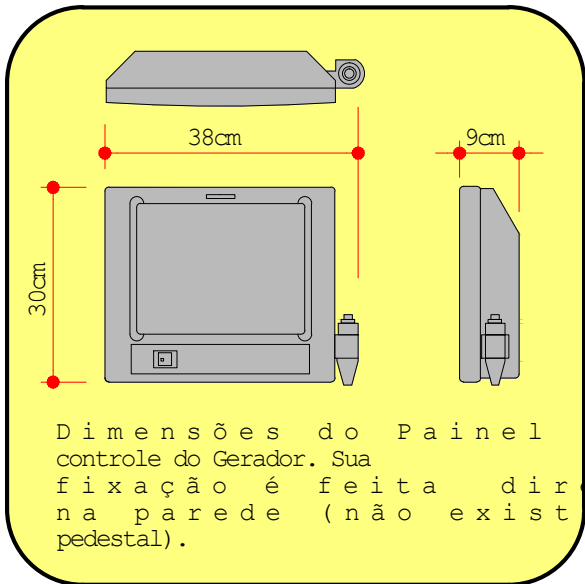




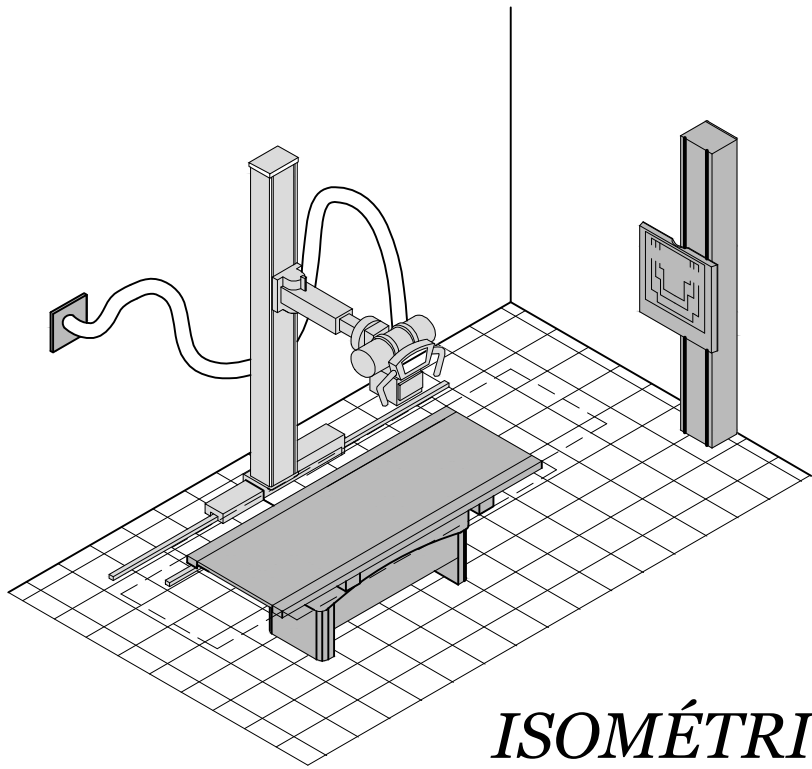
Sugerimos que haja espaço suficiente para manobra de uma maca próximo à mesa do paciente. Armários para guardar medicamentos e um pequeno banheiro são úteis. Prever ainda a aquisição de equipamentos periféricos de acordo com a necessidade específica de cada caso.

A sala deverá ser climatizada. Ver Especificações fl. 03/03

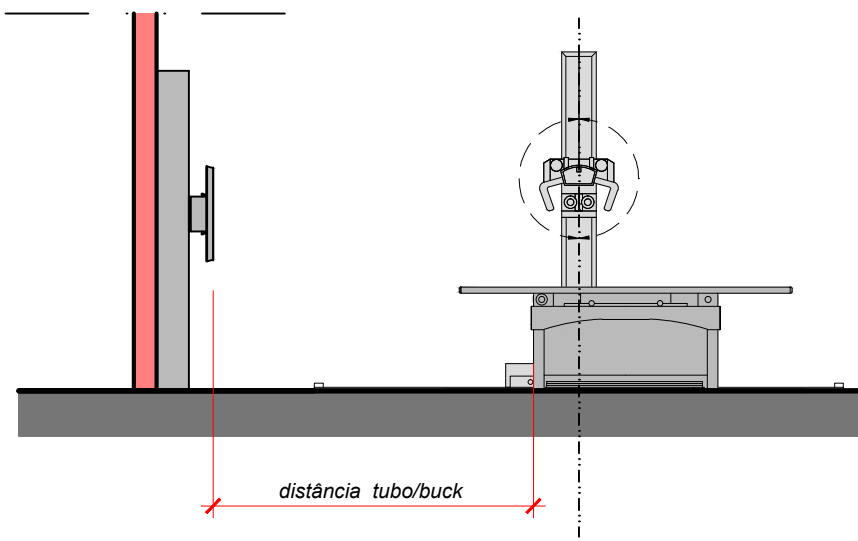
Favor consultar a RDC nº 50 da Anvisa ( ver recorte anexo da pag. 44 - "Apoio ao diagnóstico e terapia - 4.2.5.b" ) as restrições e diretrizes para o serviço de Radiologia.



Dimensões do Painel de controle do Gerador. Sua fixação é feita diretamente na parede (não existe pedestal).



## ISOMÉTRICA ESQUEMÁTICA



## ELEVAÇÃO FRONTAL ESTATIVA-BR-120M

### Configuração do Sistema:

EQUIPAMENTO	PESO
1- BR-120M	120Kg
2- BR-1H	120Kg
3- FH-20HR	180Kg
4- GERADOR	240Kg

Cuidados com as embalagens:  
-Não deixar as embalagens sujeitas a ação do tempo  
-Não abrir as embalagens sem a presença de um representante da Shimadzu. O não cumprimento deste item implica na perda da garantia do equipamento.  
-Não submeter as embalagens a choques mecânicos bruscos sob pena de causar danos a peças vitais do equipamento (tubo de raios-x, detectores, etc)

### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1. Lembramos que o serviço deverá sofrer inspeção da ANVISA. Portanto, é responsabilidade do cliente adequar e seguir as normas vigentes, dentre elas :  
-RDC 50 (ANVISA) "Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde"  
-Portaria 453 (ANVISA) "Diretrizes de Proteção Radiológica em Radiodiagnóstico Médico e Odontológico"  
-NR 10 "Segurança do Trabalho"  
-NBR 13534 "Instalações Elétricas em Estabelecimentos Médico-Hospitaisares"  
-NBR 14039 "Instalações Elétricas em Média Tensão"  
-NBR 5410 "Instalações Elétricas em Baixa Tensão"  
-NBR 5419 "Proteção de Edificações Contra Descargas Elétricas"  
-NBR 6533 "Segurança da Corrente Elétrica Percorrendo o Corpo Humano"  
Ressaltamos ainda que o presente projeto apresenta os requisitos básicos para a instalação do equipamento em questão. Toda adequação do local à legislação vigente é de responsabilidade do cliente. Aconselhamos uma consulta prévia ao órgão municipal da ANVISA, a COVISA.

2. Por se tratar de um equipamento de complexa instalação, é fundamental que todas as especificações contidas neste projeto sejam seguidas. Para isso, é extremamente necessário o acompanhamento das obras para a adequação do local, por um ou mais profissionais da área competente, ou seja, uma equipe contando com engº civil, engº eletrcista e arquiteto.

2. Após a execução dos itens constantes neste estudo, por favor, entre em contato com nosso setor de projetos, para que um check list seja elaborado e a instalação do equipamento seja agendada pelo nosso departamento técnico.

3. Qualquer dúvida que haja relativa a compatibilização deste estudo, ou mesmo sua eventual alteração, solicitamos gentilmente que nos contatem.

# SHIMADZU

### Particularidades do Projeto

a. Sala de Exames  
Sugerimos que haja espaço suficiente para manobra de paciente. Armários para guardar medicamentos e um pedestal também podem ser úteis.

b. Piso da sala de exames  
O Equipamento será fixado no piso, através de parafuso está descrito na tabela específica, abaixo. Portanto o piso deverá suportar seu peso sem deformações. Para reforço adicional, como demonstrado em planta.

c. Teto da sala de exames  
O pé direito da sala deve ser de, no mínimo, 2.4m.

d. Entrada da sala de exames  
A porta de entrada da sala de exames deverá ter, no 2.10m de altura, como indicado na planta, para facilitar a passagem de equipamentos. Estas medidas devem ser seguidas para assegurar a passagem das maiores partes do sistema.

e. Lâmpadas de indicação  
Deverá ser instalada, em cada um dos pontos indicado de 110V e 60W, logo acima da porta. Esta se acenderá for acionado. A alimentação da lâmpada vem do equipamento, sua comunicação por meio de um eletroduto até a caixa folha 02/02).

f. Iluminação da sala de exames  
Geralmente, a iluminação da sala é feita com lâmpada o cálculo lumintécnico padrão e objetivando o conforto.

g. Tomadas da sala de exames  
Deverão haver, no mínimo, 4 tomadas de serviço, ou 5 sala. Indicamos ainda outras (ver planta de pontos e de equipamentos análogos ao serviço.

h. Condições ambientais da sala de exame  
A temperatura da sala de exame deverá ser mantida em relativa deve ficar em torno de 50%.

i. Canaletas  
As canaletas deverão ser executadas como especificada planta, as tampas deverão suportar um peso mínimo de

j. Interligação dos eletrodutos/canaletas.  
A interligação dos eletrodutos embutidos nas paredes não deverão acabar em curva, visto que pela dimensão dos cabos do equipamento, sua passagem ficaria inviabilizada ( Ver o desenho esquemático ). Sua adoção é opcional. Qualquer dúvida Shimadzu.

k. Circulação  
Assessore-se que a circulação, em todo caminho a ser instalada, bem como a resistência do piso existente dimensionada.

## Conteúdo e Referência no Projeto RadSpeed MF

ASSUNTO	ONDE ENCONTRAR Folha nº
Acesso Equipamento - Pacientes (macas)	01/03
Revestimento de piso	01/03 e 02/03
Pé-direito	01/03
Posicionamento da Mesa e do Visor Plumbífero	01/03
Cuidados com as embalagens	01/03
Dimensões e Pesos de cada unidade do sistema	01/03
Referência RDC 50 da ANVISA	01/03
Layout - disposição do equipamento nas salas	01/03
Canaletas	02/03
Apoios	02/03
Detalhe do Visor Plumbífero	02/03
Proteção Radiológica e Portaria 453 da ANVISA	02/03
Lâmpada de Indicação do Raio-X ligado	03/03
Iluminação da sala de exames	03/03
Pontos elétricos (tomadas e QGD)	03/03
Ar condicionado	03/03
Quadro Geral de Distribuição - Posicionamento e Layout	03/03
Alimentação elétrica do equipamento	03/03
Aterramento	03/03

### OBSERVAÇÕES

01. FAVOR CONFIRMAR TODAS AS DIMENSÕES NO LOCAL DA OBRA;  
02. QUALQUER DÚVIDA, ALTERAÇÃO OU SUGESTÃO, FAVOR ENTRAR EM CONTATO COM A Shimadzu para esclarecimento e/ou adequação do projeto;  
03. Consultar legislação local (ex.Vigilância sanitária, CEN, etc.), sobre as normas de segurança e saúde no trabalho, para garantir a segurança do equipamento e dos profissionais;  
04. A Shimadzu não se responsabiliza pela aceitação deste projeto por parte do cliente, sendo de responsabilidade do cliente a adequação do local para a instalação do equipamento;  
05. Este estudo teve como base uma planta enviada pelo cliente.

Ver RESOLUÇÃO N° 50- 21/02/02 e PORTARIA 453 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

### MODIFICAÇÕES

24/04/2010 - Alteração no projeto de instalação do equipamento, para adequação ao local de instalação.

### APROVAÇÃO DEP.TÉCNICO

Assinatura do Técnico Responsável

UFSP - HOSP. UNIVERSITÁRIO SANTA MARIA RS

PROJETO COMPLETO II

1:50 15/04/09 LHF

