

# Sistema Econômico Supremo

## Descritivo Técnico

R. Manaus, 51 - Vila Bertioga  
São Paulo / SP - CEP: 03185-040  
Tel: +55 11 2028-8666  
[www.sincron.com.br](http://www.sincron.com.br)



Versão 3.0 - PT-0412022/03

# SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. COMPONENTES DO SISTEMA	4
2.1 ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO	4
2.2 ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO EM RÉGUA	5
2.3 BOTÃO DO PACIENTE	6
2.4 ESTAÇÃO DE LEITO/BANHEIRO	7
2.5 ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO	8
2.6 SINALEIRO DE PORTA	9
2.7 SINALEIRO DE PORTA PCD	10
2.8 SOFTWARE DE GERENCIAMENTO	11
2.9 CENTRAL DIGITAL 70 PONTOS	12
2.10 FONTE	13
3. FUNCIONAMENTO	14
3.1 EFETUANDO UMA CHAMADA	14
3.2 EFETUANDO UMA CHAMADA DE BANHEIRO	14
3.3 EFETUANDO UMA CHAMADA DE LEITO/BANHEIRO	14

# 1. INTRODUÇÃO

Este é o sistema com o melhor custo benefício do mercado, de fácil instalação e longa durabilidade. Com a configuração mínima recomendada, o Sistema Econômico possui a chamada de leito e ainda conta com o registro de presença do profissional de enfermagem.

Em sua versão Supremo, é possível escolher diferentes designs e funcionalidades. Com a Central Digital e o Software Sincron é possível registrar o tempo de duração de cada chamada e a tela de monitoramento sinalizar os eventos em tempo real. Esse sistema é também integrável com Sistemas de Gestão Hospitalar e pagers.

Nossos sistemas são desenvolvidos de acordo com as Normas Técnicas:

- ABNT NBR 5410:2004
- ABNT NBR 9050:2020
- ABNT NBR ISO 9001:2015



## 2. COMPONENTES DO SISTEMA

### 2.1 ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO

Quando o botão do paciente é acionado, estação de leito envia um sinal para o sinaleiro de porta e para a central de Posto de Enfermagem, informando o endereçamento do quarto ou leito, além de disparar sinal sonoro.

Eventos e serviços: Chamada de leito e presença de leito(opcional).

Sua ligação é feita com os fios de alimentação da fonte e os fios de comunicação que são conectados no borne do sinaleiro.

*A estação é fabricada para Fixação sobreposta em caixa 4x2 polegadas (para fixação em caixa 4x4 polegadas é preciso o acabamento cód. 15166)*



Figura 1 - Estação de Leito

## 2.2 ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO EM RÉGUA

Quando o botão do paciente é acionado, a estação de leito envia um sinal para o sinaleiro de porta e para a central de Posto de Enfermagem, informando o endereçamento do quarto ou leito, além de disparar sinal sonoro.

Eventos e serviços: Chamada de leito e presença de leito(opcional).

Sua ligação é feita com os fios de alimentação da fonte e os fios de comunicação que são conectados no borne do sinaleiro.



Figura 2 - Estação de Leito em régua



Figura 3 - Estação de Leito ECEP

## 2.3 BOTÃO DO PACIENTE

São leves, resistentes à água e possuem design anatômico. Com um simples clique, o paciente aciona a estação de leito e a central do Posto de Enfermagem. Sua ligação com a estação de leito através da conexão do RJ11 do botão na estação de leito.



Figura 4 - Botão do Paciente para Estações de Sobrepor



Figura 5 - Botão do Paciente para Estações em régua

## 2.4 ESTAÇÃO DE LEITO/BANHEIRO

Seu acionamento é realizado pressionando o botão de emergência azul, possui leds de identificação. Para ligar a Estação de Chamada de Banheiro é preciso interligar os fios da fonte de alimentação (vermelho e preto) e de comunicação (roxo) no sinaleiro e na central.



Figura 6 - Estação de Leito/Banheiro

## 2.5 ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO

Seu acionamento é realizado por meio de um cordel de PVC. O puxador deve estar o mais próximo possível do piso para facilitar o acionamento em caso de queda do paciente. É indicado a altura do puxador a no máximo 40cm do piso.

Para ligar a Estação de Chamada de Banheiro é preciso interligar os fios da fonte de alimentação (vermelho e preto) e de comunicação (roxo) no sinaleiro e na central.

*A estação é fabricada para Fixação sobreposta em caixa 4x2 polegadas (para fixação em caixa 4x4 polegadas é preciso o acabamento cód. 15166)*



Figura 7 - Estação de Banheiro

## 2.6 SINALEIRO DE PORTA

Pode ser instalado sobre a porta ou no forro de gesso, possui LED's de alto brilho. Para ligar o sinaleiro ligue o fio vermelho da fonte no borne do sinaleiro e ligue no borne do sinaleiro nas estação de leito e de banheiro.

*A estação é fabricada para Fixação sobreposta em caixa 4x2 polegadas (para fixação em caixa 4x4 polegadas é preciso o acabamento cód. 15166)*



Figura 8 - Sinaleiro de Porta

## 2.7 SINALEIRO DE PORTA PCD

Sinalização sonora e visual com tecnologia Power LED de efeito estroboscópico. Pode ser instalado sobre a porta ou no forro de gesso. Utiliza alimentação 90~240 volts Full Range (não utiliza bateria).



Figura 9 - Sinaleiro de Porta PCD

## 2.8 SOFTWARE DE GERENCIAMENTO

O software realiza o registro por tipo de evento ocorrido, indicando o momento em que o botão do paciente foi acionado, o momento em que a enfermagem iniciou o atendimento e confirmou sua presença no leito, o momento do término do atendimento, além de chamadas de código verde, código amarelo, código azul e banheiro, além de controlar os usuários que puderam ter acesso ao sistema e monitorar os postos de enfermagem cadastrados no gateway.

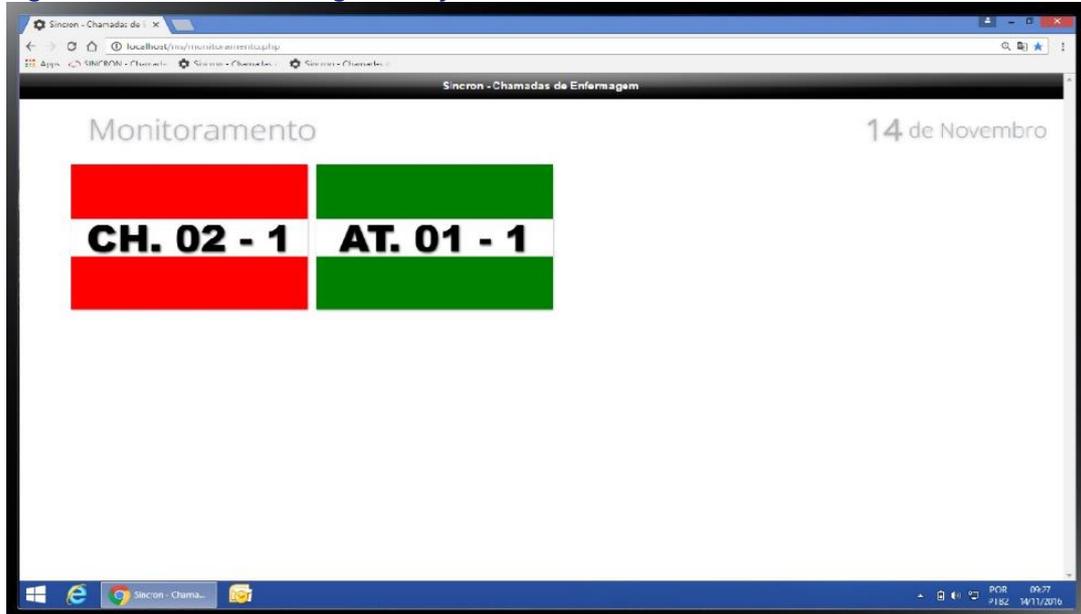


Figura 10 - Software de Gerenciamento

## 2.9 CENTRAL DIGITAL 70 PONTOS

Alcance de leitura de até 20 metros, emite sinal sonoro e aceita personalização de até 08 caracteres. Seu principal diferencial é a possibilidade de comunicação com um computador no posto de enfermagem ou outro software de registro de chamada. Quando não houver chamadas, mostra relógio e calendário. Acompanha fonte própria e sua ligação com as estações é por meio do fio de comunicação (roxo).



Figura 11 - Central Digital 70 Pontos

## 2.10 FONTE

Utiliza alimentação 110/220 volts (não utiliza bateria), sua interligação é feita pelo sinaleiro, pelos fios da fonte (vermelho e preto) conectando o fio vermelho no borne do sinaleiro.



Figura 12 - Fonte 12V Chaveada

## 3. FUNCIONAMENTO

### 3.1 EFETUANDO UMA CHAMADA

Uma vez acionado o botão do paciente, a central do Posto de Enfermagem emite um *bip* sonoro de 6 em 6 segundos e acende um led na cor vermelha para a identificação do leito em que foi realizada a chamada. Na porta do quarto, o sinaleiro acende na cor vermelha para a identificação do quarto em que a solicitação foi realizada e os leds da estação acendem também na cor vermelha para a identificação de qual leito dentro do quarto foi solicitada a chamada.

Ao entrar no quarto, a enfermeira deve identificar qual leito realizou o chamado e pressionar o botão vermelho da estação de leito, indicando que está sendo realizado um atendimento naquele quarto. A luz do sinaleiro e da estação de leito alternam para a cor verde e o led vermelho da central no posto de enfermagem desliga.

Ao terminar o atendimento, a enfermeira deve pressionar mais uma vez o botão vermelho na estação de leito, o que fará com que as luzes do sinaleiro e da estação de leito se apaguem.

### 3.2 EFETUANDO UMA CHAMADA DE BANHEIRO

O paciente deve puxar o cordel de PVC vermelho da estação para iniciar uma chamada de banheiro. A central do Posto de Enfermagem emite um *bip* sonoro de 6 em 6 segundos e acende um led na cor vermelha para a identificação do banheiro em que foi realizado a chamada. Na porta do quarto, o sinaleiro acende na cor vermelha para a identificação do quarto em que a solicitação foi realizada e os leds da estação acendem também na cor vermelha.

Ao entrar no banheiro, a enfermeira deve pressionar o botão vermelho da estação de banheiro, indicando que foi realizado o atendimento, apagando a luz do sinaleiro e da estação.

### 3.3 EFETUANDO UMA CHAMADA DE LEITO/BANHEIRO

O paciente deve pressionar o botão de emergência azul da estação para iniciar uma chamada de leito/banheiro. A central do Posto de Enfermagem emite um *bip* sonoro de 6 em 6 segundos e acende um led na cor vermelha para a identificação do leito ou banheiro em que foi realizado a chamada. Na porta do quarto ou do banheiro, o sinaleiro acende na cor vermelha para a identificação do quarto em que a solicitação foi realizada e os leds da estação acendem também na cor vermelha.

Ao entrar no banheiro ou no leito, a enfermeira deve pressionar o botão vermelho da estação de leito/banheiro, indicando que foi realizado o atendimento, apagando a luz do sinaleiro e da estação.