



1 - Dados do Solicitante

Ordem de Serviço Nº 24453

Data de Abertura: 31/10/2024 14:17:25

Estado: Aberta

Nome:	8D00-A07-033 - SALA DE EXAME RAIO-X				
2- Servi	ço Prestado				
Tipo de Servi Manutenção					
Problema Red Estruturas e	clamado: e Acabamentos				
3- Anexos					
4 - Obse	rvações				

5- Dados automáticos

• Ordem de Serviço criada por Thiago Júnior de Carvalho às 14:17:25 de 31/10/2024 através do Chamado 16124.

• Realizar as adequações para recebimento do equipamento conforme projetos em anexo.

Valor do Serviço: Descontos: Acréscimos: Peças:	R\$ 0.00 R\$ 0.00 R\$ 0.00 R\$ 0.00
Valor Total:	R\$ 0.00
Assinatura do Cliente	Responsável Técnicodede

Multix Impact C PESO(kg) e DISSIPAÇÃO DE CALOR NO AR (W) POS. DESCRIÇÃO OBSERVAÇÃO Mesa de Paciente Tube Stand (com trilho de 3m) 405 250 40W standby 03 Estativa Vertical - Buck Mural 250 04 Gerador com PSU - 80 kW 190 550 300W standby 05 Ponto de acesso Wireless 06 Módulo de controle 07 | Image system 10 120 08 | Mesa para o comando opcional 09 Core XL 10 Microfone no teto 11 Autofalante 12 Smart Ortho

#1 Não faz parte do fornecimento SIEMENS. Deverá ser adquirido pelo cliente. Os itens constantes do equipamento variam de acordo com a composição adquirida.

13 Quadro de Força

ETAGEM

DIMENSIONAMENTO

- Todas as medidas de instalação se aplicam a paredes/ chão/ teto acabados, estão em centímetros e serão conferidos antes da montagem. Todas as medidas de eletrodutos estão
- A SIEMENS não se responsabiliza por áreas fornecidas pelo cliente, para projetos e instalação de equipamentos médicos, que não estejam em conformidade com as normas hospitalares do Ministério da Saúde, Secretárias Estaduais de Saúde e processos de Alvará, Habite-se ou Ocupe-se junto a órgãos públicos.
- As dimensões indicadas para as salas devem ser inspecionadas localmente. A equipe de projetos SIEMENS deve ser informada sobre possíveis divergências.

ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE

É indicado que a luz ambiente nas salas onde é feita a exibição de imagem (monitores) para diagnósticos atenda as seguintes recomendações:

- sem oscilação, controlável, com intesidade de iluminação variável e reproduzível;
- sem reflexão provocada por janelas, luminárias ou negatoscópios.

É de responsabilidade do cliente verificar e atender as normativas nacionais/locais vigentes.

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

CIRCULAÇÃO

Conforme a resolução RDC 611, 9 de março de 2022, o responsável legal do serviço de radiologia diagnóstica ou intervencionista deve garantir a segurança, a qualidade dos processos e a proteção dos pacientes, da equipe e do público em geral, devendo assegurar os recursos materiais e humanos e a implementação das medidas necessárias para garantir o cumprimento dos requisitos desta Resolução e das demais normativas aplicáveis.

Para a execução da Proteção Radiológica da Sala, o Hospital/Clínica deverá contratar um físico que realize o cálculo e forneca o laudo de radioproteção, conforme as normas vigentes dos órgãos competentes.

É de responsabilidade do cliente verificar e atender as normativas nacionais/ locais vigentes.

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

A principal recomendação para essas instalações é a utilização de extintores de CO² e sistemas de detecção de incêndio nas salas de exames, de componentes técnicos e comando. Pedimos especial atenção ao acesso e posicionamento dos extintores para que estes estejam sempre próximos e desobstruídos.

Lembrando que o local deverá obter a licença do corpo de bombeiros e seguir todas instruções e normas vigentes no que se refere à combate e prevenção de incêndios para instalações hospitalares.

Outros sistemas de combate a incêndio, como splinklers, podem causar danos ao equipamento, portanto seu uso é proibido. Sistemas de supressão de incêndio à base de água são projetados para proteger pessoas e estruturas, mas quando se trata de proteger maquinário de alto valor, computadores e outros aparelhos eletrônicos, a água pode ser inclusive mais prejudicial do que o próprio fogo.

É de responsabilidade do cliente verificar e atender as normativas nacionais/locais vigentes.

PREPARATIVOS PARA INSTALAÇÃO

O cliente deve contratar por sua conta empresas competentes para executar e supervisionar os preparativos do local de instalação. A empresa contratada pelo cliente será responsável pela conclusão correta dos preparativos conforme cronograma estabelecido e pela observância de todos regulamentos legais e normativos aplicáveis.

Para o reaproveitamento de qualquer infraestrutura existente o cliente deverá consultar sua equipe técnica e garantir que as especificações contidas no projeto sejam atendidas.

Não é de responsabilidade da SIEMENS a execução da construção e a gestão dos serviços de obra, exceto quando contratado, como também a observância posterior das condições operacionais padrões.

CONDICIONAMENTO DO AR

Na área do equipamento devem ser asseguradas as seguintes condições:

Área para o Equipamento: Temperatura Umidade Relativa

50% +/- 10% sem condensação

Proceder as instalações de condicionamento do ar conforme a norma NBR 7256 sobre tratamento do ar em estabelecimentos assistencias de saúde (EAS)

Prever um sistema de Climatização para funcionamento 24 horas, 7 dias por semana.

O cliente ou responsável pela climatização deverá atender integralmente as especificações do projeto. As especificações apresentadas garantem a integridade do equipamento.

Condições fora dos parâmetros apresentados também podem impedir a realização dos procedimentos de instalação e calibração.

A SIEMENS somente iniciará a montagem do equipamento com a sala condicionada, após a equalização da temperatura conforme parâmetros acima, sendo necessárias 24h de temperatura estável para inicio dos serviços de instalação.

DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA

Conforme resolução RDC 50, 21 de fevereiro de 2002, devem ser realizadas ações para garantir segurança nas zonas de perigo. Uma zona de perigo é uma área na qual existe a possibilidade de dano por causa da posição ou forma de partes estacionárias ou móveis de um produto técnico.

A distância mínima de segurança deve ser atendida entre equipamento e alvenaria, além disso, deve ser assegurado que os dispositivos protetores sejam projetados e posicionados de tal modo que as distâncias de segurança não possam ser alteradas.

O dimensionamento das salas de exames, devem obedecer também a distância técnica mínima para manutenção e deslocamentos máximos permitidos bem como as dimensões exigidas em relação à qualquer parede da sala e barreira de proteção em relação ao ponto de emissão de radiação do equipamento, a ser determinado pelo físico responsável pelo cálculo de radioproteção.

É de responsabilidade do cliente verificar e atender as normativas nacionais/ locais vigentes.

CARGAS NO PISO

A base de reforço para o equipamento deverá ser em concreto classe C20/25 a C50/C60, com espessura de no mínimo 20cm e previsto para suportar 400kg (a capacidade de carga do piso deverá ser avaliada e certificada por um especialista).

A execução da base de reforço é de responsabilidade do cliente/ responsável pelas obras de adequação do local. O piso deverá estar nivelado para que seja possível a instalação do equipamento.

O gantry e a mesa de pacientes devem ser instalados em condição livre de vibração.

A FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO NO PISO É OBRIGATÓRIA E REALIZADA PELA EQUIPE SIEMENS.

TRANSPORTE

O peso máximo, largura de portas e aberturas devem ser consideradas para a entrega do equipamento.

Vão na alvenaria para o transporte dos itens: Largura 120cm/ Altura 210cm.

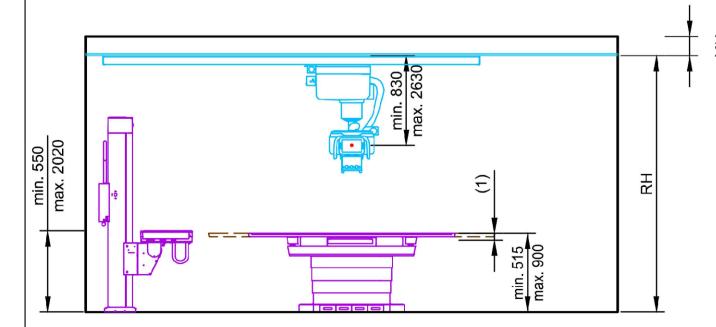
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (cm)	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	PESO (kg)
Tube stand (sem trilho)	170	103	1350	aprox. 375
Suporte do Tubo - 3m	320	80	250	aprox. 190
Suporte do Tubo - 4m	440	80	250	aprox. 232
Mesa de Paciente	160	92	100	aprox. 410
Tabletop (standard ou short)	240	85	380	aprox. 70
Buck Mural (sem espaçador)	235	82	114	aprox. 343
Buck Mural (com espaçador de 29cm)	235	82	115	aprox. 368
Gerador com PSU	80	80	150	aprox. 250
Image System	160	92	100	>150*
		-	*denend	e do pedido

O percurso do equipamento, incluindo curvas e passagens por vãos, deverá ser avaliado de acordo com as dimensões acima apresentadas para garantir a movimentação dos componentes desde o ponto de entrada até o local de instalação.

A rota de acesso deverá ser avaliada pelo calculista estrutural e caso necessário ser reforçada ou escorada para a passagem do equipamento.

PÉ DIREITO ÚTIL

O pé direito livre (RH) na área da sala de exames deve ser entre 260 e 320cm, (A DEPENDER DA CONFIGURAÇÃO ADQUIRIDA) medidos a partir do ponto mais alto do piso acabado (com cobertura) para o ponto mais baixo do teto (forro).



RH: Pé direito livre

MH: altura de montagem (10cm, recomendado)

SID: distância da imagem de origem (imagem do foco do filme)

Pé direito livre para o opcional SmarthOrtho: 280cm (SID 150cm)

(1) Distância do topo da mesa para a área ativa do detector. Área ativa com detector MAX: 69mm

Área ativa com detector DR: 70mm

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1. Todas as medidas estão em centímetros e eletrodutos em polegadas.
- Todas as medidas referem-se ao piso, paredes e teto acabados.
- 3. Os eletrodutos deverão conter arames guias, para facilitar a passagem dos cabos. As curvas feitas deverão ser de raio longo.
- 4. A tubulação indicada no projeto destina-se única e exclusivamente para os equipamentos SIEMENS, não podendo ser utilizada para outras
- 5. A superfície do piso das vias de acesso para os equipamentos deverá estar lisa para evitar ao máximo a trepidação durante o transporte.
- 6. As tomadas indicadas no projeto são de uso geral e ligadas no circuito elétrico do hospital. Demais tomadas podem ser instaladas de acordo com a necessidade do local. Fica a critério do cliente definifir a quantidade e a voltagem das mesmas.
- 7. O Quadro de Força indicado no projeto é de uso EXCLUSIVO para o equipamento SIEMENS.
- 8. O ar condicionado deve estar em funcionamento e o ambiente livre de
- A iluminação e as tomadas devem estar instaladas e em funcionamento. 10. O piso e teto devem estar nivelados para que a que altura mínima do pé
- direito seja atendida e a instalação e manuteção ocorram. 11. Quando necessário, a base e peças de teto SIEMENS serão montadas pela equipe técnica SIEMENS.

Para quaisquer esclarecimentos referentes ao projeto, favor entrar em contato com a equipe técnica SIEMENS.

RESERVAMO-NOS DIREITOS DE MODIFICAR O PROJETO EM DECORRÊNCIA DE APERFEIÇOAMENTOS TÉCNICOS.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA

)					
Nο	DOCUMENTO	DATA	DESCRIÇÃO		
01	XPB2-180.891.01.04.02	07/2024	Multix Impact C - Planning Guide		
02	SHNF24PSXP1666	16/09/2024	Projeto Sugestivo - Aprovado		

PROJETO DEFINITIVO

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA DO CLIENTE E EQUIPE TÉCNICA

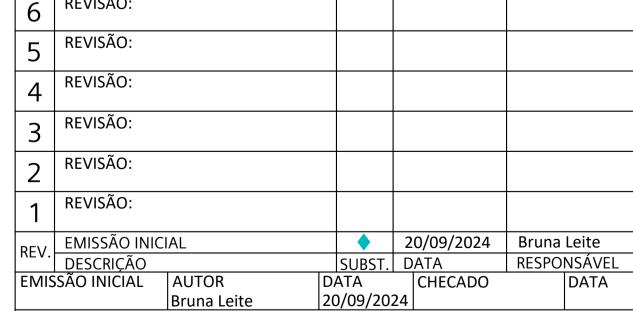
Declaro estar de acordo com este projeto definitivo apresentado.

Declaro que fui informado quanto a importância de atender todas as notas, exigências e especificações indicadas.

Declaro que todos os preparativos para instalação do equipamento conforme normas e necessidades técnicas (obras, engenharia estrutural, climatização, rede de dados, instalações elétricas e hidráulicas) são de minha responsabilidade e portanto cotratarei especialistas qualificados para a execução, implementação e acompanhamento dessas instalações.

Declaro que apresentarei/ fornecerei cópias deste projeto para a equipe técnica

	SHNF24PDXP1666			20/09/2024	PROJ_DEFINITIVO
	JOGO COMPLETO DAS FOLHAS:				
	01 Planta de Posicionamento				
	02 Planta de Instalação03 Diagrama do Quadro de Força04				
	6 REVISÃO:				
	5	REV	'ISÃO:		



SIEMENS ...

OTC PMO SCS Project Management and Planning Av. Mutinga, 3800 05110-902 São Paulo - SP

FOLHA

DESCRIÇÃO

1:50

UFU - EBSERH

DOCUMENTO

Uberlândia - MG

SHNF24PDXP1666

FOLHA DE IMPRESSÃO **PLANTA DE POSICIONAMENTO RADIOGRAFIA** Multix Impact C ESCALA

