fio