

Obrigado por adquirir a calculadora de impressão PROCALC®. Por favor, leia as instruções deste manual antes do uso. Não o descarte, guarde-o para consulta futura.

1. IMPORTANTE

Para garantir um perfeito funcionamento da calculadora, recomendamos:

- Verificar a tensão da rede e do equipamento.
- Verificar se o Rolete Entintador e a Bobina de Papel (Tamanho 57mm de Largura e até 70 mm de diâmetro) estão posicionados corretamente.
- A calculadora deverá ser mantida em áreas que não ocorram mudanças extremas de temperatura e umidade, para evitar danos aos seus componentes.
- Evitar utilizá-la em locais empoeirados.
- Usar pano macio e seco para limpar a calculadora.
- O rolete entintador nunca deverá ser recarregado, deverá ser substituído por um novo, atentar para o modelo usado na calculadora.
- Não faça consertos ou adaptações. Recorra sempre à Assistência Técnica Autorizada.

ATENÇÃO:

CALCULADORA PARA USO SEMI PROFISSIONAL (ATÉ 4 HORAS DIÁRIAS)

2. SUBSTITUIÇÃO DA BOBINA DE PAPEL

1. Levante a alça de suporte da bobina de papel e remova a tampa de acrílico que cobre a impressora (Fig.1)
2. Coloque uma nova bobina no suporte, corte a ponta do papel e introduza-o na abertura do sistema impressor (Fig.2)
3. Ligue a calculadora. Pressione a tecla de avanço (↑) até que o papel apareça na parte superior. Nunca puxe o papel, use somente a tecla de avanço de papel
4. Feche a tampa de acrílico da impressora



Fig.1



Fig.2

3. SUBSTITUIÇÃO DO ROLETE ENTINTADOR

Se a impressão começar a ficar fraca ou ilegível, substitua o rolete entintador da calculadora por um novo. Para isso siga os seguintes passos:

1. Desligue a calculadora e abra a tampa de acrílico do sistema impressor (Fig.3)
2. Remova o rolete usado puxando-o delicadamente (Fig.4)
3. Introduza o novo rolete entintador IR40T no compartimento
4. Certifique-se de que o rolete esteja corretamente encaixado e em seguida feche a tampa

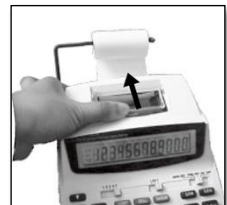


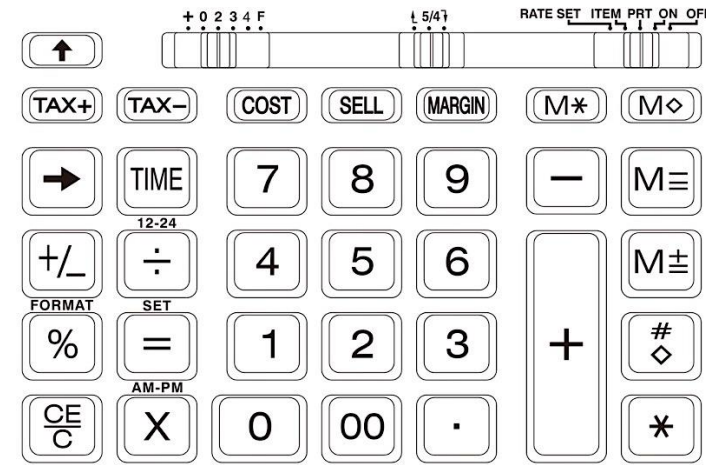
Fig.3



Fig.4

Nota: nunca recarregue o rolete com tinta, sob o risco de danificar a calculadora. Procure uma loja de suprimentos de escritório mais próximo de sua região para adquirir um novo rolete IR-40T.

4. TECLADO



Seleciona a quantidade de casas decimais mostrada no visor

Seleciona o tipo de arredondamento nos cálculos

Seleciona o modo de operação da calculadora

Avanço de Papel: pressione para avançar o papel uma linha. Para avanço contínuo, mantenha a tecla pressionada

Teclas para cálculo de operações usando percentuais prefixados

Teclas utilizadas para cálculo de preço de venda e margem de lucro

Correção dígito a dígito: apaga os últimos números digitados na sequência

Imprime subtotal ou o que está no visor da calculadora ou data

Tecla de Total

Tecla de Subtotal da Memória

Tecla de Total e Limpeza de Memória

Tecla de Adição de Memória

Tecla de Subtração de Memória

TECLAS DE FUNÇÕES DE DATA E HORA

Tecla usada para alternar entre os modos Calendário ou Relógio

Use para acertar a data e hora no modo calendário/relógio

Use para alternar o horário entre antes do meio-dia ou pós meio-dia no modo 12 horas.

Use para alternar entre os modos 12 ou 24 horas, no modo 24 horas meio dia será 12:00 e meia-noite será 24:00

Use para alternar o formato da data entre "MM/DD/AAAA", "DD/MM/AAAA" e "AAAA/MM/DD" no modo Calendário

PARA IMPRIMIR DATA OU OUTRO NÚMERO QUE ESTÁ NO VISOR

| EXEMPLO | TECLADO | VISOR | IMPRESSÃO |
|---------------|---------------|-----------|------------------|
| 31. JAN. 2017 | 31.01.2017 #0 | 31.012017 | #31.01.2017..... |
| 15000 | 15000 #0 | 15'000. | #15000..... |

5. INTRODUZINDO DATA E HORA

1. Pressione a tecla [TIME] e logo em seguida pressione "SET" por 3 segundos. (O primeiro dígito à esquerda deverá piscar)
2. Introduza o mês MM usando as teclas numéricas
3. Introduza o dia DD
4. Introduza o ano AAAA (o primeiro dígito do mês irá piscar)
5. Pressione "SET" novamente para confirmar a data
6. Pressione [TIME] e então pressione "SET" por 3 segundos. (O primeiro dígito do relógio à esquerda irá piscar)
7. Entre a hora utilizando as teclas numéricas.
8. Pressione "12-24" para alternar entre o modo 12 horas ou 24 horas
9. No modo 12 horas, selecione entre AM(antes do meio-dia) ou PM(após meio-dia) pressionando "AM-PM"
10. Pressione "SET" novamente para confirmar a hora

FORMATO DA DATA: Quando estivermos no modo de ajuste de data, pressionando a tecla "FORMAT" permite alterar o formato da data de "MM-DD-AAAA" para "DD-MM-AAAA" e para "AAAA-MM-DD". O formato padrão é o "MM-DD-AAAA".

6. INICIANDO O USO

- **ALIMENTAÇÃO**
Esta calculadora é alimentada por uma fonte de alimentação apropriada (que acompanha o aparelho) ou através de 4 pilhas tamanho AA (não inclusas). Recomendamos o uso da fonte para cálculos com utilização constante da impressora, pois a impressão consome um nível de energia maior. A fonte a ser utilizada deve ter as seguintes especificações: Entrada AC110V ou 240V, saída 6VDC e mínimo de 300mA (polo positivo no lado interno).

- **LIGANDO E DESLIGANDO**



Use o botão de seleção na parte superior direita para ligar a calculadora e selecionar o modo de operação dela.

OFF: Posição com calculadora desligada

ON: Liga no modo normal sem impressão automática

PRT: Modo "impressão automática" onde todos os registros são impressos automaticamente

ITEM: Modo "impressão automática" com contador de itens, onde na impressão do subtotal ou do total é impresso o número total de itens que foram contados no cálculo

RATE SET: Seleção para fixar taxa a ser utilizada nas funções TAX+ e TAX-

AVISO: se a impressão automática estiver selecionada e não houver bobina de papel colocada, não pressione nenhuma tecla da calculadora exceto a de avanço de papel (↑), sob risco de danificar a calculadora.

- Esta calculadora é sensível a interferências eletromagnéticas ou descargas elétricas (raios); o visor de cristal líquido e a memória podem se alterar ou começar a ter mal funcionamento. Se isso acontecer reinicialize a calculadora apertando o botão "RESET" que se encontra na parte inferior da parte traseira da calculadora, utilizando uma lapiseira ou clips. Depois dessa operação toda a memória e configurações de hora e data serão apagadas.

7. SÍMBOLOS NO VISOR

O significado de alguns símbolos que aparecem no visor são:

ERROR "Estouro" de capacidade do visor (o cálculo ultrapassou a quantidade de dígitos que podem ser visualizados). Para voltar a utilizar a calculadora basta pressionar a tecla [CE/C]

MEMORY Um valor foi guardado na memória

TAX+, TAX-, TAX% Execução de cálculo de Taxas

SELL, COST, MARGIN Indica que o valor no visor se refere ao preço de venda, custo ou margem

8. DEFININDO O ARREDONDAMENTO DOS CÁLCULOS

↑ 5/4 ↓ : arredondamento para cima
5/4 : arredondamento normal: arredonda para cima os dígitos acima de 5 e para baixo quando é abaixo de 4
↓ : arredondamento para baixo

+ 0 2 3 4 F : modo contábil (adiciona 2 casas decimais a qualquer número digitado sem necessidade de se digitar a tecla de ponto decimal [.])
0 : Não permite casas decimais
2 : fixa em 2 casas decimais
3 : fixa em 3 casas decimais
4 : fixa em 4 casas decimais
F : flutuante, aparecem todas as casas decimais utilizadas, limitadas apenas pelo total de dígitos da calculadora

9. EXEMPLOS DE CÁLCULOS

Cálculos feitos com as seguintes configurações nas chaves seletoras: [+ 0 2 3 4 F] = F, [↑ 5/4 ↓] = 5/4, [RATE SET/ITEM/PRT/ON/OFF] = PRT

QUATRO OPERAÇÕES BÁSICAS

| EXEMPLO | OPERAÇÃO | VISOR | IMPRESSÃO |
|-------------------|----------|---------------|-----------------|
| (24+36-75)X8÷(-9) | 24 + | 24. | 24. + |
| =13.3333333333 | 36 + | 60. | 36. + |
| | 75 - | -15. | 75. - |
| | x | -15. | -15. X |
| | 8 ÷ | -120. | 8. ÷ |
| | 9 +/- | -9. | -9. = |
| | = | 13.3333333333 | 13.3333333333 * |

OPERAÇÕES COM VALORES REPETIDOS

Podem ser feitos cálculos com um valor repetido sem necessidade de digitação da mesma várias vezes, conforme tabela abaixo:

| OPERAÇÃO | CÁLCULO COM VALORES REPETIDOS |
|----------------------|--|
| ADIÇÃO | Após um valor ser adicionado, para continuar adicionando o mesmo valor basta pressionar a tecla [+], quantas vezes necessitar |
| SUBTRAÇÃO | Após um valor ser subtraído, para continuar subtraindo o mesmo valor basta pressionar a tecla [-], quantas vezes necessitar |
| MULTIPLICAÇÃO | O primeiro valor da multiplicação se repete em uma nova multiplicação se for pressionada novamente a tecla [=], e o segundo valor se repete se for pressionada a tecla [X] |
| DIVISÃO | O segundo valor de uma divisão pode ser utilizado para novas divisões pressionando a tecla [=] ou [÷] |

CÁLCULOS DE MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO POR UMA CONSTANTE

| EXEMPLO | OPERAÇÃO | VISOR | IMPRESSÃO |
|----------------|----------|-------|-----------|
| a) 25 x 3 = 75 | 25 x | 0. | 0. C |
| | 3 = | 25. | 25. x |
| | | 75. | 3. = |
| | | | 75. * |
| 25 x 4 = 100 | 4 = | 100. | 4. = |
| | | | 100. * |
| 25 x 5 = 125 | 5 = | 125. | 5. = |
| | | | 125. * |
| b) 36 ÷ 4 = 9 | 36 ÷ | 36. | 36. ÷ |
| | 4 = | 9. | 4. = |
| | | | 9. * |
| 136 ÷ 4 = 34 | 136 = | 34. | 136. = |
| | | | 34. * |
| 236 ÷ 4 = 59 | 236 = | 59. | 236. = |
| | | | 59. * |

CÁLCULO DE PORCENTAGEM

| EXEMPLO | OPERAÇÃO | | VISOR | IMPRESSÃO |
|----------------------|-------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|
| a) 500X14.2%=71 | 500 14.2 | x % | 500. 71. | 500. x 14.2 % 71. * |
| b) 500X(1+14.2%)=571 | 500 14.2 | x % + | 500. 71. 571. | 500. x 14.2 % 71. * 571. +% |
| c) 500X(1-14.2%)=429 | 500 14.2 | x % - | 500. 71. 429. | 500. x 14.2 % 71. * 429. -% |

CÁLCULO USANDO A MEMÓRIA

| EXEMPLO | OPERAÇÃO | | VISOR | IMPRESSÃO |
|--------------------------------|-------------|---------|--|---|
| (8732x3)-(42730÷32)=24860.6875 | 8732 3 | x M± | 8'732. 26'196. | 8,732. x 3. = 26,196. M+ |
| | 42730 32 | ÷ M= | MEMORY 42'730. MEMORY 1'335.3125 | 42,730. ÷ 32. = |
| | M0 M* | | MEMORY 24'860.6875 MEMORY 24'860.6875 | 1,335.3125 M- 24,860.6875 M0 24,860.6875 M* |

CORRIGINDO ERRO DE DIGITAÇÃO

| EXEMPLO | OPERAÇÃO | | VISOR | IMPRESSÃO |
|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| 123+455=578 | 123 456 455 | + CE/C + | 123. 0. 578. | 123. + 455. + 578. * |

SELECIONANDO AS CASAS DECIMAIS

| EXEMPLO | OPERAÇÃO | | VISOR | IMPRESSÃO |
|---|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| [L 5/4 1] = L [+ 0 2 3 4 F] = F 1.4231x3=? | 1.4231 3 | x = | 1.4231 4.2693 | 1.4231 x 3. = 4.2693 * |
| [+ 0 2 3 4 F] = 4 1.4231x3=? | 1.4231 3 | x = | 1.4231 4.2693 | 1.4231 x 3. = 4.2693 * |
| [L 5/4 1] = 5/4 [+ 0 2 3 4 F] = 2 | 1.4231 3 | x = | 1.4231 4.27 | 1.4231 x 3. = 4.27 * |
| 123+5=128 | 123 5 | + + * | 123.00 128.00 128.00 | 123.00 x 5.00 + 128.00 * |
| [+ 0 2 3 4 F] = 0 | 1.4231 3 | x = | 1.4231 4. | 1.4231 x 3. = 4. * |
| [RATE SET/ITEM/PRT/ON/OFF] = ITEM [+ 0 2 3 4 F] = + 3.13+0.05+4.56+6.00=13.74 | 313 5 456 600 | CE/C + + + * | 0. 3.13 3.18 7.74 13.74 | 0. C 3.13 + 0.05 + 4.56 + 6.00 + 004..... 13.74 * |

CÁLCULOS COM ARREDONDAMENTO

| EXEMPLO | OPERAÇÃO | | VISOR | IMPRESSÃO |
|---|-------------|-------------|--------------------------------------|---|
| [RATE SET/ITEM/PRT/ON/OFF] = PRT [L 5/4 1] = L [+ 0 2 3 4 F] = F 3÷7x2=? | 3 7 2 | ÷ x = | 3. 0.42857142857 0.85714285714 | 3. ÷ 7. x 2. = 0.85714285714 * |
| 1) [+ 0 2 3 4 F] = 3 3÷7x2=? | 3 7 2 | ÷ x = | 3. 0.42857142857 0.858 | 3. ÷ 7. x 2. = 0.858 * |
| 2) [+ 0 2 3 4 F] = 2 [L 5/4 1] = 5/4 3÷7x2=? | 3 7 2 | ÷ x = | 3. 0.42857142857 0.86 | 3. ÷ 7. x 2. = 0.86 * |
| 3) [L 5/4 1] = 1 3÷7x2=? | 3 7 2 | ÷ x = | 3. 0.42857142857 0.85 | 3. ÷ 7. x 2. = 0.85 * |

VÁRIAS APLICAÇÕES DE CÁLCULOS

| EXEMPLO | OPERAÇÃO | | VISOR | IMPRESSÃO |
|--|----------|-------------|-------------------|-----------------------------|
| [RATE SET/ITEM/PRT/ON/OFF] = ITEM [+ 0 2 3 4 F] = 0 A = 5 x 2 = \$10 | 5 2 | x = | 5. 10. | 5. x 2. = 10. * |
| B = 10 x 5 = \$50 | 10 5 | + x = | 10. 10. 50. | 10. + 10. x 50. * |
| Subtotal C C = A + B = \$60 | + #0 | | 60. 60. | 50. + 002..... 60. 0 |
| D = 5 x 6 = \$30 | 5 6 | x = | 5. 30. | 5. x 6. = 30. * |
| E = 10 x 7 = \$70 | 10 7 | + x = | 90. 10. 70. | 30. + 10. x 70. * |
| F = D + E = \$100 G = C + F = \$160 | + * | | 160. 160. | 70. + 004..... 160. * |

CÁLCULOS DE VENDAS NO COMÉRCIO

| EXEMPLO | OPERAÇÃO | | VISOR | IMPRESSÃO |
|---|--------------|----------------|------------------------------|----------------------------------|
| Calculando o custo: Preço de Venda: \$1500 Margem de Lucro: 30% Custo = ? (\$1050) | 1500 30 | SELL MARGIN | *SELL* 1'500. COST 1'050. | 1,500. *0 30. M% 1,050. CC |
| Calculando o preço de venda: Custo: \$2000 Margem de Lucro: 20% Preço de Venda = ? (\$2500) | 2000 20 | COST MARGIN | *COST* 2'000. SELL 2'500. | 2,000. CC 20. M% 2,500. *0 |
| Calculando margem de lucro: Custo: \$1500 Preço de Venda: \$2000 Margem de Lucro = ? (25%) | 1500 2000 | COST SELL | *COST* 1'500. MARGIN% 25. | 1,500. CC 2,000. *0 25. M% |

CÁLCULOS EM OPERAÇÕES INCLUINDO / EXCLUINDO TAXA

| EXEMPLO | OPERAÇÃO | | VISOR | IMPRESSÃO |
|--|----------|----------------------|-------------------------------------|---|
| [+ 0 2 3 4 F] = F 1.[RATE SET/ITEM/PRT/ON/OFF] = RATE SET 2.Insira a porcentagem 3.[RATE SET/ITEM/PRT/ON/OFF] = PRT 15600 → 1560 1560(1 + 3%) = ? | 3 | TAX% TAX% TAX+ | 0. 3. 0. 1'560. 1'606.8 | 0. 3. 0. 1,560. 3. % 46.8 Δ 1,606.8 * |
| 1560(1 - 3%) = ? | 1560 | TAX- | TAX- 1'514.56310679 | 1,560. 3. % -45.43689321 Δ 1,514.56310679 * |
| [RATE SET/ITEM/PRT/ON/OFF] = RATE SET | | TAX% C/CE | 3. 0. | 3. 0. |
| [RATE SET/ITEM/PRT/ON/OFF] = PRT [RATE SET/ITEM/PRT/ON/OFF] = RATE SET | 1234 | TAX% TAX% | 0. 1'234. | 0. 1,234. |
| [RATE SET/ITEM/PRT/ON/OFF] = PRT -1560(1 + 1234%) = A | 1560 | +/- TAX+ | -1'560. -20'810.4 | -1,560. 1,234. % -19,250.4 Δ -20,810.4 * |
| A(1 + 1234%) = B | | TAX+ | TAX+ -277'610.736 | -20,810.4 1,234. % -256,800.336 Δ -277,610.736 * |

10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|-----------------------------|--|
| Visor | : 12 dígitos |
| Ponto decimal | : Flutuante (F), Fixo (0,2,3,4) Adição de 2 dígitos (+) |
| Bobina de Papel | : Largura 57mm, diâmetro de no máximo 70mm |
| Velocidade de Impressão | : 2,0 linhas/segundo |
| Temperatura ambiente de uso | : 0°C - 40°C (32°F - 104°F) |
| Alimentação | : Adaptador AC/DC - entrada AC 110-240V, saída DC 6V 300mA(mín.) ou 4 pilhas tipo AA |
| Dimensões (mm) | : 220mm(C) x 150mm(L) x 53mm(A) |
| Peso | : 430g |
| Consumo Elétrico | : 3,8W |
| Impressão | : 2 cores |
| Roleta entintador | : IR-40T |



CALCULADORA DE IMPRESSÃO

LP25

MANUAL DO USUÁRIO

WWW.CHTECH.COM.BR

CERTIFICADO DE GARANTIA

- A Ch Tech, distribuidora oficial dos produtos PROCALC® no Brasil, garante ao proprietário deste produto reparo gratuito em qualquer defeito de peças ou de fabricação, que nele se apresentar, no prazo máximo de **180 dias**, contando a partir da data da aquisição do produto, mediante apresentação da Nota Fiscal emitida por um de nossos revendedores autorizados. A Garantia se restringe somente à substituição das peças defeituosas, desde que, a critério do nosso técnico autorizado, constatem falhas em condições normais de uso.
- Os serviços de Assistência Técnica, gratuitos ou pagos serão prestados somente em nossos postos autorizados. Todas as despesas decorrentes do transporte são de responsabilidade do cliente. Para informações sobre a autorizada na sua região, entre em contato pelo telefone: **(12)3932-0191** ou pelo e-mail: **suporte@chtech.com.br**
- A Garantia não cobre as seguintes peças:
 - Partes externas (Capas, prendedor de papel, tampas, teclados, etc.)
 - Conectores ou cabos
 - Visor de Cristal Líquido (LCD)
 - Baterias ou Pilhas
 - Roletes
- Esta garantia se extinguirá automaticamente em caso de:
 - Danos provocados por acidentes de qualquer natureza, quedas ou por agentes da natureza (Descarga Elétrica)
 - Utilização em tomada com voltagem incorreta
 - Se o produto for examinado, alterado, ajustado, corrompido por pessoa não autorizada
 - Negligência do consumidor no cumprimento das instruções do manual do produto ou constatação de mau uso

Para ver a relação das autorizadas em sua cidade, visite o nosso site: <http://www.chtech.com.br> e clique na aba "Assistência Técnica"