

# O ESTADO

ORGAM DO PARTIDO REPUBLICANO FEDERALISTA

ANNO II

ASSIGNATURA	
Capital:—Anno	14\$000
Semestre	7\$000

Pelo correio:—Anno  
Semestre \$8\$000

Pagamento adiantado.

ESTADO DE SANTA CATHARINA

DESTERRO 11 DE JANEIRO DE 1894

EDACAO E TYPOGRAPHIA  
RUA TRAJANO N.º 5  
(Subrado)  
Número avulso 60 réis.

NUM. 319

## O ESTADO

Tendo augmentado consideravelmente o preço do papel e de todo o material concernente á nossa arte, isto em consequencia do trancamento dos portos, somos por isso, bem a nosso pezar, forçados a fazer o seguinte e pequeno aumento no preço da nossa folha:

Jornal do dia . . . . . 60 rs.  
Número atrasado . . . . . 100 rs.

### ASSIGNATURAS PARA O ESTADO

Anno. . . . . 14\$  
Seis mezes . . . . . 7\$

### EXTERIOR

Anno. . . . . 16\$  
Seis mezes . . . . . 8\$

## GOVERNO PROVISORIO

DA

REPUBLICA DOS EE. UU. DO BRAZIL

NO

ESTADO DE SANTA CATHARINA

### EXPEDIENTE

#### MINISTERO DA JUSTICA

Dia 9

Ào commandante em chefe interino da Guarda Nacional—Mandando que provide no sentido de ser transferido para a reserva a praça do 4º Batalhão de Infantaria da Guarda Nacional da comarca da capital, Veríssimo Cavalcante Bittencourt, visto ter sido julgado incapaz para o serviço das armas pela Junta Médica Militar.

Requerimentos despachados

Dia 9

José Joaquim Coelho, forriel da 3ª companhia do 4º Batalhão de Infantaria da Guarda Nacional, pedindo ser transferido para o Batalhão da Reserva.—Ao commandante em chefe interino da Guarda Nacional para informar.

Antonio Francisco da Faria, alferes da Guarda Nacional, pedindo ser transferido para a reserva, visto sofrer de surdez.—Ao commandante em chefe interino da Guarda Nacional do Estado para informar.

Juvencio Manoel da Conha, guarda nacional do 1º Batalhão de Infantaria destacado na fortaleza de Sant'Anna, sendo alvejado de uma perna, pelo que foi dispensado do serviço pelo general commandante em chefe da Guarda Nacional, com prova com o documento junto, pedindo ser submetido à inspeção de saúde.—Ao sr. commandante em chefe interino da Guarda Nacional para informar.

Olavo Schmidt, alferes do 1º Batalhão de Infantaria da Guarda Nacional, pedindo um mês de licença para tratar de negócios particulares.—(2º despacho) Indeferido.

Directoria Geral

Dia 9

Ao cidadão secretário do Governo do Estado.—Remetendo a relação dos objetos requisitados ao Governo do Estado.

#### MINISTERIO DA FAZENDA

Dia 9

Ao sr. Inspector da Alfandega—Comunicando que ao capitão Theophilo Cardoso e ao alferes Emygdio Azevedo foi permitido consignarem, n'esta capital, seus respectivos soldos, o primeiro á sr. d. Amelia Cardoso e o segundo á sr. d. Antonia Azevedo.

Ao mesmo—Mandando pagar, mediante recibos seus, aos officiaes Victor da Costa Dutra, Manoel Fernandes da Silva e Manoel Joaquim Telles, os vencimentos a que teem direito.

#### MINISTERIO DA GUERRA

Dia 10

AVISO—Nomeando o 2º tenente de artilharia Aristides Olympio Sampaio, comandante da forteza dos Ratões.

Ào commandante do batalhão «Fernando Machado»—Mandando dar baixa as praças José Augusto Crespo, Manoel Nunes da Silva, Getulio Pinto da Luz, Ignacio José de Gouvêa, Lupercio de Almeida, Manoel Motto Espesim, Thomaz Antonio Ferreira, Augusto Genesio da Silveira, Sergio Corrêa, Ernesto de Freitas Telles, Gustavo Claudio dos Santos, Luiz Antonio Ferreira, Edmundo Francisco Alves, José Elisiario da Silva Quintanilha, Maximiniano Telles de Siqueira, por haverem sido julgados incapazes pela junta médica para o serviço das armas.

#### Bireitoria Geral

Dia 9

Ao Comandante da Guardaria.—Comunicando ter sido facultado, a contar de 4º do corrente em diante, ao capitão Francisco Theophilo Cardoso e ao alferes Emygdio de Azevedo, ambos do 25º batalhão de infantaria, consignarem o seu soldo, o primeiro a d. Amelia Cardoso e o 2º á d. Antonia Azevedo.

Ao mesmo.—Comunicando a nomeação do 2º tenente de artilharia Aristides Olympio Sampaio para commandante da forteza dos Ratões.

#### Requerimentos despachados

Dia 9

D. Isolina Xavier Caldeira.—Pedindo o pagamento dos vencimentos a que teve direito o seu irmão Alfredo Xavier Caldeira, alferes do 25 batalhão de infantaria, falecido no dia 31 do mês proximo findo, o qual assim o da quantia de 400\$000 réis, estabelecida para os funerais dos officiaes pelo Aviso de 2º de Setembro de 1872.—(2º despacho).—Como requer.

## O GOVERNO PROVISORIO

Compenetrado não só da magnitude dos assumptos que determinaram a sua organização, vazada nos moldes do constituido em 15 de Novembro de 89, como também dos que se relacionam com os interesses, que reclamam a sua atenção e dependem da sua prompta e intelligente solução, a posição do Governo Provisorio no seio dos acontecimentos, que continuamente se desenrolam, não é a da inércia, que a indiferença ou a falta de idoneidade causam, e sim a de util e reflectida actividade, cujos beneficos efeitos impõem-se a todas as visitas, que não estão subordinadas ao propósito machiavelico dos que, porventura, não querem ver.

Sem preocupações pessoais de mando, nem de predominio de qualquer escola philosophica ou de principios de qualquer seita, os seus illustres membros abnegadamente sacrificam tudo quanto lhes é pessoal, para servir do melhor e mais proficuo modo o unico objectivo, que deve unir a todos que combattem a ditadura do sr. marechal Floriano na acção de suas energias, e que empresta-lhes as forças, que nos desvaneceinos de reconhecer-lhes quando tratam da gestão dos negócios revolucionarios e da publica administração, onde, alem disso, se tem patenteado de uma honestidade a toda prova.

Cada qual delles é portador de um passado digno sob qualquer aspecto porque se o encare, sendo que o de Mourão dos Santos guardam-lo como uma das paginas mais brilhantes da nossa historia.

De facto, jamaia o tempo conseguiu apagar da nossa lembrança, da tela do nosso coração agradecido, o quanto devemos-lhe nos difficilimos transes por que atravessamos, na nefanda madrugada de 31 de Julho do anno p. p.

Já anteriormente, s. ex. com a hombridade que caracterisa-o, havia empenhado titanica luta com a infrene politica do sr. coronel Serra Martins e dos seus apañados, procurando obstar os seus efeitos, o que somente não conseguiu por que ella vinha tocada do palacio Itamaraty, donde naturalmente jámás partiu as providencias tão insistentemente pedidas.

Concomitantemente e em seguida ao cannibalesco desenlace da fatal madrugada, previsto e denunciado por S. Ex. ao Governo Federal, os seus serviços, a sua actividade de par com a sua viril energia, tornarão no o mais poderoso elemento de resistencia contra os mandantes e mandatários do massacre realizado, como o maior propulsor da victoria alcançada com a reconquista do nosso governo, trazendo o anel escaldado por mercenários com o auxilio do commandante do Distrito, o celebre coronel Serra Martins, a quem em má hora, fora confiada a sua guarda transitoria—Mourão dos Santos por isso e pelo muito que a cada momento envia e pratica em favor do nosso governo, trazendo o anel escaldado por mercenários com o auxilio do commandante do Distrito, o celebre coronel Serra Martins, a quem em má hora, fora confiada a sua guarda transitoria—Mourão dos Santos por isso e pelo muito

que a cada momento envia e pratica em favor do nosso governo, trazendo o anel escaldado por mercenários com o auxilio do commandante do Distrito, o celebre coronel Serra Martins, a quem em má hora, fora confiada a sua guarda transitoria—Mourão dos Santos por isso e pelo muito que a cada momento envia e pratica em favor do nosso governo, trazendo o anel escaldado por mercenários com o auxilio do commandante do Distrito, o celebre coronel Serra Martins, a quem em má hora, fora confiada a sua guarda transitoria—Mourão dos Santos por isso e pelo muito

que a cada momento envia e pratica em favor do nosso governo, trazendo o anel escaldado por mercenários com o auxilio do commandante do Distrito, o celebre coronel Serra Martins, a quem em má hora, fora confiada a sua guarda transitoria—Mourão dos Santos por isso e pelo muito

que a cada momento envia e pratica em favor do nosso governo, trazendo o anel escaldado por mercenários com o auxilio do commandante do Distrito, o celebre coronel Serra Martins, a quem em má hora, fora confiada a sua guarda transitoria—Mourão dos Santos por isso e pelo muito

se acha afecto aos seus ardus e delicados serviços.

São, portanto, justissimas as sympathias de que gozão os seus membros, tanto quanto fundadas as esperanças, que, com o seu procedimento sempre correcto, offerecem a quantos se consagrão ao feliz exito da revolução.

O nosso apoio, de que tem tido e continuará a ter sobrejas demonstrações, consideram-lo o cumprimento de um ineluctável dever.

Outra fosse a sua norma de conduta e diversa da quo ha manifestado em todos os seus actos, e nós em nenhuma hypothese prestarmo-l-oia, e, como nós, toda a população, excepto de alguns inpenitentes politiqueiros da guarda pretoriana do sr. marechal Floriano, os quacs, no entretanto, só dão signaes de bravura quando em os seus conciliabulos trovejão as suas imprecações contra nós e contra a causa da Patria, que é aquella que, juntos ao Governo Provisorio como as invictas legiões libertadoras, defendemos e defenderemos, custe o que custar.

## A REVOLUÇÃO

Ha pouco mais de quatro mezes que um arrojado commettimento annuncio-se pelo trocar da artilharia da nossa gloriosa Marinha da Guerra. Como se fôra em tempo de posto, a acção da fumaça de suas bocas fulminavas geralmente utilizou-se de efeitos prophylaticos para premunir a sociedade de grandes males, desde que a faza aspira ares mais puros e hygienicos.

O estado de abatimento em que se achava, a depressão da vitalidade dos seus orçãos e bem assim as amargas desilusões, que constantemente aggravavão a sua sorte, instavão por um tonoz energico, por um golpe de audacia, ainda que excepcional, para os casos extremos, a therapeutica social também prescreva remédios extremos, como os melhores.

Certo d'issò, o legionario almirante Custodio de Melo, cujo devotamento pela causa da Patria se affirma por factos de inestimável valor, como em 23 de Novembro de 89, em 5 de Setembro do anno findo, constabancio o ideal dos seus bravos companheiros de armas, desfrollou a bandeira da revolta contra a tyrania, que nos oppriu. Já era tempo, pois o sr. marechal Floriano, que, n'aquelle memorável data, fora investido do governo para restabelecer a Constituição, rôta a 3 de Novembro do mesmo anno, pouco tempo após a sua investidura demonstrou-se o mesmo homem leal de 43 de Novembro de 89, aquelle mesmo ajudante-general do exercito, que, quatro mezes menos dois dias antes da proclamação da República, exercera confidencialmente ao Exmo. Sr. Dr. Chefe da Policia da Corte, propondo-se a fazer vigiar de perto o illustre patriota D. Pedro d'Alcantara, quando tivesse de assistir representações theatraes, e pedindo a S. Ex., caso aceitasse o seu oferecimento, um bilhete do cadeira e duas entradas geraes todas as vezes que S. M. fosse ao teatro, afim de rodeal-o de amigos de toda a confiança, capazes de fazeres frustar todo o qualquer desacato á sua respeitável pessoa.



## Guarda Nacional

De ordem do comando em chefe faço publico para conhecimento dos interessados que a junta médica de inspeção só funcionará quando for anunciado.

Quarto General, 21 de Novembro de 1893.—Urbano Villela Caldeira, Major Secretario Interino.

## DECLARAÇÕES

## Ao Commercio

O abaixo assinado faz publico, que por força do decreto n.º 916 de 24 de Outubro de 1890, substituiu a sua firma commercial de Antonio J. Brinhos & C°, pela de Antonio Joaquim Brinhos, para continuaçao dos seus negócios de comissões, consignação importação e exportação de conta propria.

Desterro, 1.º de Novembro de 1893.

ANTONIO JOAQUIM BRINHOS

## AVISO

Tendo de liquidar meu negocio, pessoa meus devedores o favor de pagar-me seu débitos o mais breve possível.

Desterro, 7 de Novembro de 1893.

José Manuel Gonsalves Junior.

Bernardino Varella pede ás pessoas a quem tem emprestado, há largo tempo, livros, folhetos, jornaes ilustrados, gravuras etc., etc., queiram brevemente devolver-lhos; e ás que são-lhe devedoras de pequenas quantias, pola agencia em que se ha ocupado, hajam tambem de satisfazê-lo.

## AO COMMERGIO

O abaixo assinado declara que vendeu á seu irmão Vasco Gama, as existencias de chalet do Jardim «Oliveira Bello», livre e desempedido de todo e qualquer compromisso.

Outrosim, pede aos seus devedores o resquio de entenderem se com o mesmo seu irmão, que está autorizado a cobrar quer amigavel quer judicialmente todas as suas contas.

Desterro, 10 de Outubro de 1893.

Nuno Gama.

## Companhia canad de juncção Massambú e Madre

Convido aos srs. acionistas a fazerem a entrada de 30 %, do valor de suas ações, dentro do prazo de 20 dias contados de hoje, conforme preceituou a art. 6º dos estatutos.

Desterro, 5 de Janeiro de 1894.—O gerente, Fabio Antonio de Faria.

## Collegio particular Nessa Senhora da Glória

Previno aos srs. pais das alumnas que reabrir-se-hão as aulas de meu collegio, no dia 15 do corrente mês.

Desterro, 4 de Janeiro de 1894.—A Directora, Maria Ignez Vieira de Faria.

## ESCRITÓRIO DE COMISSÕES

O abaixo assinado, continua com seu escritório de comissões à rua da República n.º 44 sobrado.

Fabio Antonio de Faria, commissario commercial.

Desterro, 5 de Janeiro de 1894.

## AO COMMERGIO

O abaixo assinado declara ao commercio em geral que nesta data traspassou á sua filha D. Felicidade Firmina da Costa de

Trompowsky a sua casa de fazendas e armário sita nesta capital à rua do Commercio n.º 26, livre e desembargada de quaisquer compromissos; ficando d'ora em díante a cargo da mesma sra. todo o activo e passivo da referida casa.

Desterro, 28 de Outubro de 1893.—Edmundo de Trompowsky.

Felicidade Firmina da Costa de Trompowsky declara ao commercio em geral que continua encarregado da gerência e liquidação da sua loja de fazendas e armário, a rua do Commercio n.º 26, seu genro o sr. Affonso Livramento.

Desterro, 28 de Outubro de 1893.—Felicidade Firmina da Costa de Trompowsky.

## CASAMENTO CIVIL

## HrBEAS-CORPUS

ED. SALLÉS

encarrega-se do preparo de documentos para o casamento civil e requer ordens de habeas-corpus perante os juizes de direito —inclusive o federal— e os tribunais superiores, acompanhando os recursos até o colendo Supremo Tribunal Federal.

Rua João Pinto, n.º 19

Clinica medica—cirurgica e de partos  
DR. ALFREDO FREITAS  
Chamados e consultas a qualquer hora.

RUA TRAJANO—42

Heinrich Kirchhoff

dá lições de inglez e alemão

Pôde ser procurado no Parthenon Catharinense

DR. FRANCISCO LOBO  
MEDICO E OPERADOR  
Especializado em molestias de senhora  
Ex-interno da Faculdade e Hospital de Marinha.  
Attende a chamados na pharmacia Elyson e da Praça

ADVOGADOS  
FERNANDO CALDEIRA

E  
ARISTIDES MELLO  
Praça 15 de Novembro u. 2  
(SOBRADO)

## ATTENÇÃO

## BOM EMPREGO DE CAPITAL

Por causa de mudança para o fim desse anno acha-se a venda o estabelecimento do abaixo assinado, sito no Tubarão n'Este Estado, constando de: uma casa de moradia, rancho para trabalhadores, caza de madeiras, uma máquina à vapor da força de 30 a 35 cavalos, uma cerva vertical, uma dita horizontal outra circular com correias transmissões e todos os pertences, bombas a vapor etc., tudo em bom estado e o preço modico.

Os pretendentes para todos os objectos mencionados ou parte d'elles, queirão dirigir-se a Rudolph Krause no Tubarão.

## ANNUNCIOS

## Padaria Pinheira

Vende-se a bem afreguezada e muito bem montada padaria na rua Saldanha Marinho n.º 6, tendo dois fornos em bom estado de prestar serviços. Quem a pretender dirija-se à mesma, para tratar com o seu proprietario.

**PRECISASE**  
de vendedores para esta folha,

## SAVAS N. SAVAS

Tem em deposito grande quantidade Farinha de trigo, Carne secca, Batatas, Milho e Alfafa.

Estes generos acabam de chegar pelo vapor *Malvina* e são vendidos por preços rasoaveis.

16 Rua do Commercio 16



Nesta typographia compra-se os ns. 246, 248, 251, 253, 272, 274 e 375 do «Estado». Paga-se a 30 réis, cada um.

## SORVETE

de varias fructas, das 44 horas às 3 e das 5 as 7 da tarde; na fabrica

5 Rua Trajano

## CIMENTO ROMAN

Barricas 180 kilos . . . . . 10\$000  
Meias barricas 90 kilos . . . . . 5\$500  
Villela Filho & C°

## TUBARÃO SANTA CATARINA

## REAPARIÇÃO DA CELEBRE COMPANHIA ILLUSIONISTA

do sr. Achilles Borges de Barros o já famoso prestimano reconhecido pela imprensa europea e pelo seu merito, ligeireza, e limpeza com que trabalha e como rei dos prestimanos e aqui mesmo reconhecido como tal.

Por isso avisa-se ao respetável publico para não deixar de concorrer a função de

Domingo, 14 de fevereiro

no qual apresentará as maiores novidades, ajudado por sua sra.

## MARIA BARROS

## UM UNICO ESPECTACULO

## PREÇOS

Camarotes de 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> ordem . . . . .	10\$000
Cadeiras . . . . .	2\$000
Entrada geral . . . . .	1\$000

Principiará ás 8 1/2 horas.

## ENFERMEIROS

Havendo necessidade de contratar-se enfermeiros para o serviço de ambulancias, pede-se aos que desejem servir, dirigirem-se ao dr. Ferrer, no Partenon Catharinense, se assim de realizarem contrato conforme sua capacidade.

**EXCELLENTE**  
Emprego de capital

Vende-se a loja do Armariño o Razondas á ru  
a Commercio n.º 26, com grande abatimento so  
bre o custo primitivo de todos os artigos, porquanto  
querer sua proprietaria continuar com o negocio.  
Quem a protender queira entorder-se sem de  
morar, por escrito ou verbalmente, com o abaixo  
assignado.

Affonso Lirmento.

# BANCO UNIAO DE S. PAULO

## CAIXA FILIAL

### 4 RUA TRAJANO 4

SACCA SOBRE AS SEGUINTE PRAÇAS:

Rio de Janeiro—Sua agencia.

São Paulo—Sua matriz.

Agencias: Santos, Campinas, B. Claro, S. Carlos do Pinhal, Sorocaba, São Paulo, Itatiba, etc, etc.

Paraná—Sua Caixa filial em Curitiba.

Goyaz—» »

Pernambuco—Banco Emissor e suas agencias.

Rio Grande, Porto Alegre e Pelotas, Banco da Republica do Brazil.

Desconta letras da terra, sobre S. Paulo e mais Estados.

Realiza empréstimos por letras e em conta corrente sob cauções de títulos e hypothecas garantidas.

Recebe dinheiro e premio nas seguintes condições:

Em conta corrente de movimentos com retiradas livres	5 %
Por letras a prazo fixo, a 6 meze,	5 1/2
» » » a 9 »	5 1/2
» » » a 12 »	7 1/2

Desterro, 15 de Julho de 1893

EXPEDIENTE-Das 10 às 3 horas

AGENTE

SUB-AGENTE

JOÃO C. GOULART

F. A. DE PAULA VIANNA

### TONICO, RECONSTITUENTE, REGENERADOR VINHO de MARSA do Doutor MOUCLOOT, da Faculdade de Pariz.

Este precioso producto é recomendado pelas autoridades medicas mais conhecidas, as pessoas atacadas de d. seculo, proveniente da natureza do clima, excessos, doenças, ou casos que necessitam a reconstrução e regeneração do organismo enfraquecido.

O VINHO de MARSA do Doutor M. G. L. O. C., actua a circulação, excita e reabilita as funções digestivas, e enriquece as forças da vigor e a saúde.

Com grande sucesso, recomenda-se o VINHO de MARSA, no rachitismo, Anemia, clorose, Cachexia, Fisico-jerico, Fraquezas e debilidades provisórias de doenças devidas a pobreza de sangue, com certeza o tonico, reconstruinte e regenerador por excellencia e mais poderoso e de uma eficácia sem contado.

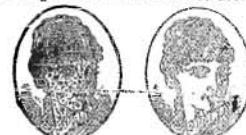
Consultar a nota acompanhada cada garrafa.

H. VIVIEN, Pharmaceutico de 1<sup>a</sup> Classe  
69, Boulevard de Strasbourg, PARIZ

E EM TODAS AS PHARMACIAS  
Tomar cuidado com as falsificações

Approved e autorizados pela Inspectoría  
Geral de Hygiene do Rio de Janeiro

Xarope de Vida de Reuter No. 2.



ANTIGO DE VIDA. DISPOSIÇÃO DE USAR. A cura positiva e radical de todas as formas de escrofúlosa, Syphilis, Fôrulas Escrofúloso, Afecções, Cianoses, e as do Coiro Cabecudo com borda de Cabelo, e do tuberculose das do Sangue, Figado, e Rim, Garantia que purifica, enriquece e vitaliza o Sangue e restaura e renova o sistema inteiro.

Sabão Curativo de Reuter



Para o Banho, Toilete, Crianças e para a cura das moléstias da pele de todas as espécies e em todos os períodos.

### Distilação Rio-Grandense

A VAPOR NA PINGUELLA (CONCEITO DO ARROIO)

e fabrica de vinho, vinagre e licores

EM ORTO ALLEGRE, RUA 7 DE SETEMBRO N. 59

Temos sempre em deposito: Vinho branco e tinto de diversas qualidades além jà acreditada marca **Cordão**. Vinagre branco e tinto. Licores de guaco, cacau, menta genciana e de diversas qualidades. Cognac de diversas qualidades. **Rhum, Fernot, Vermouth, Amaro Vecelli**, ditto do quina. Bitter de diversas qualidades, ditto de diversas qualidades. Xaropes de frutas finas e entre-finos. Anis hirschnau e amaretto. Gêneros de diversas qualidades; dita em garrafas. **Aguardente e alcohol de 36° e 40°**.

Garantimos a qualidade de nossos preparados porque além de receber directamente da Europa as plantas e raízes para a sua confecção, dispomos de um habil profissiona que já trabalhou nas famosas distilarias de **Maria Brizart & Roger**, em Bordeaux e de **Marchal & Parrot**, em Montevideo.

Sendo nosso principal cuidado acondicionar bem os nossos gêneros, montamos tanca propria. Bravemente faremos uma exposição, franqueando nossa fabrica ao publico.

A Vieira & C.

### PUBLICO

### Imunização Ondina

Chega um lindo sortimento de chapéus para meninas.

BRASIL REPUBLICA N. 4

### Tricofero de Barry

Garante-se que faz nascer o crescimento daí daí maior calvo, cura a tinea e a caspa e remove todas as impurezas do casco da cabeça. Positivamente impõe o crescimento de cabelo ou do embaçador, e inflavelmente e torna espesso, macio, liso, fino e abundante.



### Água Florida de Barry

Preparada segundo a formula original usada pelo inventor em 1829. É o unico perfume no mundo que tem a aprovação oficial de um Governo. Tem duas vezes mais fragrância que qualquer outra colônia ou óleo do tempo. É muita mais rica, suave e deliciosa. É muito mais forte e duradura. É mais permanentemente e agradável no tempo. É duas vezes mais refrescante no banho e no quarto do doente. É específico contra a frorrida e debilidade. Cura as dores de cabeça, os cansaços e os desmaios.

### ATHENAS

Nesta typographia informa-se quem tem avenda uma bussola, com os competentes pés, em perfeito estado, para trabalhar de engenharia, bem como um par de correntes, para medições, igualmente bem conservada.