

---

**Condições Básicas para Instalação de Equipamentos Eletromédicos:**

**SOMATOM go.Now**



Será de responsabilidade do cliente o fornecimento dos itens abaixo listados. Estes componentes deverão ser disponibilizados no site antes do início da instalação.

Este documento deverá ser disponibilizado para a equipe de preparação da obra junto com as plantas para adequação do local de instalação.

**Quadro de Força – QDF (fornecimento cliente)**

Deverá ser adquirido um quadro de força, conforme especificações indicadas no projeto.

**DR – Interruptor de Corrente de Fuga (fornecimento cliente)**

- De acordo com a norma NBR 13534, deverá ser instalado um interruptor de corrente de fuga para proteção do circuito. Recomendamos a utilização de um DR de acordo com as especificações abaixo:

**Dispositivo DR tipo B código 5SM3 347-4 (80A/30mA).**

Obs.: Pode ser utilizado DR de outros fabricantes desde que este possua as mesmas características.

**Parâmetros para o fornecimento de energia:**

- LINHA DE FORÇA: 380 VAC (3 FASES+N+TERRA)
- FREQUÊNCIA DA REDE: 50/60 Hz  $\pm$  3 Hz
- POTÊNCIA MÍNIMA REQUERIDA: 50 kVA
- RESISTÊNCIA INTERNA DA REDE: 230 m $\Omega$  no máximo.

Caso a rede trifásica seja 220 V, deverá ser fornecido um autotransformador elevador com as seguintes especificações técnicas:

**Autotransformador trifásico à seco**

- Características
- Ligação: YNO Estrela + Neutro Acessível (o neutro é comum para ambas às tensões).
- Número de fases: 03 (três).
- Tensões nominais: Depende da rede do cliente.
- Tensão de saída: 380 V.
- Potência: 65 kVA.
- Isolamento a Seco.
- Com caixa: grau de proteção IP21 (Uso Abrigado) ou IP54 (Uso ao Tempo)
- Frequência: 60 HZ;
- Nível de isolamento: 1,2 kV.
- Classe de temperatura do material isolante: F (155°C)
- Baixo Nível de Ruídos.

- Baixas Perdas.
- Baixas Impedâncias.
- Construção:
- Núcleo constituído de Lâminas de Aço Silício.
- Enrolamento em Cobre eletrolítico com 99,9% de pureza.
- Montagem com guarnições com furos para fixação.
- Acabamento em pintura eletrostática Cinza Munssel Nº 6,5 texturizada.
- Ligação através de terminais.
- Impregnação em Verniz poliéster.
- Ensaio de Rotina:
- Conforme Normas ABNT NBR 5356/5380.
- Tipo de linha: TN ou TT. Para Linha IT, o RCD deveria ser instalado.

**OBS: A tensão de saída deve ser sempre 380V Trifásico.**

**OBS: O Estabilizador não é obrigatório.**

### **Sistema de Condicionamento do Ar**

Vide descrição na planta de informações técnicas

- Temperatura : 22 °C ± 2°C
- Umidade do Ar : 50% ± 10%
- Gradiente de temperatura: 6 k/h no máximo
- Sem condensação
- Prever controle de umidade rigoroso.
- O sistema de ar condicionado deverá manter a temperatura e umidade controlada 24h/dia, 7 dias por semana
- Especificações detalhadas conforme projeto anexo.
- O ramal alimentador do ar condicionado deverá ser independente do ramal alimentador do equipamento Siemens. Recomendamos que o ar condicionado seja ligado em outro transformador, caso possível.

### **Visor Plumbífero e Proteção Radiológica**

- É de responsabilidade do cliente a aquisição de portas e visores plumbíferos e a contratação de um físico para o cálculo de proteção radiológica conforme dados indicados no projeto de instalação.

### **Sistema de Detecção e Combate a Incêndio**

- Recomendamos a instalação de um sistema de detecção contra fumaça e fogo;
- Em caso de incêndio, utilizar somente CO2.

### **Siemens Remote Service – SRS**

Diagnóstico Remoto via Banda Larga

- É imprescindível que uma conexão via banda larga seja disponibilizada pelo cliente para acesso remoto ao equipamento. Esta conexão deverá seguir as especificações dos documentos sobre SRS enviados pelo PM responsável do projeto.

### **Transporte do equipamento**

- Será de responsabilidade do cliente a avaliação da capacidade do piso/laje do hospital/clínica de suportar o peso do equipamento durante a movimentação nas dependências internas do mesmo, conforme as indicações de carga/peso no projeto. Caberá ao cliente o reforço do piso/laje, caso necessário.
- Abaixo segue a especificação de um dos principais volumes a serem entregues. Lembrando que a quantidade de caixas e itens poderá variar de acordo com a configuração adquirida.

TRANSPORTE PADRÃO

PESO: 1309 kg  
ALTURA: 1790 mm  
LARGURA: 1680 mm  
COMPRIMENTO: 2639 mm

### **Condições de armazenagem**

- Para a armazenagem é de extrema importância que o local seja seco, limpo (livre de poeira) e com acesso restrito por questões de segurança.

Seguem as condições recomendadas abaixo: s

- Temperatura: 20°C to 25°C – Ideal 20°
- Umidade: 30% to 70%
- Gradiente de temperatura: 6K/h
- Tempo máximo recomendado de armazenagem: 2 meses
- Prever proteção adicional caso o equipamento seja desembalado para o acesso ao local.
- O cliente é responsável pelas condições de armazenagem do produto.

### **Obras civis**

- 
- A ser avaliado pelo engenheiro ou arquiteto responsável. Para a instalação devem ser providenciados todos os itens indicados no projeto de Siemens.

**Observações**

- A Instalação de um Tomógrafo requer um trabalho profissional de todas as partes envolvidas (obra civil, elétrica, ar condicionado, etc.). Somente com todas as etapas e trabalhos concluídos adequadamente, podemos garantir a montagem do **SOMATOM go.Now** no tempo estipulado.
- Todas as condições acima descritas deverão ser providenciadas pelo cliente.
- A Siemens especifica as características técnicas necessárias aos nossos equipamentos.
- A Siemens não se responsabiliza por equipamentos de terceiros.