



GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA
EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
CNPJ: 00.029.372/0001-40
Inscrição Estadual: 114.964.008.118

Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800,
Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São
Paulo, SP - CEP 05502-001

T 55 11 30678699
E-mail: Flavia.Ortega@ge.com

São Paulo, 19 de maio de 2020

Observatório Social De Sao Caetano Do Sul
Cnpj: 21535056000110
R Alegre, 470, Andar 09 Sala 903, Santa Paula
Sao Caetano Do Sul-SP
09550-250
OPP: 2006947428

**Ref.: SOLICITAÇÃO DE ESTIMATIVA DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO HOSPITALAR PARA
POSTERIOR ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO**

PROPOSTA REFERENCIAL PARA ESTIMATIVA DE PREÇO

A GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA., doravante GEHC, empresa com sede na Capital do Estado de São Paulo, na Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800 Cidade Jardim Corporate Center Continental Tower, 12º andar, São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.029.372/0001-40, em atendimento à v. solicitação de estimativa de preços, vem pelo presente apresentar nossa proposta, para posterior abertura de licitação.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNID	MARCA	PREÇO UNITÁRIO USD	PREÇO TOTAL USD
01	TOMOGRFO Revolution Act	01	UND	GE	USD 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil dólares)	USD 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil dólares)



GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA
EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.

CNPJ: 00.029.372/0001-40

Inscrição Estadual: 114.964.008.118

Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800,
Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São
Paulo, SP - CEP 05502-001

T 55 11 30678699

E-mail: Flavia.Ortega@ge.com

Prazo de entrega: O prazo máximo para entrega do equipamento será de 90 (noventa) dias corridos contados, a partir do recebimento da ordem de compra /e com o contrato assinado entre as partes.

Prazo de pagamento: os pagamentos devidos à contratada serão efetuados através de crédito em conta corrente, em até 30 (trinta) dias contados da emissão da Nota Fiscal

- As informações prestadas na presente Proposta Referencial são de caráter meramente exemplificativo do(s) produto(s) fornecido(s) pela GE Healthcare, e os valores aqui indicados são mera estimativa de preço, não configurando compromisso de compra e venda.

- As eventuais informações técnicas presentes nesta Proposta Referencial não devem ser utilizadas como especificação técnica no edital.

- VÍRUS COVID-19: Diante da pandemia de COVID-19 e as ações governamentais em resposta a ela tem afetado e continuarão afetando a capacidade da VENDEDORA de fornecer bens e serviços em todo o mundo (o "Impacto COVID-19"). Caso o Impacto COVID-19 afete a capacidade da VENDEDORA de entregar dentro do prazo ou preços ora estimados, a VENDEDORA se reserva ao direito a realizar um ajuste equitativo no cronograma e no preço estimado, conforme apropriado, com o compromisso agir de boa-fé para mitigar o impacto no cronograma e/ou no custo.



GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA
EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
CNPJ: 00.029.372/0001-40
Inscrição Estadual: 114.964.008.118

Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800,
Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São
Paulo, SP - CEP 05502-001

T 55 11 30678699
E-mail: Flavia.Ortega@ge.com

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

REVOLUTION™ ACT

Suas Aspirações, realizadas





GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA
EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
CNPJ: 00.029.372/0001-40
Inscrição Estadual: 114.964.008.118

Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800,
Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São
Paulo, SP - CEP 05502-001

T 55 11 30678699
E-mail: Flavia.Ortega@ge.com

Todas as revoluções começam em algum lugar. Nossa revolução começou com o sistema Revolution CT - projetado desde o início para ser pioneiro e futuro da Tomografia. Agora, algumas destas características estão ao seu alcance no Revolution ACT.

A família Revolution de tomografia computadorizada ajuda você a redefinir o que é possível. Projetado tendo suas necessidades em mente, cada produto Revolution na família é concebido para oferecer três benefícios principais: maior confiança diagnóstica, melhor atendimento ao paciente e ótimo desempenho financeiro.



GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA
EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
CNPJ: 00.029.372/0001-40
Inscrição Estadual: 114.964.008.118

Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800,
Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São
Paulo, SP - CEP 05502-001

T 55 11 30678699
E-mail: Flavia.Ortega@ge.com

Principais Tecnologias

1. Cadeia de Imagens Clarity

A Cadeia de imagens Clarity herda muitos elementos do nosso produto premium, o Revolution CT, incluindo o detector e chipsets the processamento de dados com design totalmente integrado. Aproveitando os mais recentes avanços na indústria, visamos um design mais compacto, integrado e eficiente.

O resultado: uma excelente **resolução espacial de 18 lp/cm** que proporciona ainda melhor qualidade e melhor visualizações de detalhes!



A cadeia de imagens Clarity com um DAS integrado no Detector ou design DoD proporciona uma redução do ruído na imagem de até 20% proporcionando ainda maior qualidade.

2. Tecnologias inteligentes de Dose

2.1 ASiR - ADAPTIVE STATISTICAL ITERATIVE RECONSTRUCTION

É uma técnica de redução de dose baseada na reconstrução iterativa líder do setor advinda das plataformas premium da GE, agora disponível no Revolution ACT.



GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA
EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
CNPJ: 00.029.372/0001-40
Inscrição Estadual: 114.964.008.118

Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800,
Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São
Paulo, SP - CEP 05502-001

T 55 11 30678699
E-mail: Flavia.Ortega@ge.com

As técnicas de estatística avançadas de reconstrução de imagens fornecem o avanço necessário em redução de ruídos e artefatos, permitindo alta qualidade de imagem em exames de Tomografia com uma dose significativamente menor do que antes. Ela visa preservar detalhes anatômicos e reduzir riscos ao seu paciente.

A potência e a corrente máximas do tubo com uso do ASiR permitem alcançar a mesma qualidade de imagem em um mA menor, além de menor dissipação de calor no tubo, o que permite que o tubo dure mais tempo sob a varredura helicoidal. O desempenho do Revolution ACT será equivalente a 40KW e 333mA (@ 120kV, equivalência de capacidade de calor de tubo de 3.3MHu com ASiR).

2.2 Smart mA

Pioneira em modulação de dose, a GE fornece uma ferramenta que antes da aquisição, os clínicos podem selecionar o ruído / Qualidade de imagem desejados: depois, adaptar parâmetros de exposição automaticamente, em cada paciente, além de varredura em tempo real para os eixos x-y-z, resultando em uma redução de dose média de 18% em 40%.

2.3 Beam Tracking (Acompanhamento de feixe)

Fornecer acompanhamento de raios-X em tempo real, garantindo que a alta resolução espacial seja alcançada sem colimação pós-paciente e comprometimento de dose.

2.4 Protocolos "Color Coding for Kids"™

Fornecer protocolos de varredura pediátrica com base no Sistema Pediátrico Broselow-Luten™, projetado para facilitar cuidados de emergência pediátricos e reduzir erros médicos.



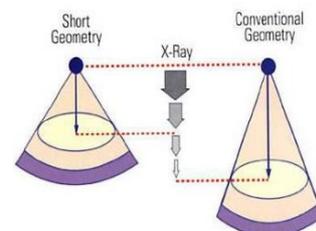
2.5 Reporte de Dose

Em conjunto com Exibição prospectiva de CTDIvol, DLP e Dose Efficiency, ajuda os clínicos a atingir os protocolos de dose de ALARA, além de acompanhá-los.



2.6 Geometria Compacta

A geometria curta do gantry que oferece alta eficiência de raios-x em conjunto com o gerador compacto para melhores imagens.



3. Tecnologias Smart Flow

Revolution ACT é projetado com o usuário em mente. Ao agilizar o fluxo de trabalho, os tecnólogos e os radiologistas podem completar os exames com facilidade e confiança.

3.1 Velocidade e cobertura

IQ Enhance é um algoritmo avançado para reduzir artefatos na varredura helicoidal de corte fino. O Revolution ACT com este recurso permite acelerar o passo helicoidal em até 3x (por exemplo, 0,562 à 1,75). O uso do IQ enhance (IQE) permite uma varredura com passo mais rápido cobrindo mais anatomia e na mesma qualidade de imagem.

3.2 Modo de emergência

Inicia e termina exames de emergência mais rápido do que os procedimentos normais de CT.

3.3 Escanograma em tempo real

Uma imagem é exibida em tempo real durante uma seleção. Ao parar uma aquisição de escuta quando é uma anatomia necessária, você ajuda os pacientes a evitar um exposto desnecessário aos raios-X.

3.4 ConnectPro

ConnectPro oferece novos níveis de produtividade aos usuários, fornecendo uma conexão entre o Hospital das Instalações (HIS) ou o Sistema de Informações de Radiologia (RIS). O ConnectPro simplifica e elimina erros na entrada de dados do paciente.



3.5 Nova interface do usuário

A interface do usuário foi projetada usando elementos de design do Revolution CT para uma aparência moderna, rápida e de fácil aprendizagem.

3.6 Seleção de protocolo de exame

Uma das principais contribuições do sistema Revolution ACT para a produtividade do departamento é a configuração de exames simplificados. A configuração dos parâmetros do exame foi simplificada através do uso de protocolos.

Os protocolos podem ser facilmente selecionados de uma das três maneiras convenientes:

- Por anatomia
- Por utilização, protocolos mais utilizados
- Por entrada numérica.

Uma única tabela de visualização / edição de tela cheia permite o exame rápido e fácil e a modificação dos parâmetros do exame antes do início da digitalização. Os parâmetros do exame podem ser alterados para apenas uma verificação, ou para todas as varreduras de uma série.

3.7 SmartPlan

SmartPlan é proposto para fornecer uma maneira de ajudar os usuários a definir o localizador de forma mais eficiente. SmartPlan fornece o localizador inicial com base em diferentes partes da anatomia incluindo Cabeça, Peito, Abdômen e Pelve. O usuário analisa os resultados e decide se os parâmetros precisam ser ajustados. O recurso SmartPlan pode ser ativado através do gerenciamento de protocolos. Depois de adquirir o escanograma, entrando para a próxima série (Axial / helicoidal / cine), o qual o SmartPlan está habilitado no gerenciamento de protocolos, o SmartPlan é acionado e modifica o localizador inicial para a série Axial

4. Software

4.1 Reconstrução e visualização

- **Multiplanar Reconstruction (MPR):** fornece avaliação em tempo real da anatomia em planos fora do eixo. Reformatação em planos sagital, coronal, oblíqua e curvada estão disponíveis.



GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA
EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
CNPJ: 00.029.372/0001-40
Inscrição Estadual: 114.964.008.118

Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800,
Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São
Paulo, SP - CEP 05502-001

T 55 11 30678699
E-mail: Flavia.Ortega@ge.com

- **Multiprojection Volume Reconstruction (MPVR):** maneira rápida e fácil de gerar imagens volumétricas para angiografia de CT sem dados de thresholding ou remoção de anatomia indesejada. Um volume inteiro é usado para gerar imagens em qualquer plano, criando quadros de referência em tempo real ao mesmo tempo, com três possibilidades de reforço de densidades, MIP, média e MinIP, dependendo da patologia que está sendo estudada.
- **MPR direto** com recurso Auto Batch que oferece reconstrução direta automática em tempo real e transferência de imagens multiplanar totalmente corrigidas, em qualquer plano.
- **Simultânea:** aquisição, reconstrução, visualização, realização cinematográfica, transferência de rede em todos os modos de aquisição sem desaceleração das performances do CT.
- **10 PMR** Prospective Multiple Reconstruction (Reconstrução Múltipla Prospectiva) (PMR): Até 10 conjuntos de reconstruções podem ser pré-programados como parte do protocolo de varredura antes da aquisição. O operador pode selecionar diferentes locais de início / fim, espessura da fatia, intervalo, algoritmos de reconstrução e campos de exibição para cada reconstrução.
- **Algoritmos de Reconstrução:** Tecido mole, Padrão, Detalhe, Osso, Osso Plus, Pulmão, Bordas, Ultra e Tórax.
- **ExamSplit:** Uma única imagem pode ser verificada de acordo com certas regras de classificação, além de ser dividida em grupos menores, esses grupos menores podem ser acessados e transmitidos individualmente
- **Aprimoramento de Filmagem:** a nova ferramenta de filmagem oferece uma interface de usuário amigável e poderosa. Ele permite que você abra várias sessões ao mesmo tempo para um ou mais pacientes, você pode configurar vários filmes em paralelo.
- **Ultra Kernel:** Melhora a resolução espacial visual enquanto mantém o desvio padrão de ruído de pixel. Útil em visualização de pequenas estruturas anatômicas com alto contraste.

5. Pós-processamento

- **Volume Viewer Package** (Inclui Volume Analysis, 3D surface, 3D Volume Rendering and Virtual Endoscopy). O Volume Viewer ajuda a atender às suas necessidades clínicas usando a informação de volume da grande série de imagens adquiridas. Uma grande seleção de aplicativos permite uma publicação rápida e efetiva em processamento.
- **Volume Analysis** permite gerenciar a imagem 3D e 2D em tempo real. Dentro da mesma exibição, você pode avaliar aquisições múltiplas, associando imagens 2D com uma capacidade de espessura variável de laje de acordo com os requisitos dos exames.



GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA
EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
CNPJ: 00.029.372/0001-40
Inscrição Estadual: 114.964.008.118

Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800,
Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São
Paulo, SP - CEP 05502-001

T 55 11 30678699
E-mail: Flavia.Ortega@ge.com

- **3D Surface, 3D MIP e 3D Volume Rendering.** O Volume Rendering melhora a visualização tridimensional do tecido imagedado usando uma renderização translúcida. Esta renderização fornece mais informações sobre relações espaciais de diferentes estruturas do que a renderização de superfície 3D padrão. Então, você pode interpretar com precisão e confiança os exames de CT.
- O **Virtual Endoscopy** fornece uma visualização de estruturas intraluminal, como as vias aéreas, sinus ou estruturas vasculares. As imagens podem ser visualizadas dinamicamente usando um modo virtual "fly through".

6. Facilidade de manutenção remota rápida.

Seu scanner Revolution ACT vem com capacidade de conexão de banda larga, então os engenheiros de serviços da GE podem diagnosticar e consertar o sistema remotamente. Sistemas de auto verificação incorporados conectam o seu CT diretamente aos nossos centros técnicos. A facilidade de manutenção remota permite que seu engenheiro de campo avalie rapidamente o problema e gaste um tempo mínimo na solução de problemas. O GE iLinq™ o conecta diretamente com o suporte da GE Healthcare. Toque em um botão na tela do console para solicitar ajuda técnica ou de aplicativos rapidamente, economizando tempo precioso. Por questões urgentes, nós o conectamos com um engenheiro rapidamente.

7. Especificações Técnicas

Gantry:

- Abertura de 65cm (permitindo um contato visual contínuo com o paciente)
- Inclinação digital + 30 °
- Design de geometria curta: tubo de 94,9 cm para a distância do detector

Mesa:

- Mesa de alta precisão com alcance de varredura de até 1350 mm
- 180 kg com + 02,5 mm de repetibilidade de posição

Detector:

- Detector de painel Clarity com tecnologia inovadora "DAS on Detector" (DoD)
- Resolução de baixo contraste: 5 mm @ 0.30% a 13,3 mGy
- Resolução de baixo contraste: 5 mm a 0,30% a 10,0 mGy w / 40% ASiR *



GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA
EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
CNPJ: 00.029.372/0001-40
Inscrição Estadual: 114.964.008.118

Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800,
Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São
Paulo, SP - CEP 05502-001

T 55 11 30678699
E-mail: Flavia.Ortega@ge.com

-Resolução espacial: 18,0 lp / cm @ 0% MTF

Gerador:

- Gerador on board de alta frequência, com potência de classificação máxima de 24.0kW
- kVp: 80, 100, 120, 140
- mA: 10 a 200mA (333mA equivalente com ASiR *)

Tubo:

- Capacidade de armazenamento do ânodo em 2.0 MHU (3.3MHU equivalente com ASiR *)
- Pontos focais: 1
- 0,8 mm (W) x 0,6 mm (L)

Computador:

- CPU Intel Xeon E5 Series
- Armazenamento de 1 TB; Memória interna de 16 GB
- Monitor de cor LCD 21,5 "

Acessórios inclusos:

- KIT DE CONVENIÊNCIA DA MESA DE PACIENTES
- FAIXA DE SEGURANÇA PARA PACIENTES - STRAPS AUTO TRATION
- FAIXA DE SEGURANÇA PARA PACIENTES - BODY STRAP
- MESA E CADEIRA PARA CONSOLE
- SUPORTE PARA CATHETER BAG
- SUPORTE PARA BRAÇO
- KIT DE ACESSÓRIOS PARA GANTRY
- KNEE PAD

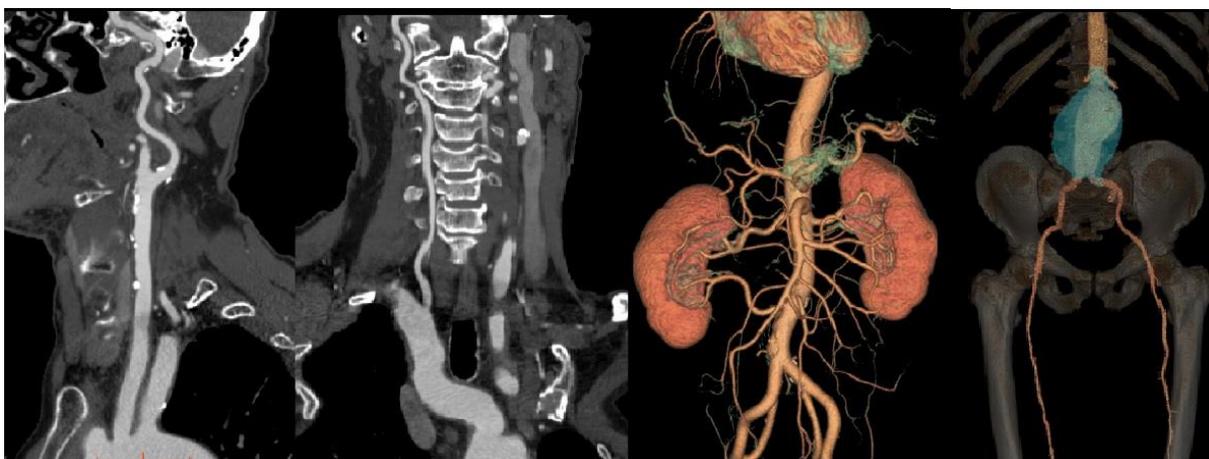
CONFIGURAÇÃO OFERTADA		
Catálogo	Descrição	Quantidade
S7542ED	REVOLUTION ACT COM ASIR	1
<p>Construído sobre uma plataforma provada e confiável, o Revolution ACT combina aplicações avançadas com uma elegante simplicidade da cabeça aos pés. Ótima ergonomia, compacto e sem comprometer a capacidade clínica do sistema, o Revolution ACT foi construído para ser pioneiro e futuro da Tomografia, com a garantia da GE Healthcare de excelência em atendimento de serviços e soluções remotas de diagnóstico técnico, o que o torna a escolha ideal para suas aplicações nesse segmento de mercado.</p> <p>ASIR™ (ADAPTIVE STATISTICAL ITERATIVE RECONSTRUCTION) ASIR™ aumenta em até 40% a detectabilidade de baixo contraste (LCD), suprimindo artefatos e melhorando a qualidade da imagem.</p>		



Diferente dos filtros habitualmente utilizados, o ASIR™ atua no Raw Data reduzindo o ruído na imagem e consequentemente diminuindo drasticamente a dose de radiação necessária na realização de um estudo. Vale lembrar, que o nível de redução de dose atingido depende da aplicação e preferências utilizadas pelo radiologista em seus protocolos. Utilizando o ASIR™ as imagens obtidas podem ter uma qualidade de imagem (IQ) equivalente a até 1,67 vezes o mA efetivamente usado.

B75022AE	ADVANCED VESSEL ANALYSIS XPRESS	1
----------	---------------------------------	---

Advanced Vessel Analysis é uma ferramenta avançada para análise e quantificação de estruturas vasculares, incluindo: análise de estenoses, planejamento de stent, análise pós stent ou acompanhamento de cirurgia vascular. Tudo isso desenvolvido para proporcionar:
Ferramentas desenvolvidas a partir dos protocolos clínicos, com interface amigável e análise quantitativa rápida, flexível e acurada da estrutura vascular
Medidas de diâmetro intraluminal: máximo, mínimo e média
Áreas de secção transversal das secções ortogonais reais dos sistemas aortoiliacas nos pontos da anatomia selecionados
Benefícios clínicos, incluindo: medição de estenoses em % ou mm, análise de pré- e pós- intervenção cirúrgica, planejamento de stent
Também permite a visualização direta dos vasos acompanhando sua curvatura.



B75042AE	AUTO BONE - SUBTRAÇÃO ÓSSEA DA IMAGEM VASCULAR	1
----------	--	---

AUTOBONE é um software exclusivo que facilita a segmentação de estruturas ósseas, muito útil quando da realização de estudos angiográficos. AUTOBONE tem como principais características:
Segmentação de estruturas ósseas em um só clique.
Facilita a visualização de vasos
Diminuição no tempo de processamento dos exames. Identificação e segmentação de estruturas ósseas que permitem uma rápida revisão de estruturas vasculares em 3D. Ferramentas de segmentação usadas para facilitar a adição ou remoção de estruturas.
Visualização “renderizada” combinada de estruturas vasculares e estruturas ósseas semitransparentes para facilitar a



localização anatômica. Uma exclusividade desta nova versão é a facilidade de como pode ser adicionada ou removida a estrutura óssea do Crânio, Pescoço e Ombros. Este é sem dúvida um dos grandes diferenciais do Autobone Xpress.



B77012CB OPCIONAL 32 CORTES

1

iCenter*: Portal online para gestão de manutenção e produtividade de ativos

***Incluso no primeiro ano de garantia**

Melhore sua Performance Operacional:

- Status do ativo
- Localização do ativo
- Utilização do ativo
- Histórico de manutenção
- Planejamento

Gerenciamento online de ativos

Dados e análise de status do equipamento, ciclo de vida, localização do, cobertura contratual, histórico de serviço e outros.

Gestão de produtividade

Visibilidade do desempenho do equipamento, traduzindo dados em insights para melhorar a produtividade das unidades, técnicos, protocolos e séries



GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
CNPJ: 00.029.372/0001-40
Inscrição Estadual: 114.964.008.118

Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800,
Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São Paulo, SP - CEP 05502-001

T 55 11 30678699
E-mail: Flavia.Ortega@ge.com





CT In a BOX

Descrição Técnica

Mobiliário + Acabamento

- ❖ Paredes em MDF melamínico;
- ❖ Piso vinílico;
- ❖ Forro modular Kleanboard;
- ❖ Luminárias de LED;
- ❖ Detectores de Incêndio com alarme central;

Climatização

- ❖ Sala de Exames: Built In inverter, controle de umidade;
- ❖ Filtragem G3+F7;
- ❖ Dutos em MPU;
- ❖ Sala de comando: Split Inverter;
- ❖ Filtragem G3+F7;

Elétrica + Cabeamento

- ❖ Quadro de força CT Revolution ACT GE 380V;
- ❖ Quadro de força principal;
- ❖ Projeto Elétrico + Aterramento;
- ❖ Cabeamento de rede CAT 6;
- ❖ Cabeamento elétrico;

Blindagem Radiológica

- ❖ Cálculo de blindagem radiológica realizada por físico-médico;
- ❖ Aplicação de barreiras radiológicas;

Infraestrutura

- ❖ Contêiner HC;
- ❖ Intranet;
- ❖ Extranet (INSITE);
- ❖ Proteção térmica externa;
- ❖ Reforço estrutural;
- ❖ Aberturas para manutenção;

7

