



Ordem de Serviço Nº 21916

Data de Abertura: 27/09/2024 11:11:39
Estado: Aberta

1 - Dados do Solicitante

Nome: 8D01-A01-005 - TOMOGRAFIA / SALA DE EXAME 05

2- Serviço Prestado

Tipo de Serviço:

Manutenção corretiva

Problema Reclamado:

Estruturas e Acabamentos

3 - Observações

- Realizar adequações físicas para instalação do tomógrafo

4- Dados automáticos

- Ordem de Serviço criada por Thiago Júnior de Carvalho às 11:11:39 de 27/09/2024 através do Chamado 14310.

Valor do Serviço:

R\$ 0.00

Descontos:

R\$ 0.00

Acréscimos:

R\$ 0.00

Peças:

R\$ 0.00

Valor Total:

R\$ 0.00

Assinatura do Cliente

Responsável Técnico

____de____de____



A	23/AGO/2024	Pirmeira versão (DC-443009)
REV	DATA	MODIFICAÇÕES
01 - Folha de Capa 02 - Planta de Equipamentos 03 - Planta de Elétrica - Estruturas 04 - Elevações de Elétrica 05 - Detalhes estruturais do piso 06 - Proteção Radiológica 07 - Detalhes da Proteção Radiológica 08 - Requisitos de Alimentação Elétrica 09 - Climatização e ventilação		10 - Ambiente - Interconexões 11 - Dimensões dos Equipamentos 12 - Entrega 13 - Responsabilidades - Checklist de Local
Um componente obrigatório deste conjunto de desenhos é o manual de pré-instalação da GE Healthcare. A não consulta ao manual de pré-instalação resultará em uma documentação técnica incompleta necessária para o projeto e preparação do local. Os documentos de pré-instalação para produtos GE Healthcare podem ser acessados na web em: https://www.gehealthcare.com/support/manuals A GE Healthcare não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes de alterações nos desenhos feitos por terceiros. Podem ocorrer erros por não consultar o conjunto completo dos desenhos do projeto final. A GE Healthcare não se responsabiliza por quaisquer danos devido ao uso parcial dos desenhos finais da GE Healthcare, independentemente da causa. Todas as dimensões estão em milímetros, a menos que especificado de outra forma. Não dimensione a partir de arquivos PDF impressos. A GE Healthcare não se responsabiliza por trabalho defeituoso devido ao dimensionamento desses desenhos em escala incorreta.		

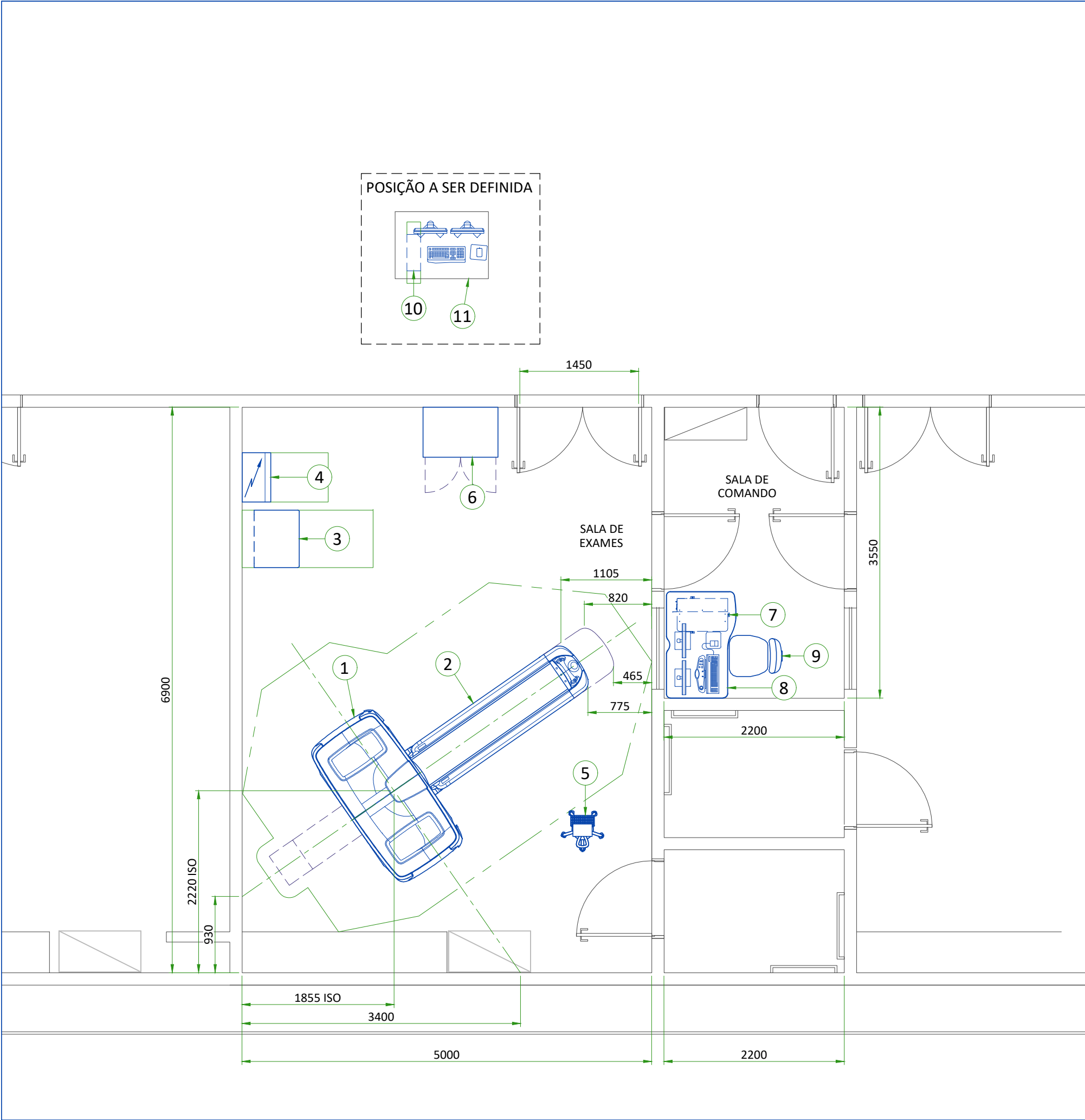
Empresa Brasileira de Servicos Hospitalares - EBSERH
Uberlandia, MG
BRASIL



Frederico Pimenta
+55 31 73058300
Frederico.pimenta@gehealthcare.com

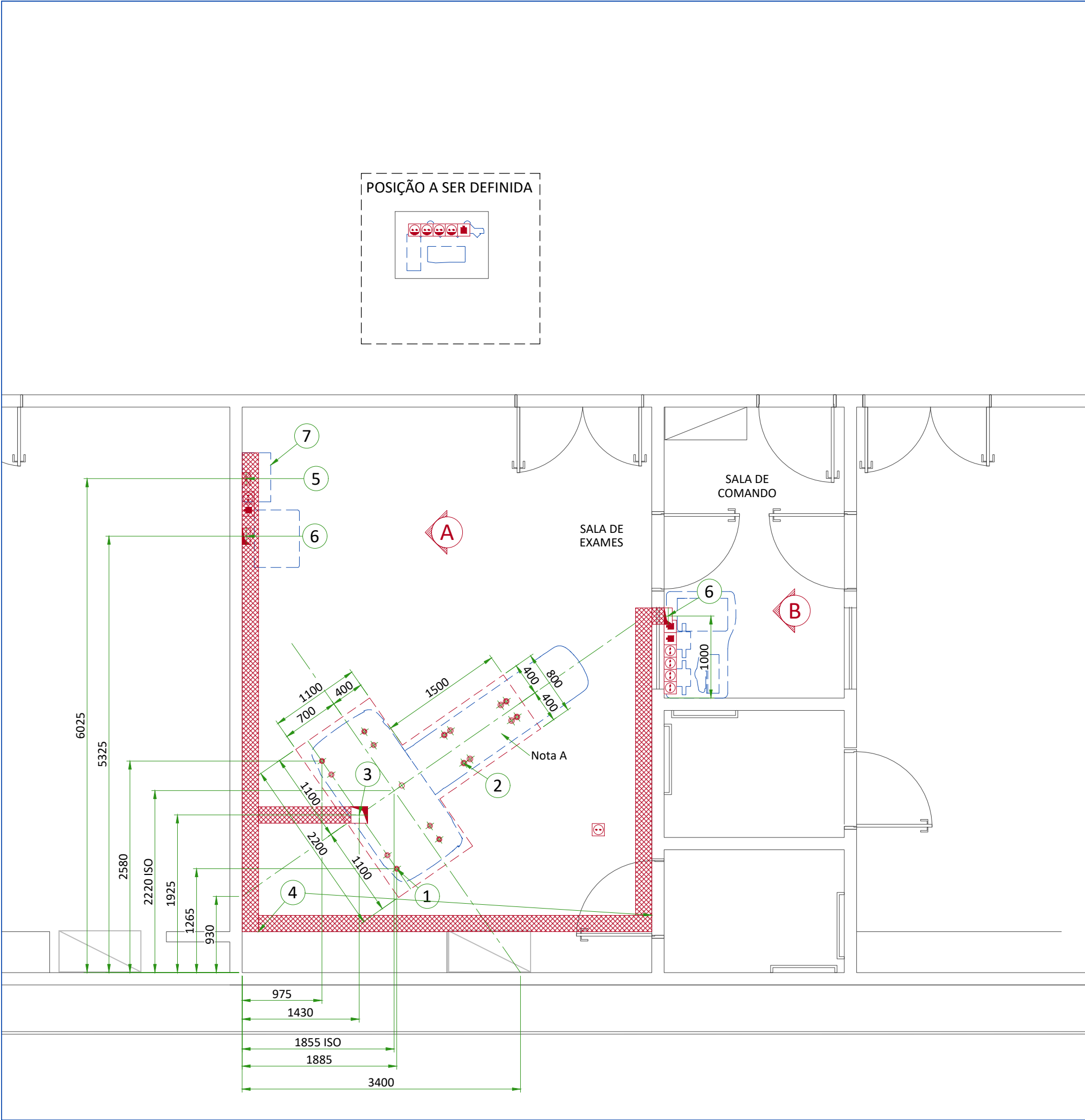
REVOLUTION MAXIMA
PROJETO FINAL

Desenhado por		Verificado por	Concessão	S.O. (GON)	PIM Manual	Rev
A. Chandra		R. Ferreira	-	2010353342.1	5809942-1EN	7
Formato	Escala	Nome do Arquivo			Data	Folha
A3	1:50	CT-I402386-FIN-00-A.DWG			23/AGO/2024	01/13

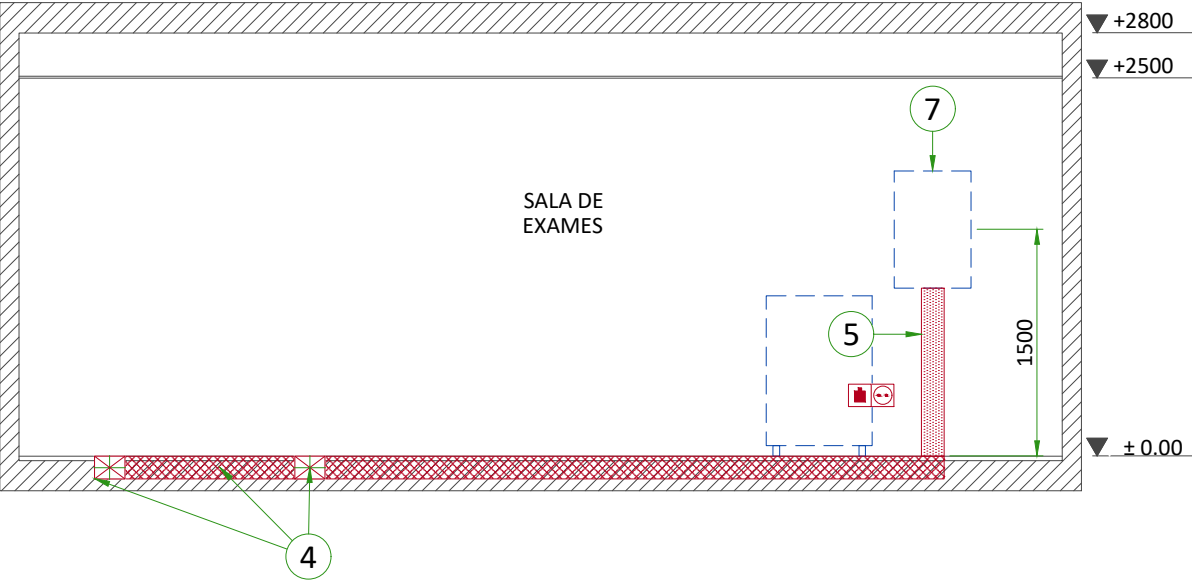


PLANTA DE EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES CxLxA (mm)	PESO (kg)
1	GANTRY	2041x1014x1928	1558
2	MESA DO PACIENTE	650x2370x1046	445
3	UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (PDU)	700x550x1062	370
4	QUADRO ELÉTRICO (MDP-NÃO FORNECIDO PELA GEHC)	-	-
5	MONITOR CARDÍACO IVY 7800	-	8.54
6	ARMÁRIO DE ARMAZENAMENTO GE	610x914x1067	68
7	CONSOLE OPEN	672x400x576	64.2
8	MESA AURORA SWS	1300x850x850	40
9	CADEIRA DO OPERADOR	-	-
10	ESTAÇÃO DE TRABALHO AW	445x169x386	31.7
11	MESA (NÃO FORNECIDA PELA GEHC)	-	-

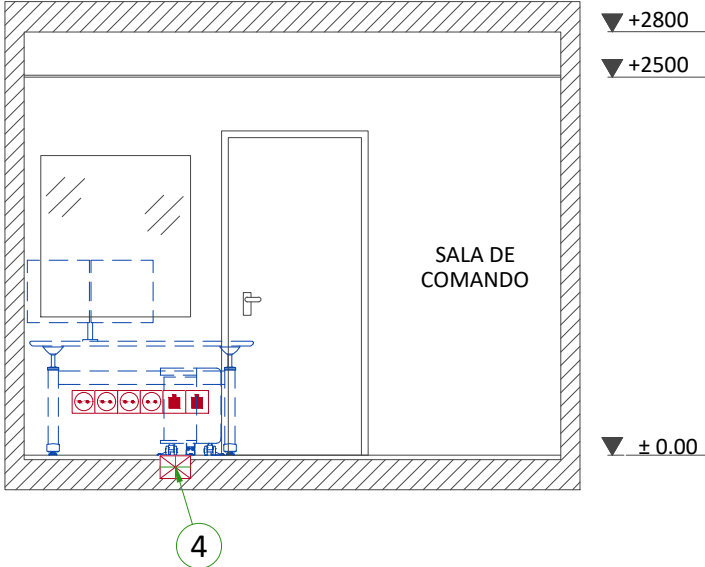
ALTURA DA SALA DE EXAMES	
ALTURA DO PISO ACABADO ATÉ A LAJE	2.80 m
ALTURA DO PISO ACABADO ATÉ O FORRO	2.50 m



PLANTA DE ELÉTRICA- ESTRUTURAS		
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO
1		Fixação do Gantry (ver detalhes estruturais do piso)
2		Fixação da mesa (ver detalhes estruturais do piso)
3		Entrada de cabos 200x200mm no piso para o Gantry (ver detalhes estruturais)
4		Canaleta c/ tampa de 200x150mm nivelada e embutida no piso com 2 divisórias
5		Entrada de cabos e canaleta vertical de 150x100mm do piso ao MDP
6		Entrada de cabos 200x100mm no piso
7		Quadro de força (MDP)
Sistema com Configuração Básica		
		Tomadas elétricas: 127V/220V
		Ponto de lógica RJ45
		Botoeira de emergência (SEO), (recomendamos uma altura de 1.50m-1.85m)
		Luz de sinalização quando o sistema estiver em funcionamento (L) - 24V
		Luz de sinalização quando existir a emissão de Raio X (L1) - 24V
		Interruptor de limite de porta (necessário somente se exigido por normas locais)
		Alarme sonoro de sinalização (validar com a fiscalização local/resp cliente)
Opção AW		
	4	Tomadas elétricas: 127/220V 10 / 16A + G ligadas ao UPS hospitalar ou através de uma UPS dedicada de 1 kVA monofásica (se disponível)
	1	Ponto de lógica RJ45
		Canaleta horizontal
		Canaleta embutida no piso
Notas: A) Cliente deverá providenciar base de concreto (ou reforço) de acordo com os detalhes e especificações descritos na página 5 (Fixação/Distribuição de Cargas e Requisito do Piso)		



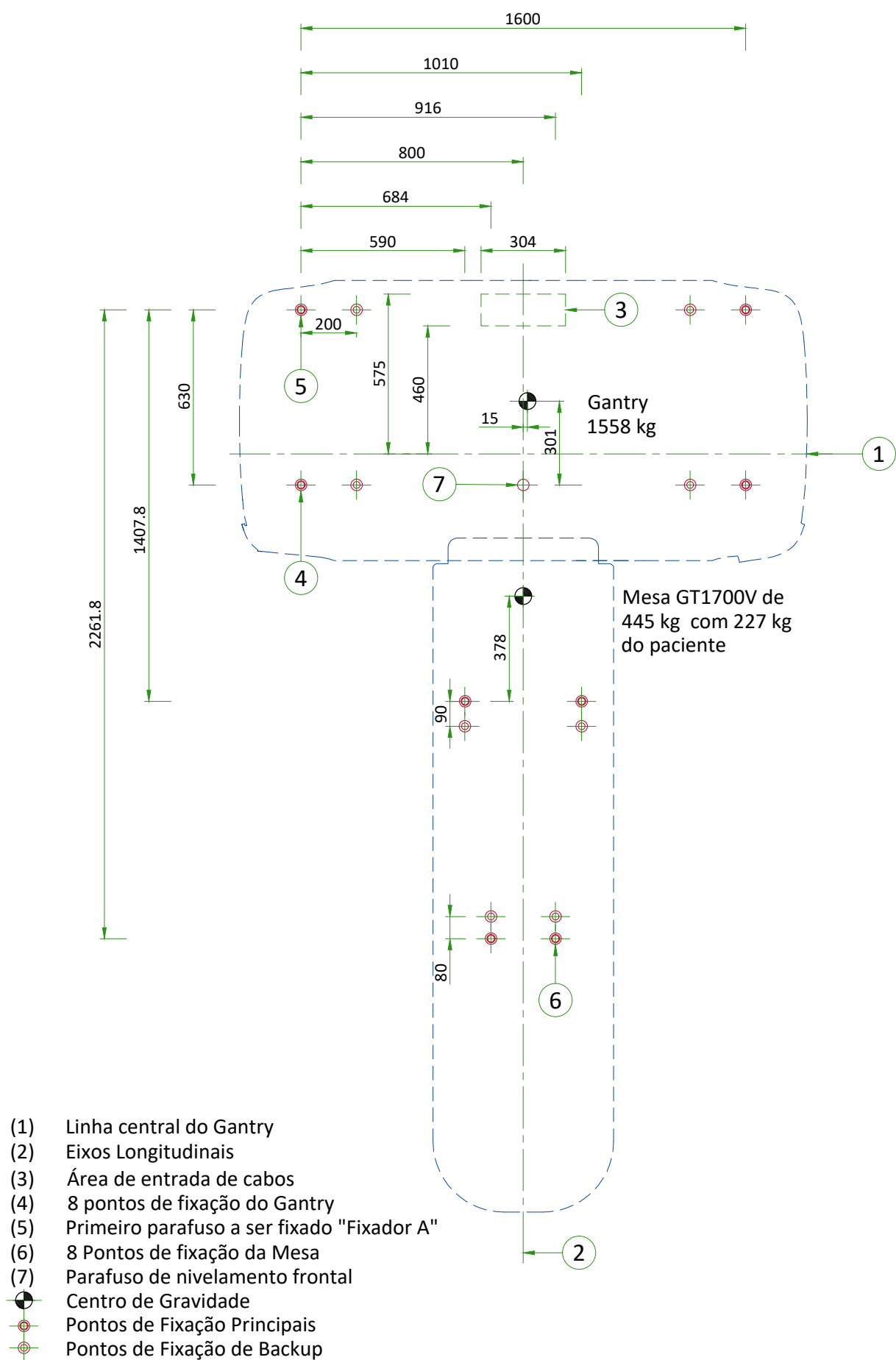
A



B

Os balões nesta página são os mesmos da descrição na planta de elétrica (página 3)

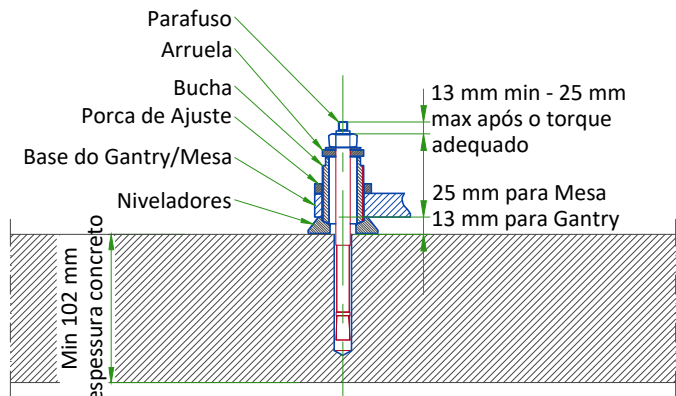
FIXAÇÃO / DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS NO PISO



ESCALA 1:20

REQUISITOS DE PISO

GE FORNECE FIXADORES DA MESA/GANTRY



- NOTAS:
- A distância da linha central de ancoragem até a borda da base de concreto do Gantry/mesa não deve ser inferior a 178 mm.
 - Torque de fixação de 54 Nm

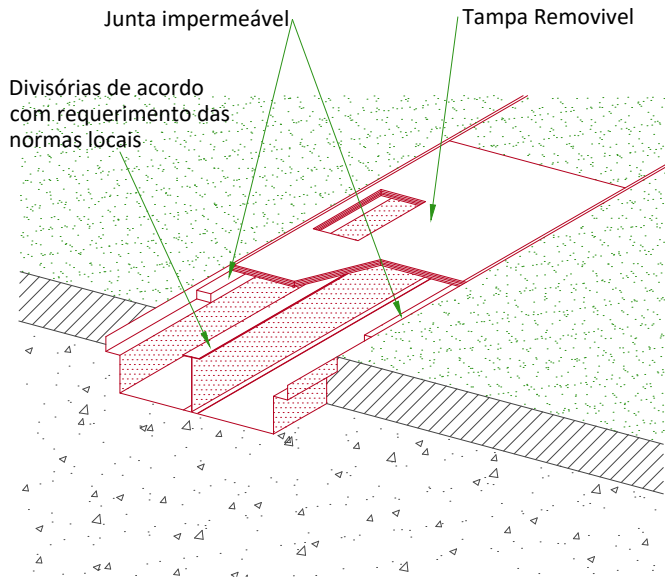
REQUISITOS DE PISO ACABADO

- A instalação requer um piso de acabamento nas salas de varredura e controle.
- A superfície do piso na sala de digitalização diretamente sob o Gantry e a mesa deve estar nivelada.
- A tolerância de nivelamento do piso da superfície do piso em que o Gantry e a mesa se apoiarão é de 6 mm em uma distância de 3048 mm.
- Calços não devem ser usados para compensar um piso que não atenda a este requisito.
- Oito ou mais aberturas de revestimento de piso com 102 mm de diâmetro são feitas para garantir que a mesa e o Gantry se apoiem em uma superfície sólida. Essas penetrações no piso podem ser vedadas, se necessário.
- Pisos de concreto devem ter resistência mínima de $f'c = 1.7 \times 10^7$ Pa [2500 PSI] aos 28 dias (tempo de cura) para montagem das ancoragens no piso. É responsabilidade de cada cliente realizar testes apropriados para determinar e medir a resistência do concreto.
- Esses requisitos se aplicam a todos os tipos de instalação.

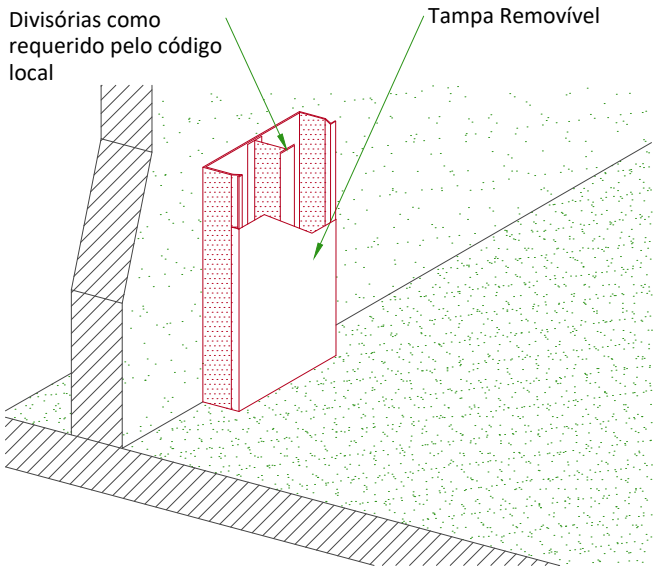
DETALHE SEM ESCALA

DETALHES DE CANALETAS

CANALETA EMBUTIDA NO PISO



CANALETA VERTICAL NA PAREDE



PLANTA DE PROTEÇÃO RADIOLOGICA

REQUISITOS DE PROTEÇÃO

PARÂMETROS VARIÁVEIS (mAs)	FATOR MULTIPLICADOR (new mAs/100)
80 kV	0.24
100 kV	0.45
120 kV	0.71
140 kV	1.00
1 mm de abertura	0.20
3 mm de abertura	0.22
5 mm de abertura	0.27
10 mm de abertura	0.38
15 mm de abertura	0.48
20 mm de abertura	0.59
30 mm de abertura	0.79
40 mm de abertura	1.00

INSTRUÇÕES:

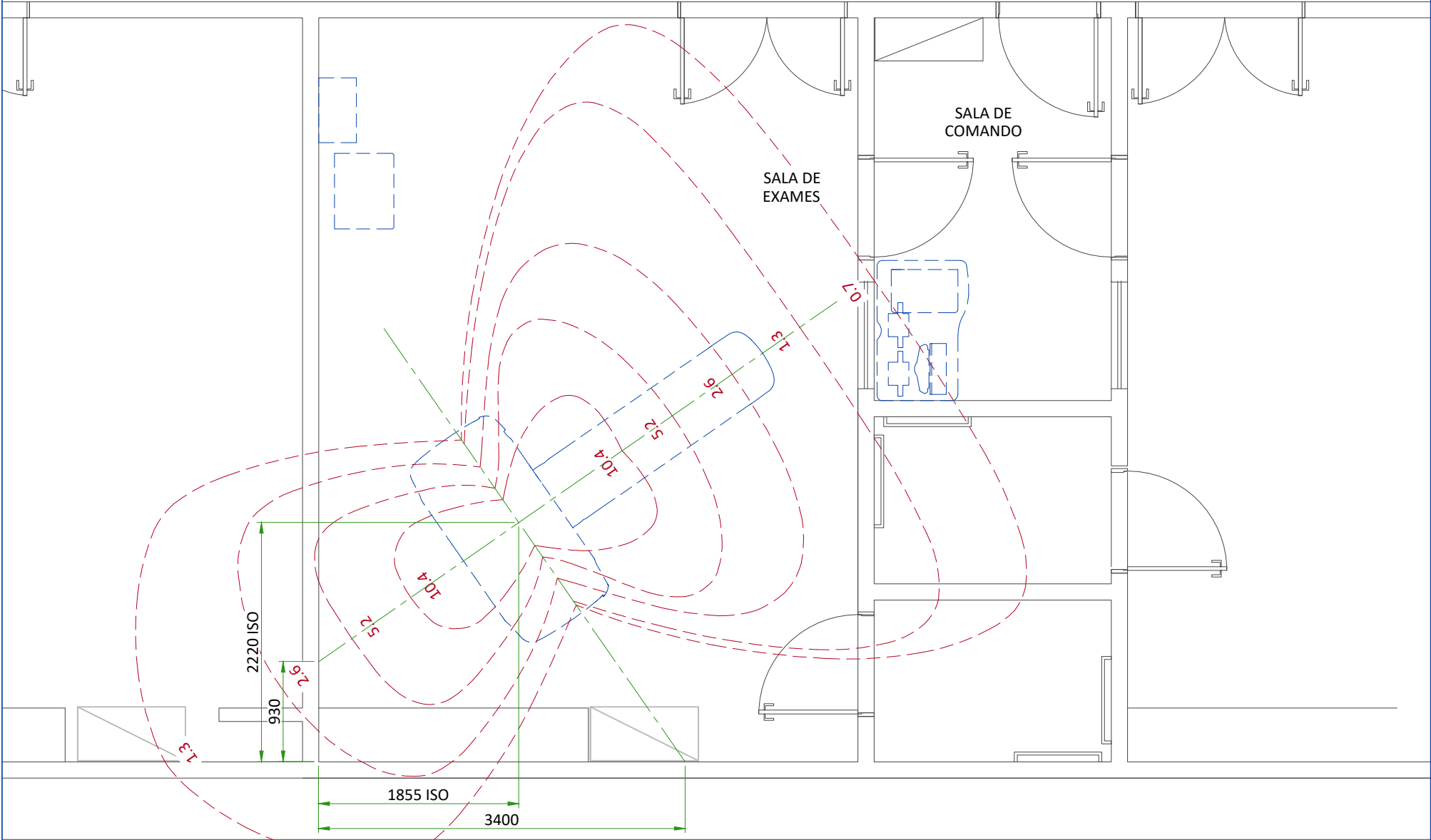
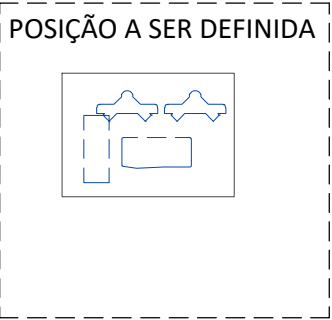
- Envolve um físico radiológico qualificado para revisar os requisitos de blindagem da sala de exame, levando em consideração:
- Dispersar os níveis de radiação dentro da sala de exames.
 - Localização do equipamento.
 - Considerar cargas de trabalho semanais (número de pacientes / dia de aplicação (kvp * ma))
 - Materiais utilizados na construção de paredes, pisos, teto, portas e janelas.
 - Atividades nos ambientes ao redor.
 - Equipamentos nos ambientes ao redor (por exemplo, revelador de filme, armazenadores de filme)
 - Melhor localização do Equipamento levando em conta o tamanho da sala.

As ilustrações nesta página descrevem os níveis de radiação medidos dentro da sala de exames, em um escaneamento phantom (corpo) CTDI de 32 cm, com a técnica mostrada

- 140 kV
- 100 mA
- 1 sec
- 40 mm

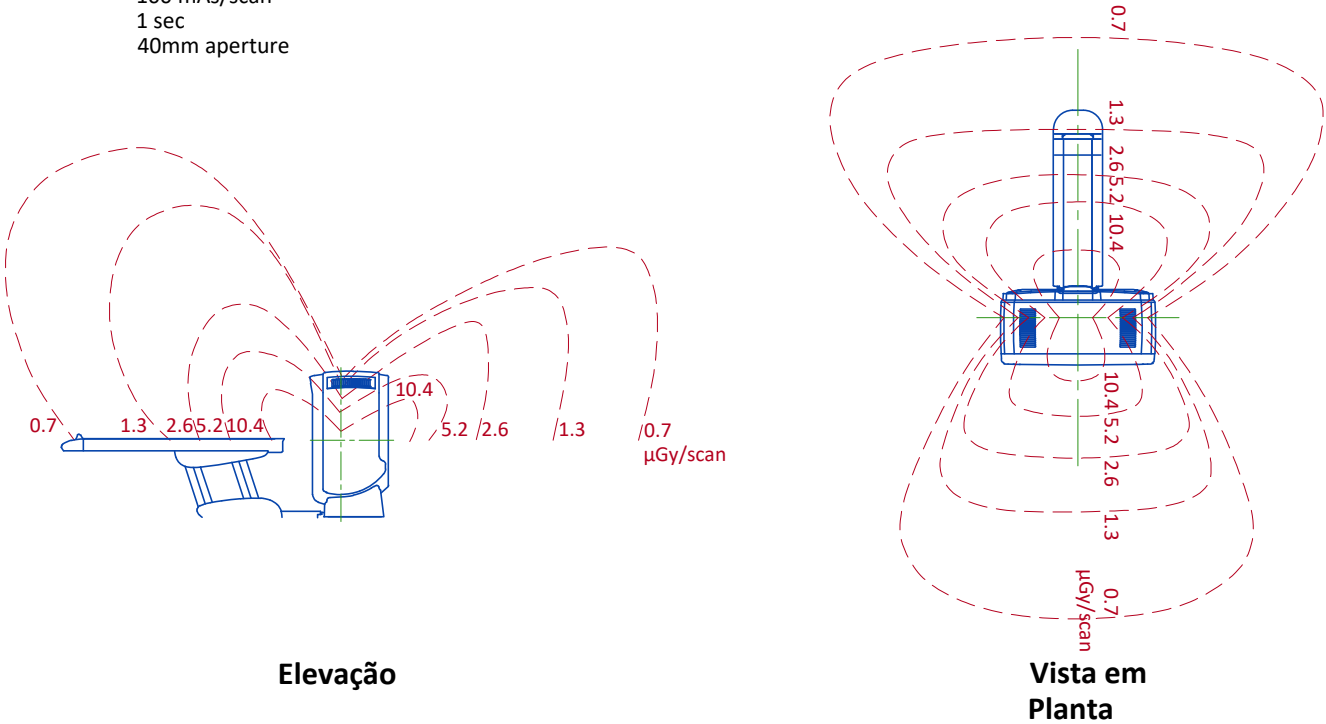
Use os fatores de escala de mAs, kV e abertura na tabela mostrada aqui para ajustar os níveis de exposição à técnica de varredura usada no local.

NOTA: As medições reais podem variar. Os desvios esperados são ± 15%, para as técnicas de 5 mA e 1 mm, as variações podem ser maiores (até um fator de 2), devido ao desvio inerente em valores pequenos. O desvio máximo previsto para a saída do tubo é igual a ± 40%.



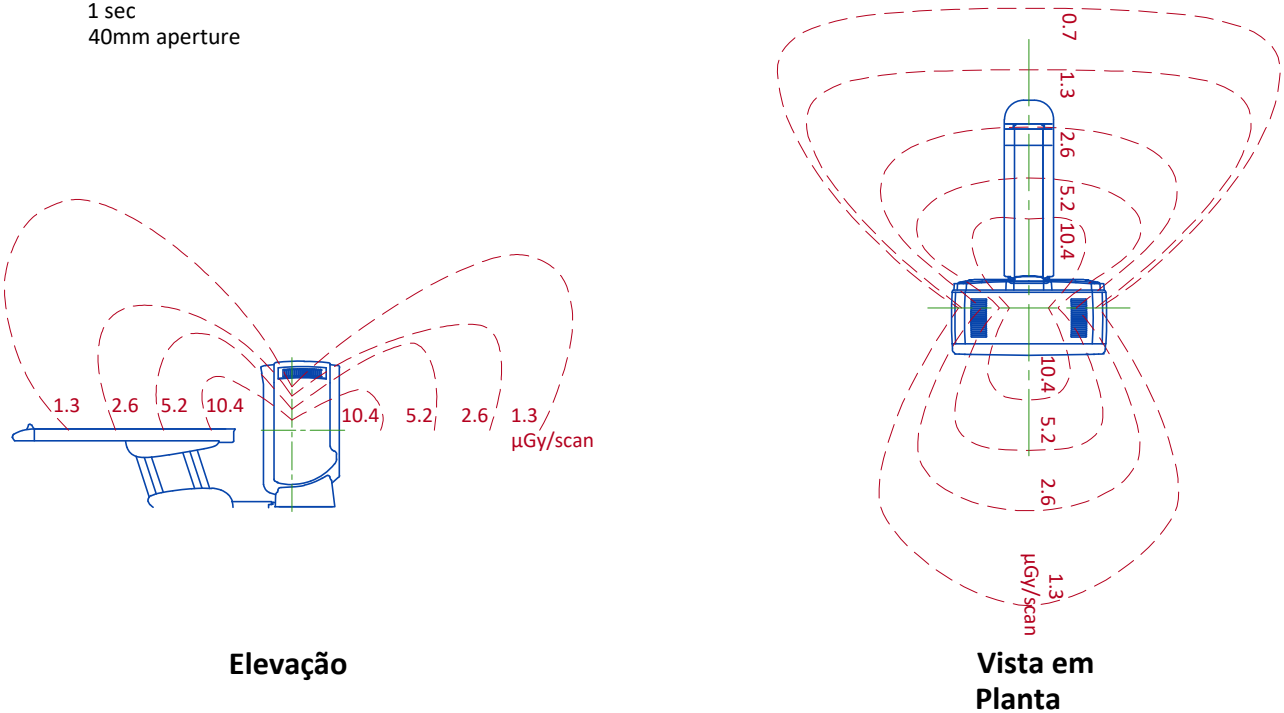
DISPERSÃO DE RADIAÇÃO - PHANTOM DE CABEÇA

NOTA: 140 kV
100 mAs/scan
1 sec
40mm aperture



DISPERSÃO DE RADIAÇÃO - PHANTOM DE CORPO

NOTA: 140 kV
100 mAs/scan
1 sec
40mm aperture



REQUISITOS DE ELÉTRICA

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	3 FASES+T 200/220/240/380/400/420/440/460/480 V ± 10%
FREQUÊNCIAS	50/60 Hz ± 3 Hz
MAXIMA DEMANDA	100 kVA
DEMANDA MÉDIA (CONTÍNUA)	20 kVA
FATOR DE POTÊNCIA	0.85

- A Alimentação Elétrica deve vir de dentro da caixa (PDB) que contém as unidades de proteção e controle apropriadas (disjuntores).
- A bitola dos cabos deverá ser calculada de acordo com a distância a ser vencida, perda de tensão e resistência nas linhas de alimentação
- Deve haver separação entre o dispositivo de proteção do cabo de alimentação no início da instalação (lado do transformador de baixa tensão principal) e os dispositivos de proteção no MDP.

CARACTERÍSTICAS DA ALIMENTAÇÃO

- A fonte de alimentação deve estar separada de qualquer outra ligada a algum equipamento que possa gerar transientes (elevadores, ar condicionado, sala de radiologia com equipamentos de troca de filme de alta velocidade, etc...)
- Todos os equipamentos (luzes, contadores, etc...) instalados dentro do ambiente do equipamento GE devem ser alimentados por um circuito elétrico diferente do equipamento GE.
- Desequilíbrio maximo de fase em 2%.
- Os transientes devem ter um pico inferior a 1500V. (Em uma linha de 400V)

SISTEMA DE ATERRAMENTO

- Sistema de aterramento equipotencial.
- Equipotencial: A ligação equipotencial será por meio de uma barra equipotencializada que deve ser conectada aos condutores de aterramento de proteção nos dutos dos cabos não GE e a conexões equipotenciais adicionais ligando todas as unidades condutoras nas salas onde as unidades do sistema GE estão localizadas.

CABOS

- A instalação dos cabos de alimentação devem estar de acordo com diagrama de distribuição.
- Todos os cabos devem ser isolados e flexíveis, suas cores devem cumprir com as normas locais de instalações elétricas.
- Os cabos para sinal e controle remoto (y, seo, l...) irão ao PDB com uma sobra de comprimento de 1.5m e deverão ser conectados durante a instalação mecânica. Cada condutor deverá ser identificado e isolado (conector rosqueado).

ELETRODUTOS

As regras gerais para a instalação dos eletrodutos devem cumprir as condições estabelecidas e as normas e regulamentos vigentes de acordo com:

- Proteção dos cabos contra água (eletrodutos a prova d'agua)
- Proteção dos cabos contra temperaturas anormais (no caso de proximidade com linhas de aquecimento)
- Proteção dos cabos contra choques de temperaturas.
- Trocas dos cabos (os eletrodutos devem ser largos o suficiente para permitir a troca dos cabos em caso de necessidade)
- Apenas passar pelos eletrodutos os cabos do sistema GE.
- Eletrodutos metálicos devem ser aterrados.

DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

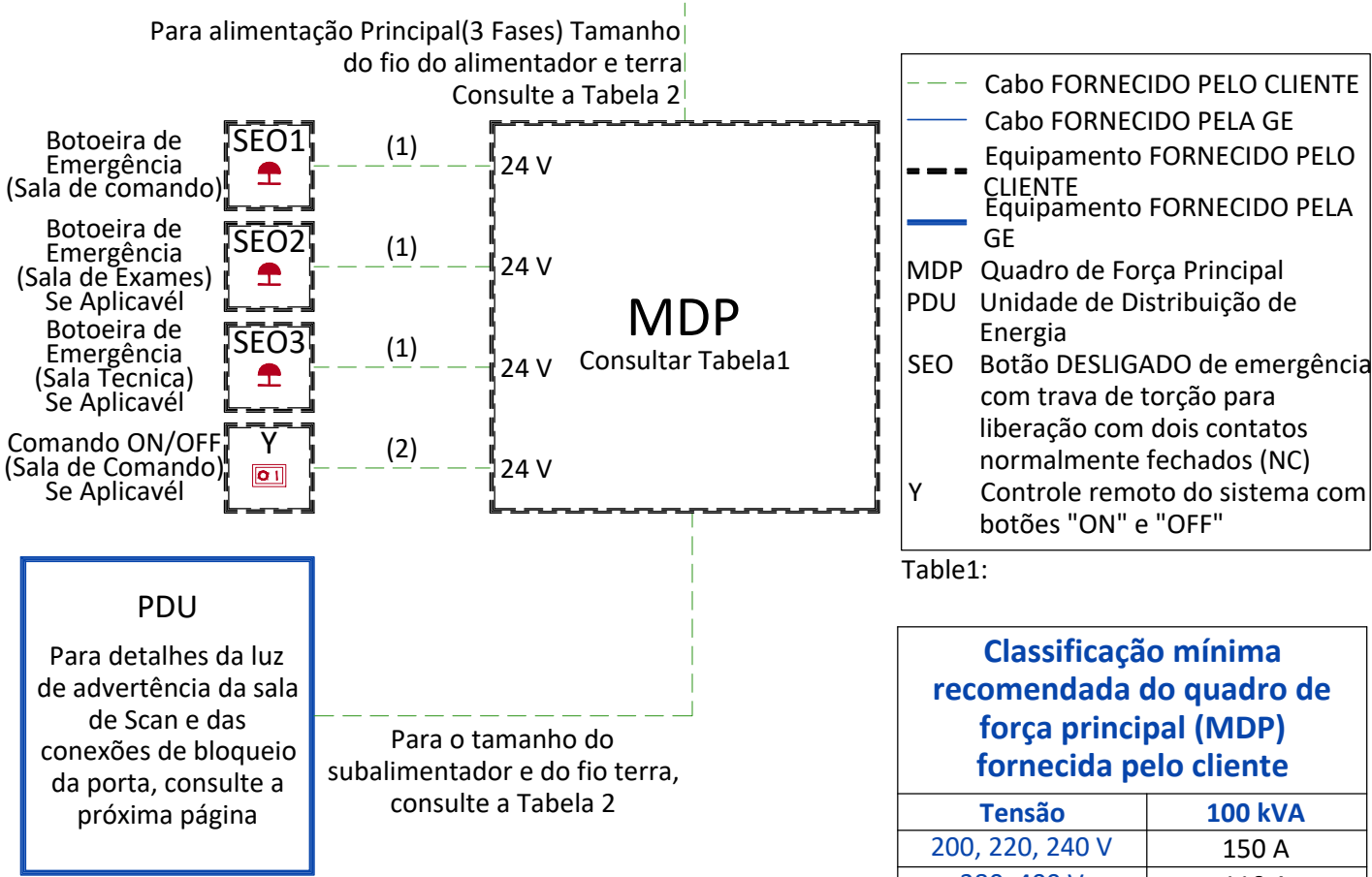


Tabela2:

TABELA DE BITOLAS									
As informações abaixo pressupõem o uso de fio de cobre, classificado 75 C e executado em conduíte de aço. Toda a ampacidade é determinada de acordo com o Código Elétrico Nacional (NFPA 70), Tabela 310-16 (2002). A ampacidade do dispositivo de proteção do circuito listado acima determina o tamanho mínimo do alimentador, exceto onde os limites totais de regulação da fonte requerem um tamanho maior. Se o tamanho do fio não corresponder às listas acima, selecione o tamanho do fio mais próximo de acordo com os padrões locais.									
Comprimento do alimentador da Subestação de Energia ao MDP - pés (m)	Tamanho mínimo do fio, AWG ou MCM (mm²)/VAC								
	200 VAC	220 VAC	240 VAC	380 VAC	400 VAC	420 VAC	440 VAC	460 VAC	480 VAC
50 (15)	1/0 (55)	1/0 (55)	1/0 (55)	2 (35)	2 (35)	3 (30)	3 (30)	3 (30)	3 (30)
100 (30)	2/0 (70)	1/0 (55)	1/0 (55)	2 (35)	2 (35)	3 (30)	3 (30)	3 (30)	3 (30)
150 (46)	4/0 (100)	3/0 (85)	3/0 (85)	2 (35)	2 (35)	3 (30)	3 (30)	3 (30)	3 (30)
200 (61)	5/0 (125)	4/0 (100)	4/0 (100)	2 (35)	2 (35)	3 (30)	3 (30)	3 (30)	3 (30)
250 (76)	6/0 (170)	5/0 (125)	5/0 (125)	1 (45)	1 (45)	2 (35)	2 (35)	2 (35)	3 (30)
300 (91)	7/0 (215)	6/0 (170)	5/0 (125)	1/0 (55)	1/0 (55)	1 (45)	1 (45)	2 (35)	2 (35)
350 (107)	8/0 (275)	7/0 (215)	6/0 (170)	2/0 (70)	1/0 (55)	1/0 (55)	1 (45)	1 (45)	1 (45)
400 (122)	8/0 (275)	7/0 (215)	7/0 (215)	2/0 (70)	2/0 (70)	1/0 (55)	1/0 (55)	1/0 (55)	1 (45)
Comprimento do subalimentador de MDP a PDU - pés (m)									
32 (9.7536)	1 (45)	1/0 (55)	1/0 (55)	2 (35)	2 (35)	3 (30)	3 (30)	3 (30)	3 (30)
Aterramento									
Execute um fio terra de cobre isolado dedicado de 1/0 [50 mm²] ou maior da fonte de alimentação para o MDP e do MDP para a PDU. Passe o fio terra na mesma pista com os fios trifásicos.									

Notas :

- (1) (1) Tamanho do fio: 4x2mm² [14AWG] e 1x2mm² [14AWG] GND
- (2) (2) Tamanho do fio: 6x2mm² [14AWG] e 1x2mm² [14AWG] GND

ESPECIFICAÇÕES DE TEMPERATURA E UMIDADE

CONDIÇÕES EM USO

	SALA DE EXAMES			SALA DE COMANDO		
Temperatura	Min	Recomendado	Max	Min	Recomendado	Max
	18°C	22°C	26°C	18°C	22°C	26°C
	64°F	72°F	79°F	64°F	72°F	79°F
Umidade Relativa (1)	30% a 60%			30% a 60%		

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Temperatura	0°C a +30°C
	32°F a +86°F
Variação de Temperatura	≤ 3°C/h
	≤ 5°F/h
Umidade Relativa (1)	até 70%
Variação de Umidade	≤ 5%/h

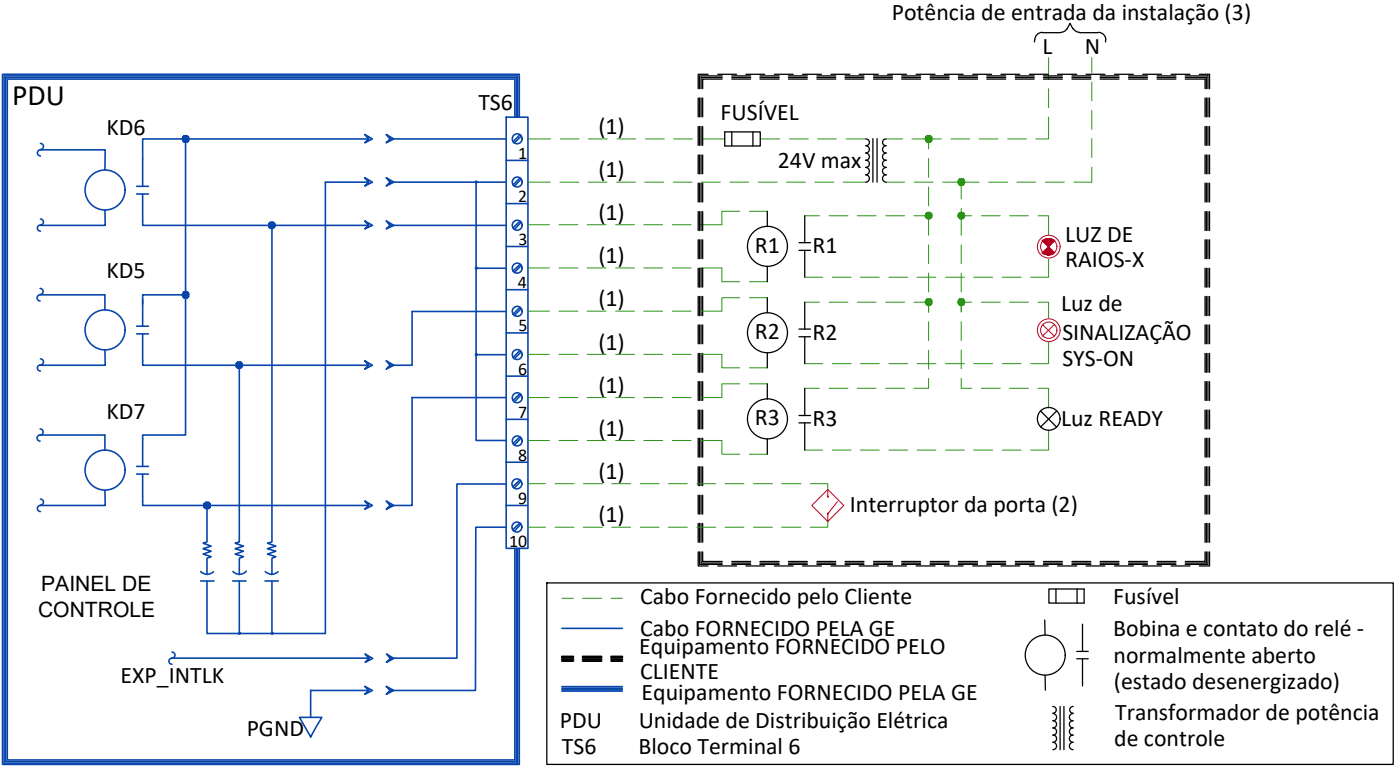
O armazenamento por mais de 6 meses não é recomendado
(1) Sem Condensação

RENOVAÇÃO DE AR

De acordo com as normas locais

NOTA
No caso de utilização de sistemas de ar condicionado que apresentem risco de vazamento de água, recomenda-se não instalá-lo sobre equipamentos elétricos ou tomar medidas para proteger o equipamento de respingos de água.

LUZ DE ADVERTÊNCIA DA SALA DE SCAN E BLOQUEIO DA PORTA



- Notas :
- (1) Tamanho do fio: 2mm² [14 AWG] a 24V
 - (2) O circuito de intertravamento da porta é jumpeado se um interruptor de porta não for fornecido.
 - (3) Aterramento não mostrado no detalhe, mas deve estar em conformidade com os códigos locais.

DETALHES DE DISSIPACÃO TÉRMICA

SALA	DESCRIÇÃO	Max (kW)	Max (BTU)
Sala de Exames	Gantry	5.48	18700
	Mesa GT1700V/GT2000	0.3	1030
	TOTAL	5.78	19730
Sala de Exames ou Sala Técnica*	Unidade de Distribuição Elétrica	1.0	3400
	TOTAL	1.00	3400
Sala de Comando	Consolde do Operador	0.84	2860
	Monitor LCD (Quantidade Total de 2 monitores)	0.1	340
	TOTAL	0.94	3200
* Sala Técnica não é obrigatória, a instalação destes elementos é recomendado na Sala de Exame.			

AMBIENTE

- O sistema deve cumprir todas as especificações funcionais e de desempenho quando colocadas em uma sala que está a uma altitude de -150 m a 2.400 m [-492 pés a 7.875 pés] acima do nível do mar. Para diferentes altitudes, consulte o PIM.

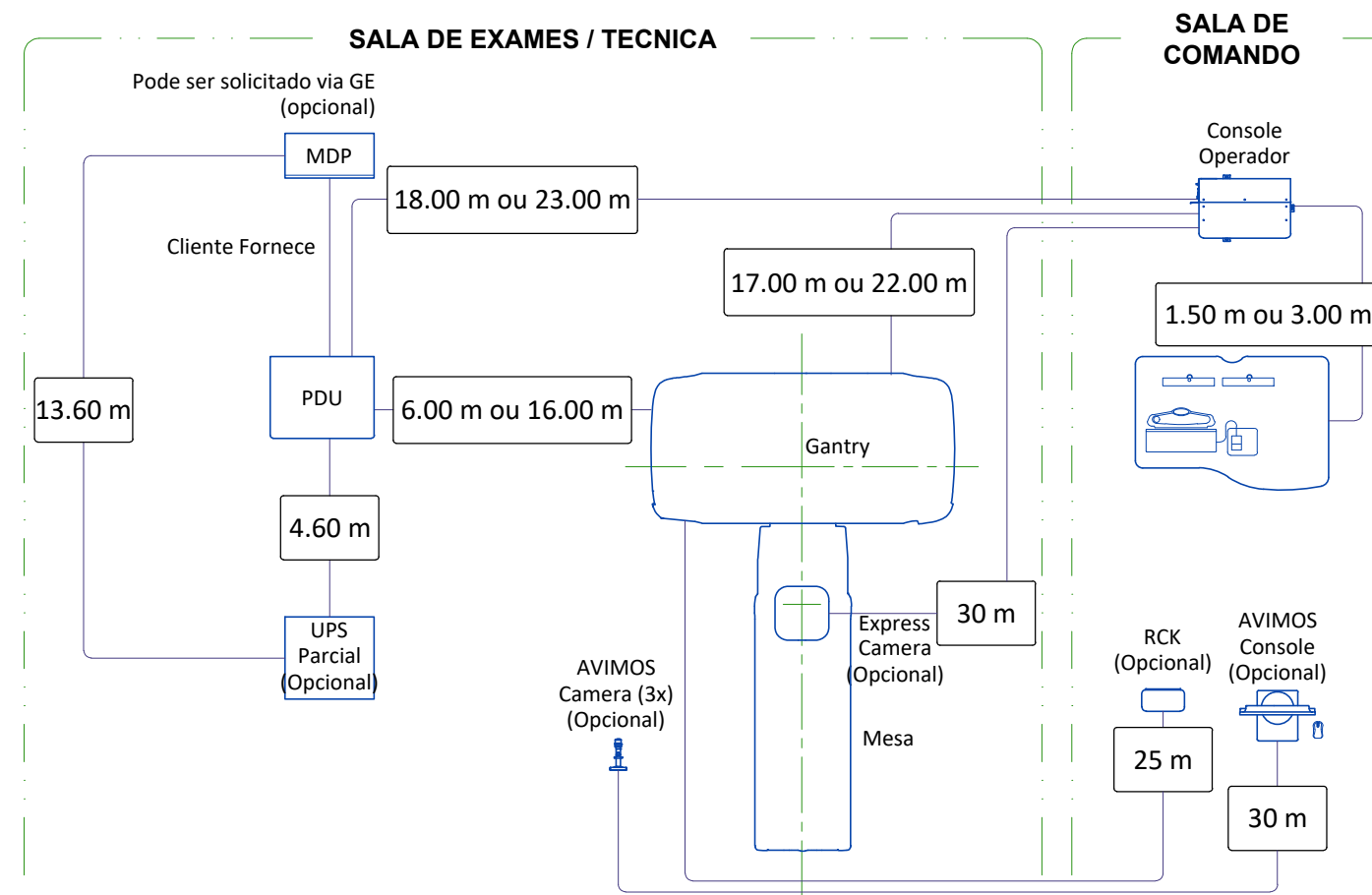
- Limite a interferência magnética para garantir o desempenho de imagem especificado.

- Campos magnéticos estáticos ambientes inferiores a 1 Gauss
- Campos magnéticos CA ambientes com picos menores que 0,01 de Gauss

- Campos magnéticos estáticos ambientes menores que 10 Gauss.

- **Nível de ruído máximo no Gantry:** o nível máximo de ruído ambiente é produzido pelo Gantry durante uma varredura de tomografia computadorizada. É inferior a 70 dBA quando medido a uma distância de 1 m [3,3 pés] da superfície do Gantry mais próxima, em qualquer direção.
- **Nível de ruído máximo no Console:** os níveis máximos de ruído ambiente são menores ou iguais a 54 dBA quando medidos 1 m [3,3 pés] para cima e 1 m [3,3 pés] do console a uma temperatura ambiente de 26 ° C [79 ° f].

INTERCONEXÕES



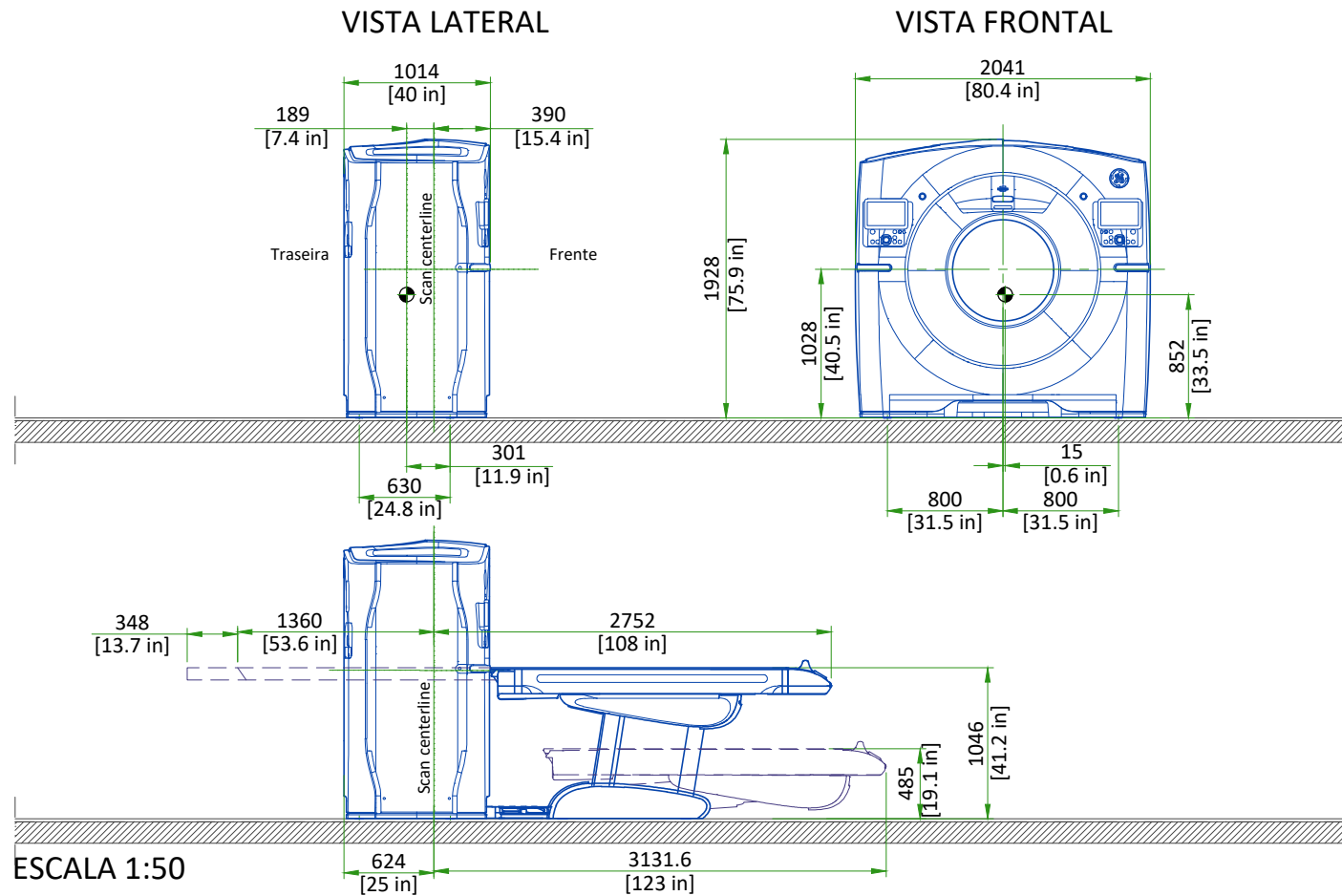
REQUISITOS DE CONEXÃO DE REDE

-Conectividade local - Isso permite que seu sistema se conecte a dispositivos locais, como a lista de trabalho do PACS e modalidade. Exigiremos informações de rede para configurar o (s) sistema (s) e uma (s) porta (s) da Ethernet ao vivo antes da entrega do (s) sistema (s).

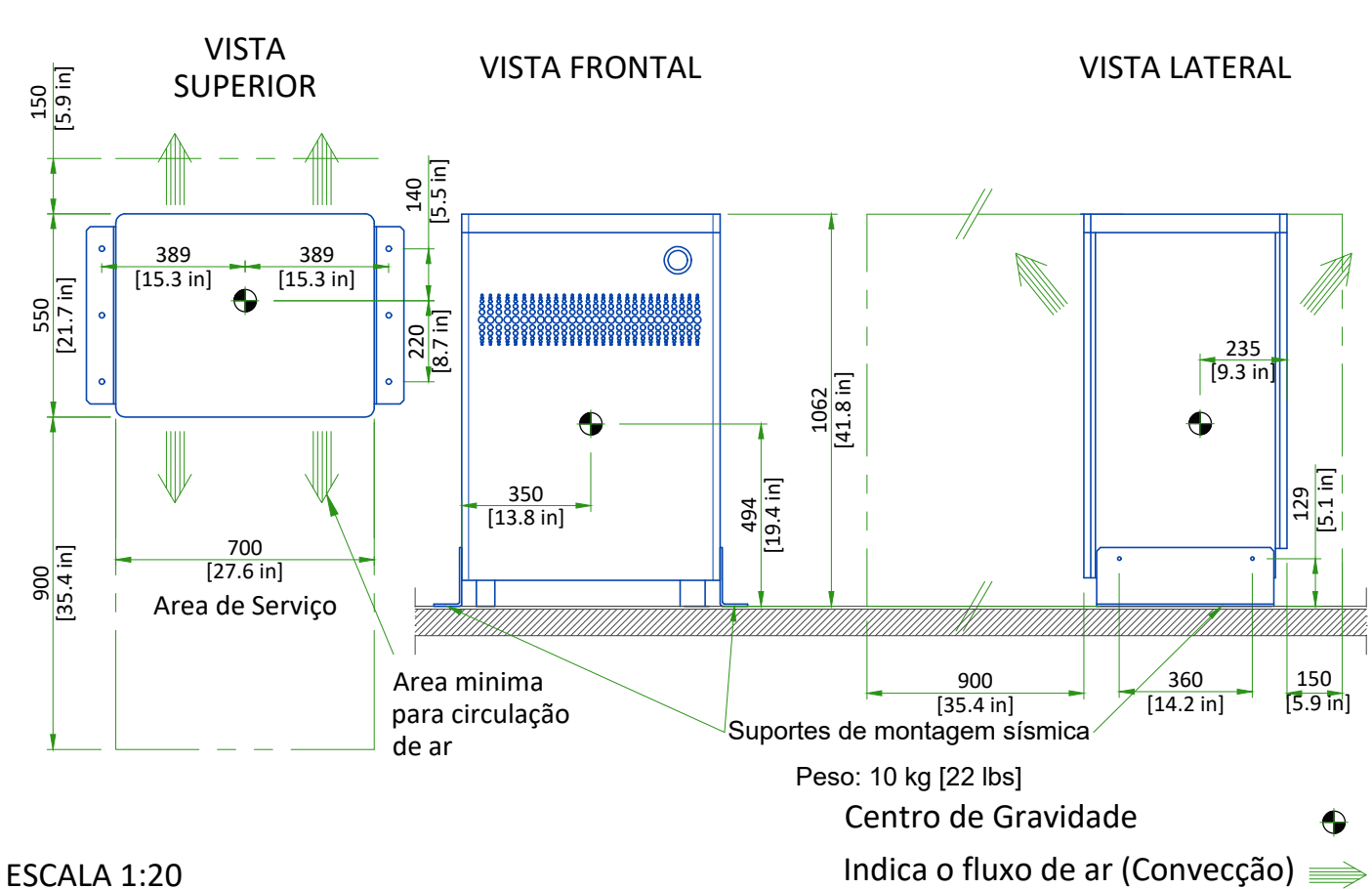
Dependendo da família do produto e da versão de software, os sistemas de imagem podem ser conectados em um dos seguintes métodos:

- Por favor, forneça ao Gerente de Projetos GE o contato os responsáveis pelas configurações das conexões de rede da Clinca. O Gerente de Projetos GE enviará os requisitos de conectividade do projeto e um formulário de conectividade. Este formulário precisará ser concluído e retornado ao Gehc antes da entrega do sistema para garantir que o sistema seja testado com a conectividade ativada antes da conclusão da instalação.

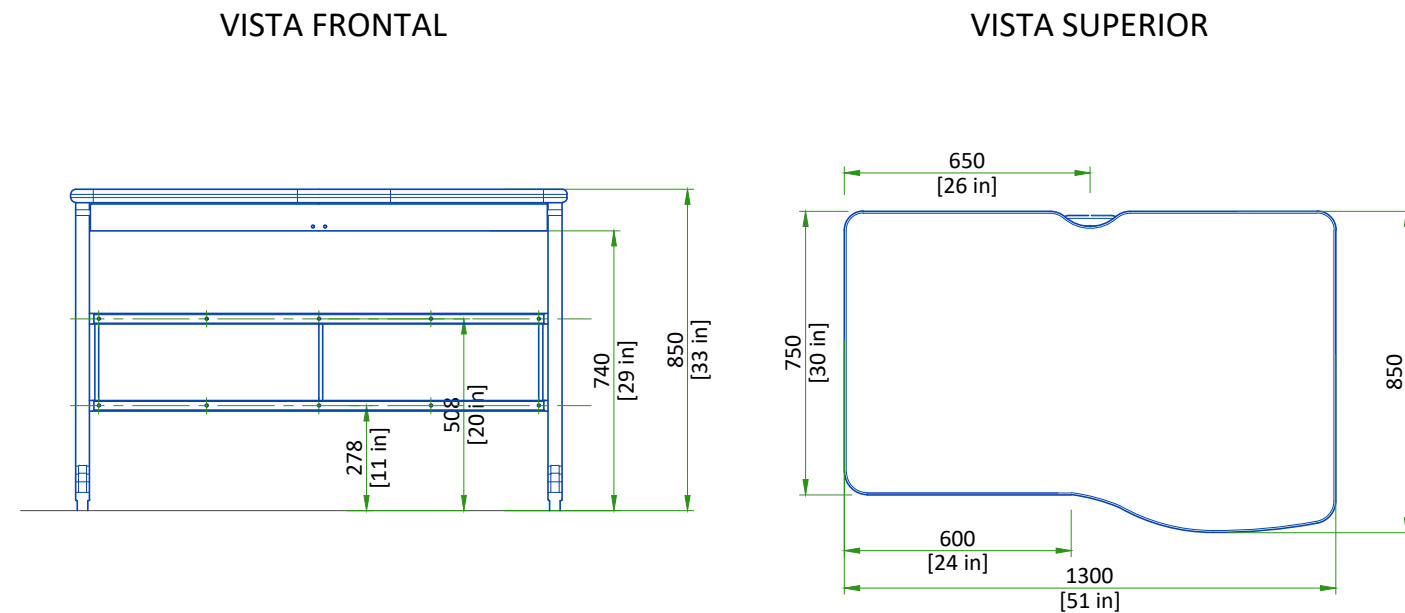
GANTRY COM MESA GT1700V



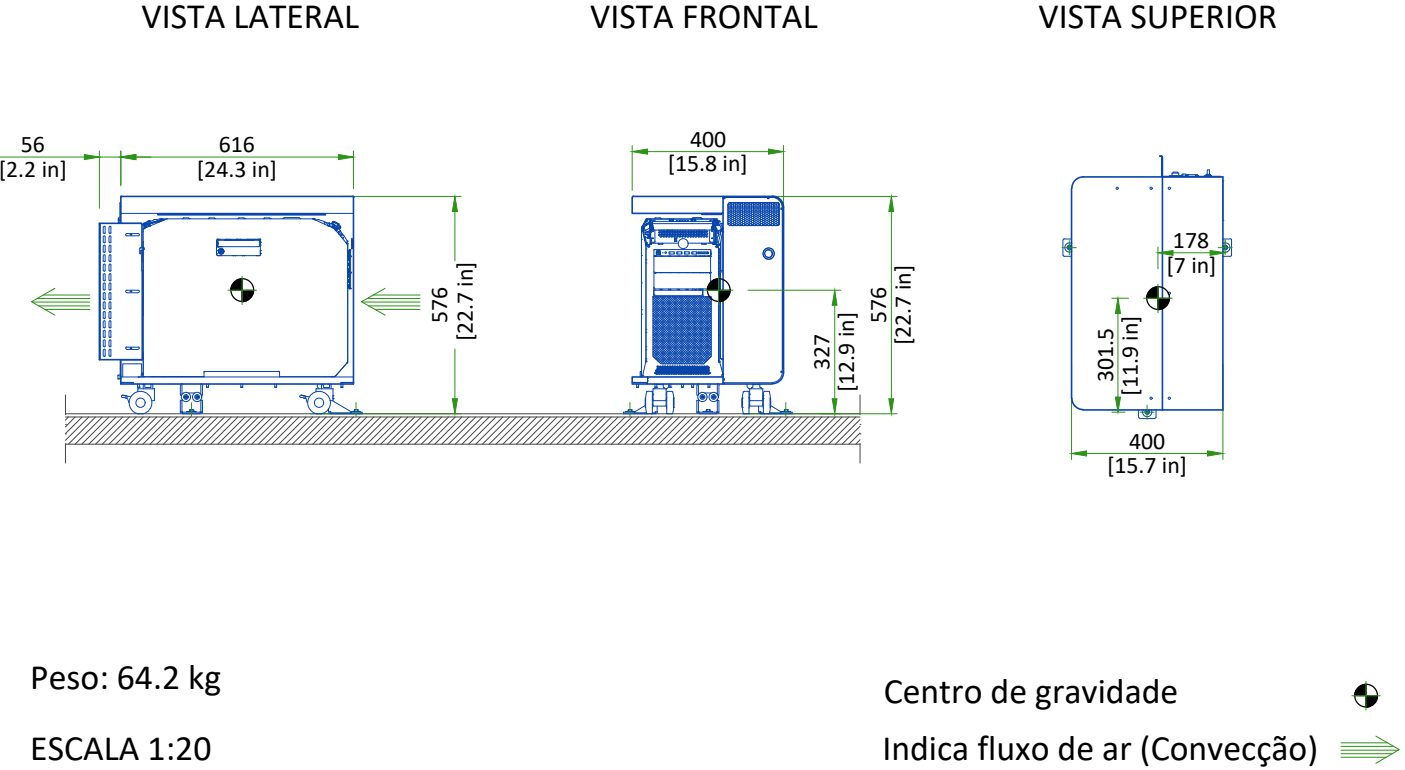
UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (PDU)



MESA AURORA SWS



CONSOLE ABERTO COM PC HOST Z8G4



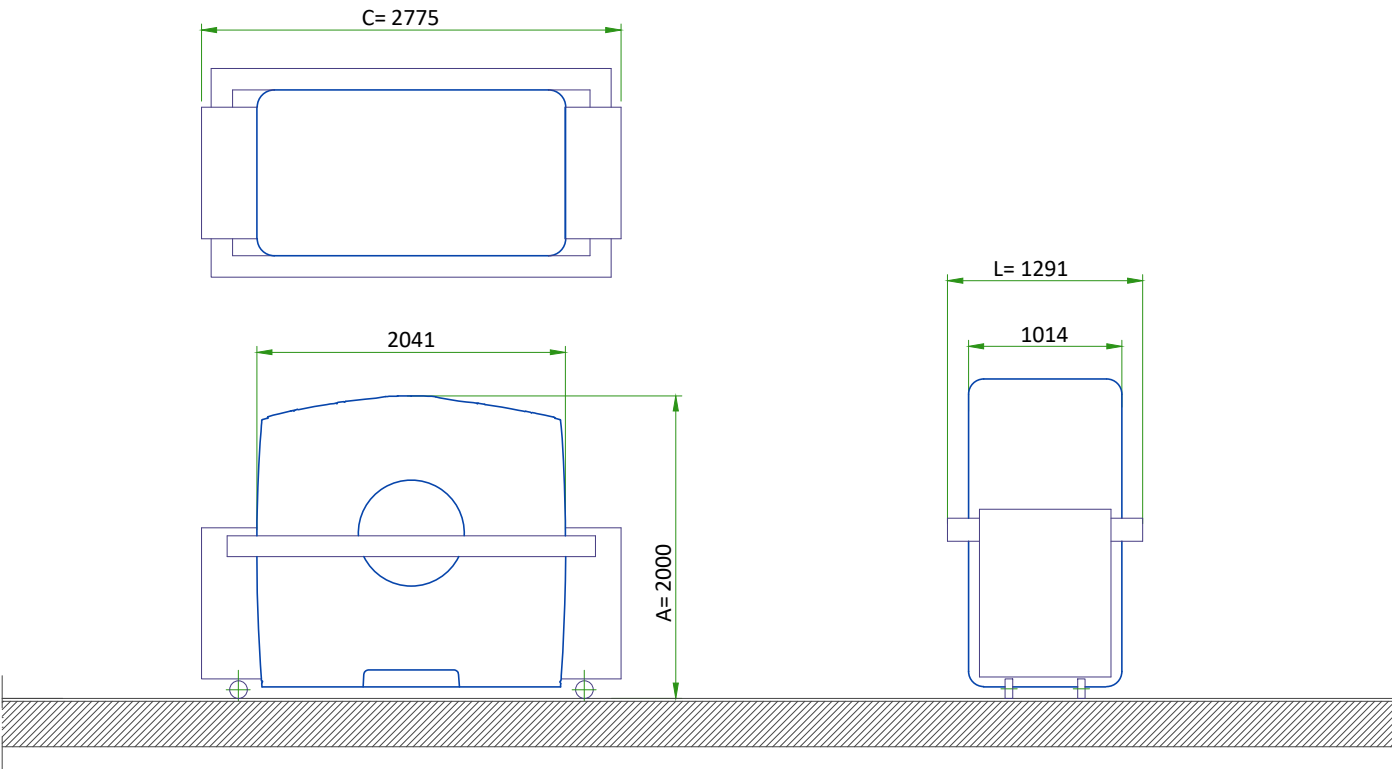
ENTREGA

O CLIENTE/TERCEIRO DEVERÁ:

- Fornecer uma área, adjacente apropriada, para entrega e descarga dos equipamentos GE;
- Certificar que todas as dimensões de portas, corredores e alturas de pé-direito são suficientes, em toda a rota de acesso do equipamento GE até sua sala de instalação;
- Certificar que o piso em toda a rota de acesso irá suportar os pesos dos equipamentos acomodados ou em movimento até a sala de exames;
- Se o estacionamento ou area de descarga dos equipamentos não forem de propriedade do cliente, garantir que foram tomadas as medidas necessárias para a sua utilização temporária pela equipe da GE.

DIMENSÕES DE ENTREGA COM DOLLY DE TRANSPORTE					
EQUIPAMENTO	DIMENSÕES			PESO	
GANTRY	COMPRIMENTO	2775 mm	109 in	1835 kg	4049 lbs
	LARGURA	1291 mm	51 in		
	ALTURA	2000 mm	79 in		
MESA GT1700V	COMPRIMENTO	2489 mm	98 in	576 kg	1270 lbs
	LARGURA	762 mm	30 in		
	ALTURA	1143 mm	45 in		

ENTREGA DO GANTRY



- O Gantry é enviado em um carrinho equipado com rodízios de elevação (configuração normal de envio) SEM ESCALA

NOTAS LEGAIS

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- GE não se responsabiliza pela instalação de desenvolvedores e equipamentos associados, iluminação, bandejas de cassetes e telas de proteção ou derivados não mencionados no pedido.
- O estudo final contém recomendações para a localização do equipamento GE e dispositivos associados, fiação elétrica e disposição da sala. O estudo leva em consideração todos os aspectos técnicos para a instalação do equipamento.
- De acordo com as informações levantadas durante estudo do local e desejos expressos pelo cliente, a GEHC fornecerá o layout do equipamento com as dimensões para a instalação, detalhes para a obra de pre instalação e alimentação elétrica.
- As dimensões utilizadas na criação do layout do equipamento originarias de um layout anterior podem não ser precisas, pois não foram validadas no local. A GE não pode ser responsabilizada por erros devido à falta de informações.
- As dimensões aplicam-se às superfícies acabadas da sala.
- A configuração final do equipamento pode ser diferente das opções apresentadas em algumas vistas e tabelas.
- Se este conjunto de desenhos finais foi aprovado pelo cliente, qualquer modificação subsequente do local deve ser sujeita a uma análise mais aprofundada pela GE sobre a viabilidade de instalação do equipamento. Todas as interferências devem ser anotadas.
- O layout indica a posição e interconexão dos componentes do equipamento, porém podem haver requisitos locais que impactam posicionamento dos componentes. Permanece a responsabilidade do cliente garantir que o local e a posição final do equipamento estejam em conformidade com todos os requisitos locais aplicáveis.
- Todo o trabalho necessário para instalar o equipamento GE deve ser executado em conformidade com os regulamentos de construção e as normas de segurança em vigor no país em questão.
- Estes desenhos não devem ser usados como Projeto Executivo a empresa não pode se responsabilizar por quaisquer danos resultantes.

RESPONSABILIDADES DO CLIENTE

- É responsabilidade do cliente preparar o local de acordo com as especificações estabelecidas no estudo final. Uma lista de verificação detalhada sobre a situação do local é fornecida pela GE. É responsabilidade do cliente garantir que todos os requisitos sejam atendidos e que o local esteja em conformidade com todas as especificações definidas na lista de verificação e estudo final. O Gerente de Projeto de Instalação (PMI) da GE trabalhará em cooperação com o cliente para acompanhar e garantir que as ações na lista de verificação estejam completas e, se necessário, ajudará na reprogramação da data de entrega e instalação.
- Antes da instalação, um engenheiro estrutural com registro profissional deve garantir que o piso e o teto sejam projetados de tal forma que as cargas do sistema instalado possam ser suportadas e transferidas com segurança. O layout de elementos estruturais adicionais, dimensionamento e seleção dos métodos de instalação são de exclusiva responsabilidade do engenheiro estrutural, sendo a execução das estruturas de suporte de carga dos equipamentos no teto, no chão ou nas paredes da responsabilidade do cliente.

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

- A proteção radiológica adequada deve ser determinada por um físico radiológico qualificado em conformidade com os regulamentos locais. A GE não se responsabiliza pela especificação ou fornecimento de proteção radiológica.

A ASSINATURA: POR MEIO DESTA, CERTIFICO QUE LI E APROVEI OS PLANOS DESTE DOCUMENTO.		
DATA	NOME	ASSINATURA

REQUISITOS DE PREPARAÇÃO DO LOCAL DO CLIENTE

MANUAIS NECESSÁRIOS PARA PRÉ-INSTALAÇÃO DO SISTEMA

Descrição	Número do documento*
Manual de pré-instalação específico do produto	Consulte a folha de capa
*Os documentos podem ser acessados em vários idiomas em https://www.gehealthcare.com/support/manuals	

- Um componente obrigatório deste conjunto de desenhos é o manual de pré-instalação da GE Healthcare. A não referência ao manual de pré-instalação resultará em documentação necessária incompleta para o projeto e preparação do local.
- Os itens da lista de verificação de preparação do site da GE Healthcare são NECESSÁRIOS para facilitar a entrega de equipamentos ao local. O equipamento não será entregue se esses requisitos não forem atendidos.

MANUAIS DE VERIFICAÇÃO DE PREPARAÇÃO DO LOCAL NECESSÁRIAS PARA PRÉ-INSTALAÇÃO DO SISTEMA

Modalidade	Número do Documento*
Tomografia Computadorizada	DOC2949059
Radiologia, Radiologia e Fluoroscopia, Mamografia, Densitometria de Massa Óssea	DOC2949063
Todas as modalidades planilha Cliente/Contratante	DOC2949068
*Os documentos podem ser acessados em vários idiomas em https://www.gehealthcare.com/support/manuals	

- Qualquer desvio desses desenhos deve ser comunicado por escrito e revisado pelo gerente de projeto de instalação local da GE Healthcare antes de fazer alterações.
- Faça arranjos para qualquer equipamento, manuseio especial ou modificações nas instalações que devem ser feitas para entregar o equipamento ao local de instalação. Se desejar, o gerente de projeto de instalação local da GE Healthcare pode fornecer uma lista de referência de empreiteiros de aparelhamento.
- A nova construção requer o seguinte;
 1. Área segura para equipamentos,
 2. Energia para brocas e outros equipamentos de teste,
 3. Sanitários.
- Providenciar a remoção e descarte de lixo (por exemplo, engradados, caixas de papelão, embalagem)
- É necessário minimizar as vibrações dentro da sala de varredura para sistemas de CT. É responsabilidade do cliente contratar um consultor/engenheiro de vibração para implementar modificações no projeto do local para atender às especificações de vibração da GE. Consulte o manual de pré-instalação do sistema para especificações de vibração.