

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**DISPENSA DE LICITAÇÃO- EMERGENCIAL**

**OBJETO:** Aquisição de equipamento/material permanente  
**DATA/HORÁRIO DE REALIZAÇÃO:** 11/05/2020

**NOME** Eliane Cardoso  
**REGIONAL** CENTRO  
**TELEFONE** (61) 99929-8228  
**E-MAIL** [eliane.cardoso@siemens-healthineers.com](mailto:eliane.cardoso@siemens-healthineers.com)

**TOMOGRÁFO COMPUTADORIZADO – PROCEDÊNCIA BRASIL - FABRICANTE SIEMENS**  
**MARCA SIEMENS - MODELO SOMATOM go.now - REGISTRO ANVISA 10345162128 - (01) UNIDADE**

Prezados Senhores,

Considerando que o art. 4º da Lei nº 13.979/2020 dispõe que fica dispensada a licitação para aquisição de bens, serviços e insumos de saúde destinados ao enfrentamento da emergência de saúde pública de importância internacional decorrente do Coronavírus. Vimos através deste apresentar nossa proposta, conforme vossa solicitação.

Informamos que caso a Siemens Healthineers seja selecionada para fornecimento do objeto desta proposta, conforme recomendação do TCU, só efetivaremos o fornecimento mediante o recebimento de documento aprovado pela autoridade superior que justifique a pertinência da contratação com base na Lei nº 13.979/2020, evidenciando na justificativa da abertura do processo ou no próprio termo de referência que: (i) a causa é uma necessidade pública para combate e tratamento da pandemia; (ii) existe uma correlação lógica entre a causa e a consequência fático-jurídico a ser obtida pela contratação; e (iii) é proporcional a medida, o tempo do contrato e objeto para atendimento do interesse público.

Atenciosamente,

**SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.**

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826

[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

Data:  
Proposta de venda

11/05/2020  
521208

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO- EMERGENCIAL

OBJETO: Aquisição de equipamento/material permanente

**TOMOGRÁFO COMPUTADORIZADO – PROCEDÊNCIA BRASIL - FABRICANTE SIEMENS**  
**MARCA SIEMENS - MODELO SOMATOM go.now - REGISTRO ANVISA 10345162128 - (01) UNIDADE**

Item	Descrição	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1	TOMOGRÁFO COMPUTADORIZADO PROCEDÊNCIA BRASIL - FABRICANTE SIEMENS - MARCA SIEMENS - MODELO SOMATOM go.now - REGISTRO ANVISA 10345162128	01	<u>R\$ 1.130.000,00</u> <u>(UM MILHÃO E</u> <u>CENTO E TRINTA</u> <u>MIL REAIS)</u>	<u>R\$ 1.130.000,00</u> <u>(UM MILHÃO E</u> <u>CENTO E TRINTA</u> <u>MIL REAIS)</u>

O prazo de validade da presente proposta é de **07 (sete)** dias.

O prazo de entrega do produto será até **30 (trinta)** dias após o recebimento da autorização de compra, mediante a disponibilidade do estoque.

**Condições de Pagamento:**

O pagamento será efetuado em até **30 (trinta)** dias contados da data da efetiva entrega, devidamente comprovada pelo aceite da Nota Fiscal pelo responsável do recebimento do objeto no Município.

**Dados Bancários para fins de pagamento:**

Banco: BANCO DO BRASIL  
Agência: 3400-2  
Conta Corrente: 5494-1

**SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA**

CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1 - Perini Business Park  
Zona Industrial Norte – Joinville / SC  
FONE: (11) 3908-2995

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

Data: 11/05/2020  
Proposta de venda 521208

**1. Informações da Proponente:**

**SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.**

CNPJ nº. 01.449.930/0006-02

Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1 - Perini Business Park

Zona Industrial Norte – Joinville / SC

Inscrição Estadual: 257644466

Inscrição Municipal: 144355, 144356, 144357

FONE: (11) 97460-2826

[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

**2. Validade da Oferta:**

O prazo de validade é de **07 (sete)** dias, a contar da abertura desta cotação.

**3. Condições de Fornecimento:**

O prazo de entrega do produto será até **30 (trinta)** dias após o recebimento da autorização de compra, mediante a disponibilidade do estoque.

**4. Garantia:**

O prazo de garantia será de **12 (doze)** meses, a contar da data da assinatura do termo de aceite do produto com Manutenção Preventiva e Corretiva, Instalação e Manual Operacional ANVISA.

**5. Assistência Técnica:**

Possuímos assistência técnica no Brasil, com suporte técnico através das nossas regionais:

**Campinas:** Site á: Av. José Rocha Bonfim, 214 Ed. Nova York BLOCO A Sala 211 CEP: 13080-650 Contato: Alberto Arias – Gerente de Manutenção Regional Campinas – 19- 3709 1076.

**São Paulo:** Site á: Av. Mutinga, 3800, Pirituba – São Paulo – SP - CEP: 05110-901 - Tel.: (11) 3908-3807 Fax: (11) 3908-3612.

Informamos que a Empresa possui o serviço de UPTIME SERVICE, atendimento remoto a assistência técnica no número: 0800-55-48-38.

Realizamos o primeiro atendimento ao chamado de assistência técnica e reparo em até **24 horas úteis**. Possuímos estoque de peças no Brasil, porém para **casos específicos de importação de peças é preciso considerar o prazo de até 15 dias úteis para finalização do atendimento.**

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

Data: 11/05/2020  
Proposta de venda 521208

**6. Treinamento:**

A Siemens, detentora do conhecimento a respeito de seus equipamentos e funcionalidades inerentes, provisiona para o equipamento de TOMÓGRAFO treinamento operacional de **40 (quarenta)** horas, ministrados no local de instalação do PRODUTO, sendo realizados sempre em dias úteis e consecutivos, no período das 8:00h às 17:00h. Esse treinamento será previamente agendado entre as PARTES, não ocorrendo no mesmo dia da entrega do objeto.

**7. Condições de Pagamento:**

O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias contados da data da efetiva entrega, devidamente comprovada pelo aceite da Nota Fiscal pelo responsável do recebimento do objeto.

**Dados Bancários para fins de pagamento:**

Banco: BANCO DO BRASIL  
Agência: 3400-2  
Conta Corrente: 5494-1

**SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA**

CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1 - Perini Business Park  
Zona Industrial Norte – Joinville / SC  
FONE: (11) 3908-2995

**8. Dados dos Signatários do contrato a ser firmado:**

**Pedro Cardoso de Oliveira**

Nacionalidade: Brasileira; Estado Civil: Casado  
Residência e Domicílio: São Paulo/SP - Avenida Mutinga, 3800- 5º Andar – CEP: 05110-901  
Cargo: Gerente Executivo Administração e Controle – Profissão: Tecnólogo eletrônico  
Rg.: 15.175.299-0 SSP/SP  
CPF: 047.890.738-90

**E**

**Claudio Marcelo Ribeiro Campos**

Nacionalidade: Brasileiro; Estado Civil: Divorciado  
Residência e Domicílio: São Paulo/SP - Avenida Mutinga, 3800- 5º Andar – CEP: 05110-901  
Cargo: Gerente de Negócios – Profissão: Engenheiro  
RG nº. 21.641.758 SSP/SP  
CPF nº. 159.526.118-42

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

**09. Condições de Venda e Reserva:**

O cumprimento do contrato por parte da Siemens está sujeito a que não hajam impedimentos impostos por disposições legais nacionais e internacionais, em especial por disposições de controle das exportações.

O preço da presente proposta inclui além do lucro, todos os custos diretos e indiretos relativos ao cumprimento integral do objeto do PROCESSO, envolvendo, entre outras despesas, tributos de qualquer natureza, frete e embalagem.

Não estão incluídas no preço as despesas relativas à obra na(s) sala(s) destinada(s) à instalação do(s) material(is) cotado(s) necessárias para a preparação da área a ser utilizada pelo equipamento, ou seja, elétrica, hidráulica, carpintaria e mecânica.

As despesas de embalagem, frete e seguro do transporte do equipamento do estoque Siemens para o local de entrega encontram-se inclusas no preço do equipamento.

**Especificação Técnica do PRODUTO**

Ítem Nr.	Part Nr.	Descrição do ítem	Qty
<b>SOMATOM go.Now</b>			
1	14447578	SOMATOM go.Now	1
2	14449542	Identifier SRS	1
3	14468640	Advance Plan	1
<b>SOMATOM go.Now/go.Up - Configuration</b>			
4	14449456	FAST Computers	1
5	14447609	UPS	1
6	14447581	Scan&GO wireless edition	1
7	14447580	SW Base Package	1
8	14447592	High-speed 0.8 s	1
9	14449722	Computer Desk 1200 mm	1
10	14449454	Table Extension	1
11	14447585	227 kg Patient Table	1
<b>teamply Cloud Platform</b>			
12	14460743	Dual Spiral Dual Energy	1
13	14460744	Onco Volumetry	1
14	14437955	teamply Basic	1
15		Quadro de Força	1

**Data:** 11/05/2020  
**Proposta de venda** 521208

## Detalhes do Produto

**Nome do produto:** SOMATOM go.Now

**Ítem Nr:** 1

**Part Nr:** 14447578

Varredura eficaz todos os dias. O SOMATOM go.Now está equipado com tecnologias e recursos direcionados que irão redefinir a maneira como você aborda o TC de rotina.

SOMATOM go.Now está equipado com tecnologias e recursos específicos que irão redefinir como os exames são feitos.



Torne seu negócio um sucesso!

As despesas que acompanham um tomógrafo sempre representam um receio, particularmente para instituições menores. Na rotina da tomografia, não se trata apenas de fornecer respostas às necessidades clínicas, mas também de administrar um negócio. A plataforma SOMATOM® go conta com inovações de fluxo de trabalho e usabilidade que melhoram a eficiência independentemente do nível de experiência de um determinado usuário. Faz com que procedimentos avançados se tornem simples como exames de rotina. Além disso, inclui um modelo de serviço completamente redesenhado e inovador com recursos para redução de custos. A plataforma SOMATOM go aborda as necessidades das operações de rotina e vai muito além. Torna o atendimento de alta qualidade acessível e ajuda nossos clientes a executar um negócio de tomografia bem-sucedido - permitindo ficar de olho na lucratividade, garantir competitividade e a evitar custos desnecessários.

A plataforma SOMATOM go começou com as ideias de nossos clientes. Com base em muitas conversas com profissionais de saúde, percebemos que precisávamos buscar novas ideias e abordagens para a tomografia computadorizada. Por isso, realizamos extensas entrevistas com 500 clientes de 11 países para conhecer suas necessidades e desafios diários. Nas sessões de co-criação, pedimos-lhes o que seria um tomógrafo ideal para suas tarefas de rotina. Tendo reunido uma série de novos conhecimentos, reunimos um grupo de 50 engenheiros da Siemens para construir o melhor scanner de TC de rotina possível. O resultado é uma plataforma de tomografia completamente nova, especificamente projetada para superar os obstáculos associados à aquisição, operação e manutenção de tomógrafo. Esta é a plataforma SOMATOM go.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

**Data:** 11/05/2020  
**Proposta de venda** 521208

**Alto desempenho com fluxos de trabalho que vão definir novas tendências**

A plataforma SOMATOM go é construída com um conceito de operação móvel e de automação de fluxo de trabalho totalmente inovador. Permitem que os usuários ofereçam alto desempenho todos os dias, ajuda nossos clientes a estabelecer e executar serviço de tomografia operacionalmente eficiente.

**Crescimento visível com excelentes resultados clínicos**

A plataforma SOMATOM go ajuda nossos clientes a integrar exames complexos na prática diária. Eles serão capazes de oferecer a rotina de screening de câncer de pulmão de pulmão, angiografia e muito mais. Equipado com tecnologias premium, o SOMATOM go oferece resultados que você não esperaria de um equipamento para rotina.

**Segurança financeira com uma solução all-in-one**

SOMATOM go. vem com componentes altamente confiáveis, um projeto de estação de trabalho com economia de custos, bem como um modelo de treinamento e serviço completamente reformulado. Em resumo, é uma solução tudo-em-um para a segurança financeira.

### **Stellar detector**

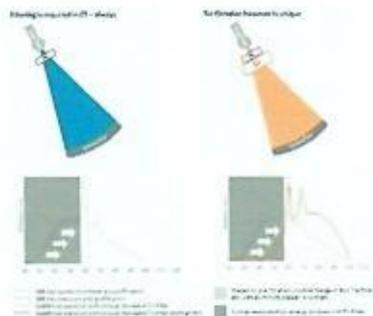
O detector Stellar diminui o ruído da imagem, enquanto a reconstrução iterativa avançada SAFIRE oferece excelente qualidade de imagem em doses muito baixas. Isso proporciona uma qualidade de imagem excelente e homogênea, mesmo em áreas complexas, como a base do crânio, tornando-se especialmente relevante para a neuro-imagem de rotina. Uma maior resolução espacial melhora a imagem de estruturas ósseas muito pequenas, como aquelas no ouvido interno. Esta tecnologia de ponta em conjunto com um colimador avançado anti-dispersão 3D está totalmente integrada para manter um baixo ruído eletrônico, aumentar a eficiência de dose e melhorar a resolução espacial. A configuração inteligente dos elementos do detector, simplifica o acesso aos controladores, facilita a manutenção e aumenta o tempo de atividade do scanner.



### **Tin filter (Sn)**

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

Herdado de equipamentos de fontes duplas, a tecnologia de filtro de estanho do SOMATOM go permitem uma imagem com dose ultrabaixa, melhorando a qualidade da imagem na interface do tecido mole e do ar devido à modelagem espectral. Isso tem benefícios diretos na imagem de pulmão e de cólon. A experiência clínica também mostra que reduz os artefatos de endurecimento do feixe e melhora a qualidade da imagem nas estruturas ósseas, o que também o torna extremamente útil para exames ortopédicos.



#### Novo fluxo de trabalho móvel\*

O elemento central de otimização de desempenho e geração de maior receita é uma abordagem totalmente nova para operar o equipamento. Construído como um novo fluxo de trabalho móvel, a plataforma SOMATOM go possui uma linha de soluções inovadoras - tablet, controle remoto, câmera e uma possibilidade de layout do local de trabalho - que trazem um nível incomparável de flexibilidade e mobilidade para a realização dos exames. As soluções também aumentam o conforto do paciente para maior de satisfação do paciente.

\* Depende da autorização específica do país.

#### Tablet

O tablet leve e de alta resolução dá aos nossos clientes liberdade total para trabalhar: apenas alguns passos para uma aquisição completa. Eles podem iniciar o processo com o paciente assim que saírem da sala de espera e, em seguida, operar o scanner diretamente junto ao gantry para ficar com o paciente por mais tempo, garantindo um tratamento mais humanizado. Uma vez finalizada a digitalização, os usuários podem visualizar as imagens que são enviadas sem fio do scanner para o tablet, obter feedback instantâneo do radiologista responsável, se necessário, e retornar ao paciente imediatamente.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.

CNPJ nº. 01.449.930/0006-02

Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park

Joinville – SC - CEP: 89.219-600

11 3908-2995 / 11 97460-2826

[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)



### Controle remoto

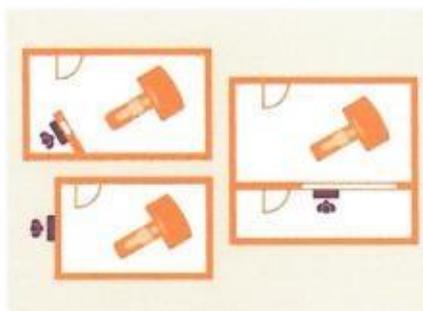
O controle remoto Bluetooth fácil de usar complementa a operação do tablet, simplificando a digitalização e tornando os processos de fluxo de trabalho mais eficientes. Isso simplifica o posicionamento do paciente, removendo a necessidade de usar controles difíceis de alcançar localizados no gantry. Os usuários podem ajustar a posição da mesa remotamente para que tudo esteja pronto assim que o paciente chegue, e pode terminar os exames tranquilamente, movendo a mesa para saída do paciente logo que o exame acaba.



### Novo design do local de trabalho \*

Graças aos computadores integrados ao gantry, a plataforma SOMATOM go oferece aos nossos clientes uma flexibilidade completa sobre o posicionamento da estação de trabalho. Dependendo de suas necessidades e infraestrutura, há possibilidade configurá-la na mesma sala, fora da sala de aquisição ou em uma sala de controle separada. Ao usar o conceito exclusivo de "nicho", por exemplo, os clientes podem posicionar o console na mesma sala do scanner enquanto estiver perfeitamente protegido contra a radiação. Assim, com possibilidade de ficar mais tempo com os pacientes e resolver quaisquer problemas de posicionamento rapidamente.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)



\* Depende da autorização específica do país

### **Halo (incluindo câmera, contagem regressiva visual e luz ambiente)**

Ajuda a evitar artefatos de posicionamento e manter a qualidade da imagem fica mais fácil com a câmera integrada no gantry. Seu ângulo de visão de 90 ° dá aos nossos clientes uma visão soberba do túnel no monitor estacionário. A perspectiva de close-up facilita a detecção de micro movimentos e mantém o paciente na posição certa. Além da câmera, o conjunto Halo inclui iluminação ambiente e uma contagem regressiva visual digital para melhorar o bem-estar do paciente e ajudá-los a cumprir os intervalos de apneia.



A caixa de conectores do gantry é uma caixa de armazenamento com fechamento por chave, incluindo também o interruptor do gantry de ligar/desligar e a interface para portas USB e dispositivos SD de memória de armazenamento.

Os acessórios padrão incluem suporte de rolo de papel, colchão para mesa de paciente, suporte de cabeça, conjunto de almofadas para suporte de cabeça, conjunto de retenção de paciente, correias, apoio para cabeça, almofada de joelho.

A excelente confiabilidade da plataforma SOMATOM go também se estende ao coração do equipamento: o tubo Chronon®. Com um projeto altamente robusto e um ânodo com 3,5 MHU de capacidade de armazenamento de calor, este tubo de raios-X é construído para superar o desempenho de seu antecessor.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)



SOMATOM go.Now oferece cortes sub-milimétricos ao longo da largura total do detector, está equipado com um tubo de longa duração e oferece angulação digital flexível para menos etapas do fluxo de trabalho e diagnóstico fácil. O detector Stellar é construído com tecnologia comprovada, enquanto a reconstrução iterativa avançada com SAFIRE em sinergia com o filtro de estanho oferece uma excelente qualidade de imagem em doses muito baixas.

#### Especificações técnicas go.Now

- Cortes ..... 32 cortes com IVR
- Tubo ..... 3.5 MHU (equivalente a 8.75 MHU com SAFIRE) e taxa de resfriamento de 567 KHU/min
- Potência ..... 32 kW (equivalente a 80 kW com SAFIRE)
- Alta Tensão ..... 80 - 130 kV
- mA ..... 13 - 240 mA (Corrente máxima do tubo equivalente a 600 mA utilizando SAFIRE)
- cobertura eixo Z ..... 1.1 cm (16\*0.7 mm)
- Capacidade da mesa. .... 227 Kg
- Angulação Digital, X-CARE para proteção das regiões sensível, algoritmo de correção anatômica
- Modos de aquisição sequencial:
- 16x07mm
- Sn 16x0.7mm (tin filter)
- 2x5mm
- 1x10mm

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

Data: 11/05/2020  
Proposta de venda 521208

- 1x5mm
- Aquisição sequencial: Largura de corte reconstruído:
- 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10mm
- Aquisição helicoidal:
- 16x07mm
- Sn 16x0.7mm (tin filter)
- Aquisição helicoidal: Largura de corte reconstruído:
- 0.6, 0.8, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
- Fator de pitch: 0.09 a 1.5
- Código Finame: 3566181

Registrado na Anvisa sob número 10345162128

**É entregue sistema de estabilização contra picos de energia integrado ao gantry (sistema interno).**

#### **Console -> Estação de Trabalho de Aquisição (AWP)**

Tecnologia exclusiva que entrega torre integrada ao gantry para prover melhor aproveitamento de espaço; possibilita projeto de sala flexível;

Contém:

- Teclado
- Mouse
- Monitor tela plana de 21"; resolução de 1.920x1.080
- Processador Intel Xeon Quad Core 3.30 GHz
- RAM de 16 GB DDR4
- Placa gráfica Intel® HD Graphics P530
- Disco rígido de 480 GB SSD com a possibilidade de expansão com o uso de HD externo sem decréscimo do workflow.
- O item descrito na proposta como UPS (Nobreak) é para uso do Console e permite a correta proteção de dados em caso de falha energética.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

**Data:** 11/05/2020  
**Proposta de venda** 521208

**Nome do produto:** Identifier SRS

**Item Nr:** 2

**Part Nr:** 14449542

Maior velocidade com atendimento remoto.

O Serviço Remoto Siemens (SRS) é um link de dados seguro que conecta seu sistema médico aos especialistas da Siemens. Via SRS, o desempenho e a condição do seu equipamento podem ser monitorados em tempo real. O SRS disponibiliza uma ampla gama de serviços proativos e interativos. Uma conexão VPN deve ser fornecida pelo Cliente. O Cliente precisa concordar em permitir e prover uma conexão entre o equipamento de diagnóstico com serviço remoto da Siemens via link seguro. O Cliente assume o custo de quaisquer requisitos técnicos para qualquer conexão desse tipo além da aquisição do equipamento (por exemplo, estabelecer uma conexão de banda larga).

**Nome do produto:** Siemens Healthineers Connect Plan

**Item Nr:** 3

**Part Nr:** 14468640

Os Planos Avançados são acordos de serviço da Siemens Healthineers para eficiência maximizada e excelente resultado clínico na era digital. Eles compreendem uma variedade de serviços inovadores e inteligentes que o mantêm de ponta, conectado e competitivo.

**Nome do produto:** FAST Computers

**Item Nr:** 4

**Part Nr:** 14449456

Um melhor desempenho com FAST AWP e FAST IRS

FAST AWP e FAST IRS para maior desempenho de reconstrução e otimização de fluxo de trabalho para um melhor processamento na CT View & GO.

**Nome do produto:** UPS

**Item Nr:** 5

**Part Nr:** 14447609

UPS (Nobreak) para o console de aquisição

UPS (Nobreak). Uma fonte de alimentação ininterrupta, para o console de Aquisição em caso de flutuações da rede e breves falhas de energia.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

**Data:** 11/05/2020  
**Proposta de venda** 521208

**Nome do produto:** Scan&GO wireless edition

**Item Nr:** 6

**Part Nr:** 14447581

Conjunto de tablet e controle remoto para fluxo de trabalho móvel

Novo fluxo de trabalho móvel

O elemento central de otimização de desempenho e geração de maior receita é uma abordagem totalmente nova para operar o equipamento. Construído como um novo fluxo de trabalho móvel, a plataforma SOMATOM go possui uma linha de soluções inovadoras - tablet, controle remoto, câmera e uma possibilidade de lay out do local de trabalho - que trazem um nível incomparável de flexibilidade e mobilidade para a realização dos exames. As soluções também aumentam o conforto do paciente para maior de satisfação do paciente.

### **Tablet**

O tablet leve e de alta resolução dá aos nossos clientes liberdade total para trabalhar: apenas alguns passos para uma aquisição completa. Eles podem iniciar o processo com o paciente assim que saírem da sala de espera e, em seguida, operar o scanner diretamente junto ao gantry para ficar com o paciente por mais tempo, garantindo um tratamento mais humanizado. Uma vez finalizada a digitalização, os usuários podem visualizar as imagens que são enviadas sem fio do scanner para o tablet, obter feedback instantâneo do radiologista responsável, se necessário, e retornar ao paciente imediatamente.

### **Especificações técnicas do Tablet**

1. Suporte para uma ampla gama de opções de banda larga sem fio e Wi-Fi para mantê-lo conectado em qualquer lugar
2. Tela touch com 12 "diagonal Full HD (1920 x 1280) anti-reflexo
3. Processadores Intel® Core™ M da 6ª geração, unidades de estado sólido de até 512 GB
4. Memória total do sistema de 8 GB, com câmera embutida
5. 11,8 x 8,4 x 0,3 polegadas (300 x 213,5 x 8,05 mm)

### **Especificações técnicas do controle remoto para aquisição**

- conectividade sem fio Bluetooth

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira\\_ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira_ext@siemens-healthineers.com)

Data: 11/05/2020  
Proposta de venda 521208

Nome do produto: SW Base Package

Item Nr: 7

Part Nr: 14447580

A plataforma SOMATOM go apresenta um conjunto completo de soluções intuitivas que abordam seu fluxo de trabalho não apenas no scanner, mas também além.

### Tecnologias GO

#### Scan&GO

Controle toda a rotina de exames remotamente por um aplicativo em um tablet e/ou controle remoto.



#### Check&GO

Este algoritmo inteligente sinaliza problemas de cobertura ou distribuição de contraste exatamente como eles ocorrem. Os usuários podem corrigir problemas em qualquer lugar, evitar erros subsequentes em estudos multifásicos e evitar o arquivamento de imagens não otimizadas - reduzindo assim o número de perda de exames e consequente realização de outra aquisição. O recurso FAST ROI identifica automaticamente regiões de interesse e calcula o HU para a carótida ou aorta em exames com acompanhamento de contraste. Em geral, o suporte automatizado da Check & GO significa que usuários de todos os níveis de experiência podem produzir imagens de alta qualidade.



SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

## Recon&GO

Graças ao Inline Results, o Recon & GO reduz o pós-processamento para apenas um clique, tornando-o parte das tarefas de reconstrução padronizadas. Esta tecnologia pronta para laudo economiza tempo e reduz as etapas do fluxo de trabalho. Recon & GO oferece resultados de alta qualidade, independentemente do operador ou área clínica, e permite que os usuários passem mais tempo com o paciente em vez de no console. Os clientes alcançarão resultados rápidos e reprodutíveis com esta solução automatizada de pós-processamento e reconstrução.

### Inclui:

- Faixas anatômicas incorporadas
- Detecção automatizada da anatomia e reconstruções otimizadas com base nela
- Remoção da mesa
- Remoção de ossos
- Ferramentas para vasos

Conjunto de ferramentas e layouts para a criação guiada de RCP (Reconstruções planares curvas) para uma avaliação vascular melhorada - para aneurismas ou doença arterial periférica, por exemplo.

## Multi Recon

Este recurso realiza múltiplas reconstruções em apenas um passo, com 2-3 variações de Kernel, Janela e orientação (axial, coronal, sagital). Nenhuma alteração aplicada às diferentes reconstruções quando comparada aos dispositivos anteriores. Automatiza ao realizar 2-3 reconstruções em apenas um passo. O kernel, janela e orientação são claramente exibidos para todas as reconstruções.

## CT View&GO

Como uma solução de visualização multi-especialidade, o CT View & GO fornece uma grande variedade de aplicações e ferramentas clínicas para leitura simplificada em apenas um fluxo de trabalho. Graças a uma interface de usuário personalizável, os clientes podem adaptar o sistema às suas necessidades. Além disso, o CT View & GO otimiza o investimento porque é possível evitar uma estação de trabalho dedicada.

## Vessel Extension

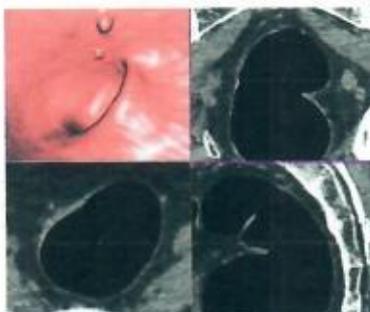
Experimente o fluxo de trabalho GO para laudos de angiografia com ferramentas automatizadas para avaliação e quantificação de qualquer vaso.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

- Use a remoção automática de ossos e mesa para uma visão imediata apenas dos vasos
- Analise a informação relevante em instantes (diâmetro e área da estenose e comprimento curvo)
- Avalie aterosclerose ou estenose grave rapidamente.
- Crie Reconstruções Planares Curvas de qualquer vaso com apenas dois cliques com o CT View & GO ou obtenha automaticamente para os principais vasos graças à tecnologia inline CPR - Recon & GO.

#### Endoscopic View

- Visões simuladas do interior dos brônquios, cólon e quaisquer outras estruturas ocas. Exibição simulada de anatomia interna de forma não invasiva - mesmo em áreas onde os procedimentos endoscópicos reais podem não ser possíveis.
- Um único clique do mouse para navegar para frente ou para trás através de uma estrutura tubular
- A visão endoscópica 3D está constantemente correlacionada com a exibição MPR (Multi Planar Reformations) com a visualização syngo de quatro quadrantes.
- Ampla gama de modos de interação, como a rotação do ponto fixo, zoom / pan, ou empurrar / puxar / girar.
- Um clique para ativar a visualização endoscópica correspondente no ponto de interesse definido na exibição MPR.
- Avanço / retrocesso automático com velocidade ajustável
- Escolha a direção da vista (para frente / para trás)
- As imagens de resultados podem ser copiadas em uma folha de filme, gravadas em CD ou DVD e exportadas para outros nós DICOM.



**Diameter / WHO area** - Medidas de lesão longitudinal e WHO para melhores decisões clínicas em oncologia

#### ROI HU Threshold

Avaliação e exibição de densidades de tecido dentro de um certo intervalo HU. Isso pode ajudar a quantificar a gordura semi-automaticamente ou avaliar lesões para áreas hipodensas como um possível indicador de resposta terapêutica.

#### SureView™ - Multislice Image Reconstruction System

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

Graças ao algoritmo de reconstrução SureView, o SOMATOM go pode produzir imagens de alta qualidade, mesmo com velocidades de varredura mais altas. Este recurso garante que o scanner selecione o valor do pitch corretamente para a cobertura e tempo de aquisição definidos, mantendo a espessura de corte e a integridade da imagem. Isso pode ser particularmente valioso para a realização de exames pulmonares sub milimétricos sem reduzir a qualidade de imagem axial.

-Protocolos de varredura fáceis de usar: os usuários podem selecionar o volume de varredura (alcance), mAs, tempo de varredura e largura do corte. Outros parâmetros são automaticamente calculados e alterados pelo equipamento de tomografia para registrar a alteração feita pelo usuário.

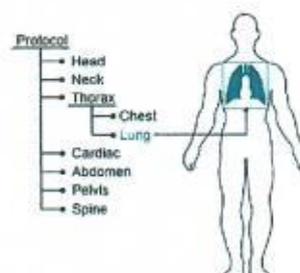
-Melhores seu desempenho clínico: qualquer valor de pitch entre 0.09 e 1.5 pode ser selecionado automaticamente pelo tomógrafo, com qualidade de imagem constante e sem ampliação do corte.

### Integrated FAST CARE Solutions:

Um pacote abrangente de Tecnologias de Scanner Auxiliares (FAST) e Aplicações Combinadas para Reduzir a Exposição (CARE). Garante a eficiência máxima do fluxo de trabalho e os pacientes recebem a dose certa para seus requisitos de imagem.

### FAST Planning

FAST Planning auxilia no planejamento de aquisição e reconstrução, com base em uma topograma, para fornecer um fluxo de trabalho mais fácil, mais rápido e padronizado em tomografia computadorizada. FAST Planning apresenta a seleção da região anatômica de interesse a partir de uma lista intervalos definidos de aquisição e reconstrução, com detecção automática da região de interesse de aquisição e propõe o intervalo de cobertura correspondente no topograma (em FOV lateral estreito ou largo), FOV otimizado e adaptação automática isocentro para aquisições da região da cabeça.



FAST Planning faz da configuração do tomógrafo algo simples e intuitivo, mesmo para os técnicos menos experientes. Esta função pode ser usada em situações clínicas críticas, em que não há tempo para uma extensa preparação manual. Além disso, FAST Planning ajuda a aumentar a segurança do paciente. A configuração automática de parâmetros permite a cobertura de órgãos precisa sem aquisições desnecessárias, e reduz a

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.

CNPJ nº. 01.449.930/0006-02

Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park

Joinville – SC - CEP: 89.219-600

11 3908-2995 / 11 97460-2826

[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

necessidade de rescans devido ao posicionamento incorreto. Além disso, o alto grau de padronização aumenta a reprodutibilidade e confiabilidade, aumentando a confiança no diagnóstico.



### **FAST ROI**

O recurso FAST ROI identifica automaticamente regiões de interesse e calcula HU para a carótida ou aorta em exames com acompanhamento de contraste.

### **SAFIRE (CARE Application)**

Equipado com Reconstrução Iterativa Afirmada por Sinograma (SAFIRE) SOMATOM go. Os scanners obtêm maior eficiência na redução de dose, mantendo uma excelente qualidade de imagem. O SAFIRE aumenta a resolução espacial, reduz o ruído da imagem e aumenta a nitidez ao introduzir várias etapas de iteração no processo de reconstrução. A qualidade de imagem superior resultante permite reduzir a dose em até 60%.

O método abrangente de reconstrução iterativa SAFIRE traz um modelo de reconstrução iterativa baseada em dados brutos. A redução da dose na tomografia foi, por muito tempo, limitada pelo algoritmo de reconstrução de retroprojeção filtrada (FBP). Ao usar esta reconstrução convencional de dados brutos adquiridos para dados de imagem, deve ser considerado um dilema entre resolução espacial e ruído de imagem. Maior resolução espacial aumenta a capacidade de ver o menor detalhe; no entanto, está diretamente correlacionado com o aumento do ruído da imagem nas reconstruções padrão de retroprojeção filtrada.

As abordagens de reconstrução iterativa permitem a dissociação da resolução espacial e do ruído da imagem. Com o SAFIRE, dois loops de correção são introduzidos no processo de geração de imagem. Esses dois loops de iteração utilizam informações de dados brutos para melhorar significativamente a qualidade da imagem. O primeiro loop, onde os dados são re-projetados no espaço de dados brutos (dados de sinograma) é utilizado para corrigir imperfeições nas reconstruções originais e reduzir os artefatos dos dados. Além disso, no segundo ciclo, o ruído da imagem é removido nas correções iterativas sem degradar a nitidez da imagem. A textura de ruído das imagens é comparável aos kernels de convolução padronizados bem estabelecidos.

A nova técnica resulta em uma qualidade de imagem significativamente superior com menor ruído e maior nitidez da imagem que pode ser traduzida em redução de dose de até 60% \* para uma ampla gama de aplicações clínicas.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.

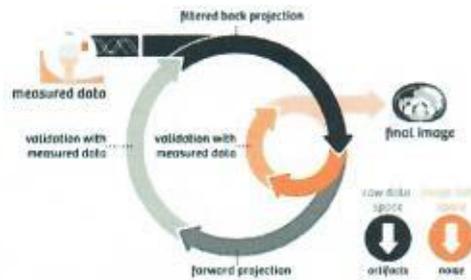
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02

Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park

Joinville – SC - CEP: 89.219-600

11 3908-2995 / 11 97460-2826

[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

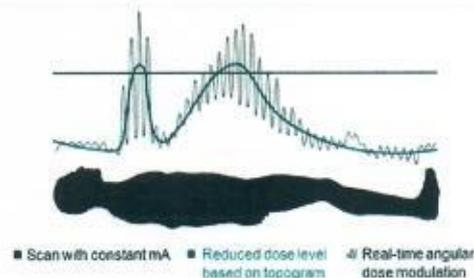


Para começar imediatamente com a aquisição no nível de dose correto, serão fornecidos protocolos de varredura padrão SAFIRE dedicados com uma dose reduzida.

\* Na prática clínica, o uso de SAFIRE pode reduzir a dose do paciente examinado, dependendo da tarefa clínica, tamanho do paciente, localização anatômica e prática clínica. Uma consulta com um radiologista e um físico deve ser feita para determinar a dose apropriada para obter qualidade de imagem diagnóstica para a tarefa clínica particular. O método de teste a seguir foi utilizado para determinar uma redução de dose de 54 a 60% ao usar SAFIRE. Os números de ruído, CT, homogeneidade, resolução de baixo contraste e resolução de alto contraste foram avaliados em um fantoma Gammex 438. Os dados de baixa dose reconstruídos com SAFIRE mostraram a mesma qualidade de imagem em comparação com dados de dose completa com base neste teste.

#### CARE Dose 4D

CARE Dose4D utiliza primeiramente um ajuste automático do nível de dose, dependendo do tamanho do paciente com base nos valores de atenuação obtidos a partir do topograma padrão ao longo do eixo z do paciente. Além disso CARE Dose4D realiza o ajuste em tempo real da corrente do tubo durante a aquisição com base na atenuação do feixe de raios X medido em torno do paciente.



CARE Filter: filtro de feixes de raio X especialmente projetado, instalado no colimador do tubo.

**Pediatric Protocols:** protocolos de exame especiais com 80 kV e uma grande variedade de valores, mAs ajustáveis para melhor adaptação da exposição à radiação de acordo com a idade e peso da criança a ser examinada.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

Data: 11/05/2020  
Proposta de venda 521208

**CARE Topo:** Topograma em tempo real, possibilidade de interrupção manual uma vez que a região anatômica for visualizada.

**CARE Bolus:** Modo de operação que sincroniza a aquisição de imagens com a chegada do contraste na região de interesse. Esta opção foi especialmente adaptada ao aumento da velocidade e dos requisitos de tempos de exame resultantes da capacidade de aquisição multislice e rotação mais rápida. O aprimoramento do contraste é observado através de varreduras de monitoramento em um ROI definido pelo usuário com um limite gatilhado. Assim que o aprimoramento atinge seu limite predefinido, a varredura espiral é acionada o mais rápido possível.

**CARE Profile:** Visualização da distribuição de dose ao longo do topograma antes da aquisição

**Topogram:** Perspectivas de aquisição: anterior-posterior (ap), posterior-anterior (pa), lateral (lat);Reconstrução de imagem, armazenamento: matriz de reconstrução de 512 x 512, campos de reconstrução de 5 cm a 65 cm (com HD FoV) usando zoom de dados brutos com a possibilidade de selecionar livremente o centro da imagem antes de escanear (prospectivamente) ou retrospectivamente. Armazenamento de imagem e dados brutos relacionados ao paciente.

**CARE Child:** Protocolos clínicos pediátricos especiais com seleção de 80 ou 110 kV e uma ampla gama de configurações de mAs. A exposição a raios-X é adaptada ao peso e à idade da criança (e para adultos com baixa estatura), reduzindo substancialmente a dose efetiva do paciente

#### HD FoV\*

Para exigências clínicas particulares, é importante visualizar áreas fora do campo de tomografia computadorizada regular de 50 cm com suficiente precisão para avaliação da anatomia. Por esse motivo, algoritmos de reconstrução especiais foram criados para permitir a visualização de objetos / para tecidos moles além do campo de varredura de 50 cm. Os algoritmos HD FoV permitem uma criação de imagem usando um FOV de até 65 cm (por exemplo, visualização de contorno para cálculo de dose). Assim, permite uma melhor visualização para pacientes obesos e pacientes que estão posicionados fora do isocentro da TC.

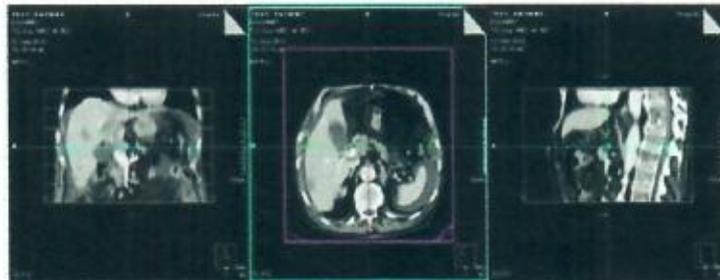
\* A qualidade da imagem para a área fora do campo de varredura padrão de 50 cm não atende às especificações de qualidade da imagem mostradas na folha de dados técnicos e os artefatos de imagem podem aparecer, dependendo da anatomia examinada.

#### Workstream4D

WorkStream 4D amplia ainda mais o fluxo de trabalho, oferecendo geração direta de imagens reconstruídas nos modos sagital, coronal, oblíquas ou duplamente-oblíquas diretamente dos dados brutosCT como parte do protocolo CT. Diferentemente de outras ferramentas MPR automatizadas, Workstream 4D não exige que dados

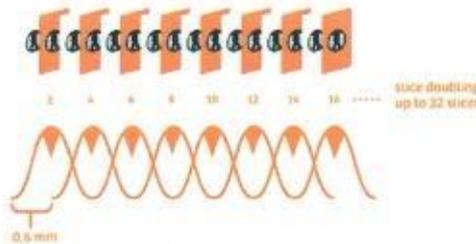
SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

de cortes finos sejam reconstruídos antes da geração de imagens reformatadas. Esta característica economiza tempo quando comparado com técnicas alternativas MPR. Além disso, o WorkStream 4D permite ao usuário produzir reformatações oblíquas e duplamente oblíquas como MPR ou imagens MIP, o que melhora substancialmente o fluxo de trabalho, tanto para exames de rotina e CTA quando comparado com técnicas alternativas.



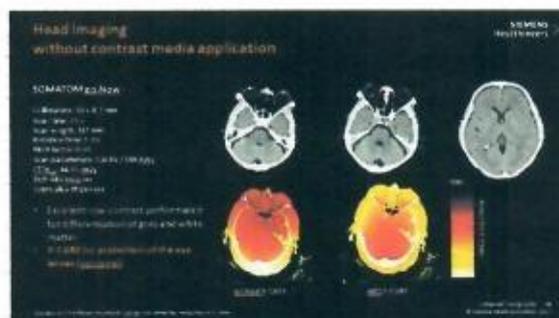
### IVR (Interleaved Volume Reconstruction)

- Utilize os dados adquiridos da forma mais eficaz possível com a Reconstrução Volumétrica Intercalada (IVR).
- Extraia a quantidade máxima de informações de diagnóstico dos dados adquiridos
- Melhore a amostragem espacial na direção z, independente do pitch
- Avalie as menores estruturas, como lesões ou fraturas



### X-CARE

X-CARE - Aquisição parcial para reduzir a exposição direta dos raios X em regiões do corpo sensíveis à dose, como por exemplo, o cristalino ocular.



SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.

CNPJ nº. 01.449.930/0006-02

Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park

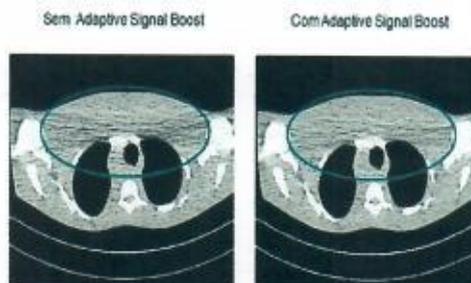
Joinville – SC - CEP: 89.219-600

11 3908-2995 / 11 97460-2826

[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

### Adaptive Signal Boost

Adaptive Signal Boost amplifica sinais baixos quando a alta atenuação está presente - como quando imagens de pacientes obesos ou pacientes com implantes metálicos. Isso reduz artefatos raia, garantindo que valores HU corretos sejam mantidos sem comprometer a resolução espacial. Ao analisar a qualidade do sinal e integrando informações de elementos detectores em áreas vizinhas com sinais baixos, pode reduzir o ruído de imagem significativamente.



### DoseMAP

DoseMAP - Programa de Gestão Dose CT Siemens - cria transparência nos valores de dose e faz com que seja possível avaliar a situação dose. DoseMAP fornece funcionalidades como o CARE Analytics para relatar, documentar e analisar dose. Ele permite ao usuário acessar valores de dose por caso, por tipo de exame, ou por paciente. DoseMAP também pode ajudar a proteger os pacientes exposição excessiva de radiação - graças à sua função de alerta que avisa o operador em caso da dose ultrapassar o valor definido. Além disso, para proteger as definições de níveis de dose, o acesso aos protocolos de aquisição pode ser restrito, visando impedir alterações não autorizadas para os parâmetros de digitalização. DoseMAP é dividido em três partes. Essas três partes combinadas umas com as outras proporcionam uma completa e ampla administração da dose.

**Nome do produto:** High-speed 0.8 s

**Item Nr:** 8

**Part Nr:** 14447592

Velocidade de rotação de 0,8 segundos para rápida aquisição de grandes regiões anatômicas ou artefatos de movimento reduzidos.

O modo de Alta Velocidade 0,8s aumenta a cobertura volumétrica com um tempo de rotação mais rápido de 0,8 segundos, proporcionando maiores benefícios clínicos.

Com esta opção:

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

**Data:** 11/05/2020  
**Proposta de venda** 521208

- Uma aquisição helicoidal mais longa pode ser feita no mesmo tempo de uma varredura menor
- O mesmo volume e a mesma espessura da corte podem ser digitalizados em menos tempo
- Redução de artefatos de movimento
- Redução o desconforto do paciente, com tempos de varredura mais curtos e também pela menor necessidade de contraste.

**Nome do produto:** Computer Desk 1200 mm

**Item Nr:** 9

**Part Nr:** 14449722

Mesa CT para suporte do console.

Mesa CT projetada para acomodar os componentes de controle e monitor (es) colorido (s).

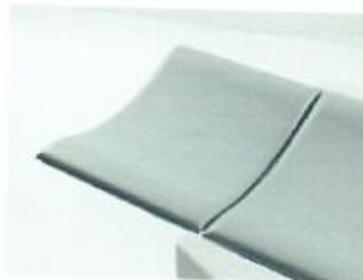
**Nome do produto:** Table Extension

**Item Nr:** 10

**Part Nr:** 14449454

Extensão para mesa.

Extensão da mesa para prolongamento da faixa de varredura e fácil posicionamento do paciente



**Nome do produto:** 227 kg Patient Table

**Item Nr:** 11

**Part Nr:** 14447585

Mesa para pacientes de até 227 Kg.

- Max. carga de mesa 227 kg / 500 lbs
- Velocidade de avanço da mesa de 1 a 200 mm / s
- Faixa vertical de deslocamento da mesa 46 - 88,5cm
- Velocidade de deslocamento vertical > = 28,3mm / s

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira\\_ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira_ext@siemens-healthineers.com)

**Data:** 11/05/2020  
**Proposta de venda** 521208



- Alcance da faixa de 160 cm / 63 " com extensão da mesa do paciente

**Nome do produto:** Dual Spiral Dual Energy

**Item Nr:** 12

**Part Nr:** 14460743

A Dupla Energia de Espiral Dupla adquire dois conjuntos de dados em espiral em sequência a diferentes energias.

Procedimento totalmente automatizado para registrar os dois conjuntos de dados.

- Entre no campo de Dupla Energia, utilizando duas varreduras espirais sucessivas em diferentes níveis de energia.
- Utilize dois níveis diferentes de kV para combinar informações sobre tecidos
- Aproveite o suporte de um fluxo de trabalho suave e intuitivo (caminho guiado)
- Visor de ROI de dupla energia: avaliação básica do comportamento de diferentes tecidos em diferentes energias como indicação de sua composição atômica

**Nome do produto:** Onco Volumetry

**Item Nr:** 13

**Part Nr:** 14460744

Segmentação do nódulo pulmonar para medidas volumétricas oncológicas

Inclui ferramenta de segmentação de lesão pulmonar.

A Segmentação da Lesão Pulmonar é a ferramenta no CT View & GO para realizar uma segmentação automatizada de lesões sólidas nos pulmões, fornecendo os valores de volume e diâmetro médio.

**Nome do produto:** teamplay Basic

**Item Nr:** 14

**Part Nr:** 14437955

Profissionais de saúde, se juntam no rico ecossistema digital do teamplay para acessar as métricas de sua própria frota de imagens e um vasto conjunto compartilhado de dados de imagem. Como comunidade, você se conecta e colabora em um ambiente seguro com alta privacidade de dados e padrões de segurança. As aplicações BASIC do teamplay incluem funcionalidades de gerenciamento de dados de Dose, Usage e Image gratuitamente. Seu fácil acesso permite que você se registre na plataforma digital do teamplay e baixe o software necessário para configurá-lo em sua instituição: Clique> Experimente gratuitamente em [www.siemens.com/teamplay](http://www.siemens.com/teamplay)  
O teamplay Basic oferece um teamplay Received instalado localmente e uma capacidade analítica de dados baseados na web nas áreas de Gerenciamento de Dose e Relatório de Uso.

A capacidade analítica de dados baseados na web do teamplay Basic é restrita a levantamento de dados produzidos pelas modalidades Siemens.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

Data: 11/05/2020  
Proposta de venda 521208

Por favor registre-se aqui para acesso a sua conta: [www.siemens.com/teamplay](http://www.siemens.com/teamplay)

#### **teamplay Receiver**

teamplay Receiver é uma porta DICOM instalada na rede da instituição local para gerenciar a comunicação de dados entre sistemas de hospitais e servidores teamplay e gerenciar a conformidade com as regulações de privacidade de dados local.

#### **Características do teamplay Receiver:**

- Busca e Recebimento DICOM (Procura/Recupera e C-STORE)
- Escolha de 3 políticas de privacidade de dados
- Atualizações automáticas de softwares
- Display de status online e monitoramento

O teamplay Receiver pode ser instalado no hardware ou em máquinas virtuais providenciadas pelo cliente de acordo com os requisitos mínimos listados abaixo.

- Servidor Windows 64-bit ou sistema de operação do cliente (no mínimo Windows Server 2008 R2/2012 R2 ou Windows 7 SP1)
- Recomendações para sites de pequeno porte (até 50.000 procedimentos por ano):
  - sistema de 4 core, no mínimo
  - memória de 8 GB, no mínimo
- Recomendações para sites de médio porte (entre 50.000 e 250.000 procedimentos por ano):
  - sistema de 6 core, no mínimo
  - memória de 8 GB, no mínimo
- Recomendações para sites de grande porte (mais que 250.000 procedimentos por ano):
  - sistema de 8 core, no mínimo
  - memória de 16 GB, no mínimo
- Banda larga com upload para Internet de no mínimo 6 Mbit/s

#### **teamplay Dose:**

teamplay Dose oferece fácil acesso aos dados de dose para contribuir com os processos de garantia da qualidade para monitoramento de doses de radiação de imagem da frota de scanners da instituição.

#### **teamplay Usage:**

teamplay Usage oferece maneira intuitiva de olhar um resumo da utilização da frota de scanners de diagnósticos por imagem.

#### **teamplay Images Research:**

teamplay Images Research fornece a funcionalidade para receber dados de imagem de outros membros da equipe para pesquisa e educação.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, nº. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

Data: 11/05/2020  
Proposta de venda 521208



Atenção: teamply Images Research não se destina a uso clínico.

**teamply Images:**

teamply Images fornece a funcionalidade para receber dados de imagem de outros membros da equipe.

**Nome do produto: Quadro de força**

**Item Nr: 15**

**Part Nr:**

Quadro de força compatível com modelo ofertado.

Joinville, 11 de Maio de 2020.

Assinado digitalmente por De Assis  
Bruna Pereira  
DN: cn=De Assis Bruna Pereira,  
o=Siemens,  
email=bruna.assis@siemens-  
healthineers.com  
Date: 2020.05.11 17:47:05 -0300

**De Assis  
Bruna Pereira**  
**BRUNA PEREIRA DE ASSIS**  
Procuradora  
RG n.º 40.268.545-3/ SP  
CPF n.º 334.758.038-95

Digitally signed by Campos  
Claudio Marcelo Ribeiro  
Date: 2020.05.11 17:24:58  
-03'00'

**Campos  
Claudio Marcelo  
Ribeiro**  
**CLAUDIO MARCELO RIBEIRO CAMPOS**  
Procurador  
RG n.º 21.641.758 SSP/SP  
CPF n.º 159.526.118-42

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.  
CNPJ n.º. 01.449.930/0006-02  
Rua Dona Francisca, n.º. 8300 – Bloco K – Módulo 1- Perini Business Park  
Joinville – SC - CEP: 89.219-600  
11 3908-2995 / 11 97460-2826  
[simone.alves\\_ferreira.ext@siemens-healthineers.com](mailto:simone.alves_ferreira.ext@siemens-healthineers.com)

Philips Medical Systems Ltda  
ENDEREÇO - FILIAL: Rua Otto Salgado, 250. Prédio Varginha B2 - Parte B  
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira, CEP 37066-440 - Varginha/MG  
CNPJ: 58.295.213/0021-11  
Inscrição Estadual: 001906101.02-97  
Inscrição Municipal: 028064

# PHILIPS

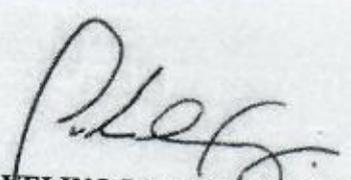
Varginha/MG, 14 de maio de 2020.

À  
**MUNICIPIO DE ABAETETUBA**  
**ESTADO DO TOCANTINS**

**DISPENSA DE LICITAÇÃO**

**PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA**, uma companhia estabelecida em Varginha/MG, vem apresentar sua Proposta Técnica Comercial para a participação deste certame, onde aceita todas as condições exigidas no edital quer seja quanto à habilitação, prazos de entrega, validade da proposta, especificações técnicas e quaisquer outras exigências ou compromisso solicitado neste certame, referente aos equipamentos descritos a seguir:

Item	Quant.	Equipamento
01	01	TOMÓGRAFO

  
**AVELINO DE CAMPOS FIGUEIRA**  
RG.: 44.777.946-1 SSP/SP  
CPF: 346.543.518-41  
**PROCURADOR**  
**PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA.**

**PHILIPS MEDICAL SYSTEMS**  
CNPJ: 58.295.213/0021-11  
Av. Otto Salgado, 250/252  
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira,  
**CEP: 37066-440**

Philips Medical Systems Ltda  
ENDEREÇO - FILIAL: Rua Otto Salgado, 250, Prédio Varginha B2 - Parte B  
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira, CEP 37066-440 - Varginha/MG  
CNPJ: 58.295.213/0021-11  
Inscrição Estadual: 001988101.02-97  
Inscrição Municipal: 029864

# PHILIPS

Varginha/MG, 14 de maio de 2020.

À  
**MUNICÍPIO DE ABAETETUBA**  
**ESTADO DO TOCANTINS**

**DISPENSA DE LICITAÇÃO**

**OBJETO:** Aquisição de equipamentos hospitalares.

### PROPOSTA COMERCIAL

Item	Especificação	Qtd	Valor Unit.	Valor. Total
01	<b>Tomógrafo</b> <b>Modelo ACCESS CT</b> (conforme especificações abaixo)	01	<b>RS 1.096.100,00</b> (um milhão, noventa e seis mil e cem reais)	<b>RS 1.096.100,00</b> (um milhão, noventa e seis mil e cem reais)

**Item 01- Especificações Técnicas:**

**Tomógrafo**  
**Modelo: ACCESS CT**  
**N de Registro ANVISA: 10216710325**  
**Marca/Fabricante: Philips**  
**Procedência: China**

**TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA: ACCESS 16 - 01 UNIDADE**

### **DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO**

<b>ACCESS CT16 SYSTEM(BRAZIL)</b> Access CT16 System(Brazil)	
<b>NCTD755</b>	<b>1 unidade</b>
O Access CT oferece recurso completo de 16 cortes e o desempenho clínico necessário para aumentar a confiança no diagnóstico. Agora, você pode ter excelência na geração de imagens em uma ampla variedade de aplicativos clínicos, para uma ampla variedade de pacientes. Este sistema confiável e de baixo custo oferece um fluxo de trabalho otimizado e de fácil aprendizagem. Pegamos as tecnologias avançadas e comprovadas da Philips e as disponibilizamos no Access CT para que você tenha confiança no diagnóstico com um custo total de propriedade atrativo.	
<b>Principais recursos:</b>	

- iDose4 líder do setor
- Tecnologia MAR (Metal artifact reduction, redução de artefato de metal)
- Tela de altíssima resolução 1024
- Seleções de kV: 70 kV, 80 kV, 100 kV, 120 kV, 140 kV
- Fluxo de trabalho automatizado

**TECNOLOGIAS INTELIGENTES:** Projetado para varreduras de TC de 16 cortes de rotina, o Access CT da Philips é a combinação perfeita de tecnologia comprovada e economia.

- **Tubo de raios X** - O Access CT é equipado com um tubo de longa vida útil de 3,5 MHU para maximizar a produção do seu trabalho diário.
- **Detector** - O design do detector é essencial para o objetivo de adquirir imagens de alta qualidade e gerenciar a dose do paciente com suporte a espessuras de corte mínimas de 0,8 mm.
- **Gerador** - O gerador utiliza a moderna tecnologia de anel deslizante de baixa tensão para fornecer uma tensão elevada e constante à unidade do tubo de raios X de TC. A potência do gerador é de 28 kW (equivalente a 56 kW com o iDose).
- **Tempos de varredura** - 0,75; 1,0; 1,5; 2,0 segundos para varreduras completas de 360°

## RECONSTRUÇÃO DE IMAGENS

**Tecnologia de reconstrução iDose:** A técnica de reconstrução iterativa iDose permite controlar o botão giratório, para personalizar a qualidade da imagem de acordo com as necessidades do paciente, com baixa dosagem. Quando utilizada em combinação com as avançadas tecnologias das famílias de scanners de TC da Philips, esta técnica de reconstrução de 4ª geração oferece uma abordagem única para o gerenciamento de fatores importantes no tratamento do paciente: uma nova era na detecção de baixa energia, baixa dosagem e baixo contraste. O iDose inclui avanços de hardware especificamente projetados para satisfazer os requisitos de desempenho e a potência de processamento necessários para que o iDose seja utilizado rotineiramente em ambientes de internação, ambulatorial ou no pronto-socorro. O design faz uma integração perfeita em seu departamento de TC, e fornece o aspecto e a sensação das imagens convencionais com dosagem alta sem grandes tempos de processamento.

**Reconstrução ASTR** - O algoritmo Adaptive Spiral Tracking Reconstruction (ASTR) traz melhoras significativas na precisão e consistência, em comparação com os algoritmos de reconstrução tradicionais, durante as varreduras com grande distância de passos, uma vez que capta dados tridimensionais diretamente dos dados brutos e permite a reconstrução em varreduras espirais. Isso evita e/ou corrige a presença de artefatos na reconstrução de colimação, reduzindo a relação pixel-ruído, o que proporciona uma qualidade superior da imagem de cortes múltiplos.

**Modos de reconstrução** - Simultânea: modos axial e espiral - reconstrução de imagem simultânea à aquisição Off-line (em lote): reconstrução em segundo plano de imagens de grupos de arquivos de dados brutos definidos pelo usuário, com armazenamento automático de imagens Tamanhos da matriz de reconstrução: 512 x 512, 768 x 768, 1024 x 1024

**Reconstrução em evolução** - Permite a reconstrução e exibição em tempo real de imagens com matriz de 256 x 256 em sincronia com a aquisição em espiral. As imagens podem ser modificadas quanto à largura e nível da janela, zoom e panorâmica antes da reconstrução. Ao final da aquisição, todas as imagens são atualizadas com as configurações de visualização desejadas.

**Parâmetros de reconstrução** - É possível configurar qualquer estudo para reconstrução automática utilizando vários parâmetros de reconstrução. Os exames podem ser feitos sob medida on-line durante o planejamento da varredura, ou durante a reconstrução off-line. É possível realizar até cinco operações de reconstrução diferentes para cada estudo. Entre os parâmetros de reconstrução de imagens, temos matriz da imagem, filtros, zoom, panorâmica e arquivamento.

**Gerenciamento de dosagem** - A filosofia DoseWise da Philips é um conjunto de técnicas, programas e práticas que fornecem excelente qualidade de imagem, além de proteger as pessoas nos ambientes de raios X. A plataforma Access CT utiliza numerosos recursos que ajudam a proporcionar eficiência de dosagem.

**Conformidade com NEMA XR-29** - Esse sistema está em conformidade com a Norma NEMA XR-29-2013 Attributes on CT Equipment Related to Dose Optimization and Management (Atributos dos equipamentos de TC relacionados à otimização e ao gerenciamento da dosagem).

A norma inclui um grupo de atributos de TC que contribuem ou ajudam na otimização/gerenciamento das dosagens de radiação ionizante, ao mesmo tempo em que ainda permitem que o sistema ainda forneça a qualidade de imagem de diagnóstico necessária para o médico. Ele inclui: a Geração de relatórios estruturados da dosagem de radiação DICOM, o recurso de Verificação da dosagem (Notificação da dosagem e Alertas de dosagem), Controle automático de exposição (Modulação da dosagem) e Protocolos de referência adultos e pediátricos.

**NEMA XR-25 (DoseCheck)** - O DoseCheck permite definir limites de dosagem e emite alertas e notificadoros para o operador da varredura, quando o níveis de radiação serão ultrapassados.

Existe dois valor de nível de limite: Valores de notificação e Valores de alerta. Os valores de notificação aplicam-se a uma única série de imagens, e os valores de alerta aplicam-se a todo o exame. É possível definir os valores de CTDIvol e Produto dose-comprimento (DLP). Para os valores de alerta que serão ultrapassados, o sistema solicita que o usuário forneça o nome e a senha, antes de avançar para a varredura. Também aparece uma indicação adicional na série de páginas com informação de dosagem, quando os valores de notificação ou alerta foram ultrapassados durante uma varredura.

**DICOM Structured Report para dosagem (DICOM SR)** - O DICOM SR é compatível com as normas IEC, DICOM PS e IHE para relatório de doses. O relatório inclui os valores de dosagem CTDIvol e DLP.

**Alerta de dosagem** - Os alertas de dosagem são configurados nas definições do sistema e alertam o usuário quando a dosagem acumulada (DLP e CTDIvol) ultrapassa o valor definido. Se o usuário confirmar e fizer a varredura com o valor acima do definido, será feito um registro na verificação de dosagem.

**Notificação de dosagem** - Os usuários podem definir limites de dosagem específicos na edição de protocolos. Se o usuário confirmar e fizer a varredura com o valor acima do valor de notificação definido, será feito um registro na verificação de dosagem.

**Protocolos pediátricos patenteados** - Desenvolvidos em colaboração com conceituados hospitais infantis, os protocolos pediátricos e para lactentes, baseados na idade e no peso, melhoram a qualidade da imagem com uma dosagem baixa.

**DoseRight ACS (Seleção automática de corrente)** - Modulação de corrente prospectiva baseada na anatomia do paciente para obtenção de um nível de ruído constante durante todo o exame.

**DoseRight Angular Dose Modulation** - Controla automaticamente a corrente do tubo rotacionalmente, aumentando o sinal em áreas com maior atenuação (lateral) e reduzindo-o em áreas com menor atenuação (AP).

**Exibições de dosagem** - Índice de dosagem tomográfica calculado com base em volume (CTDIvol)

**Produto dose-comprimento (DLP)** - Varredura e aquisição de imagens

**Varredura espiral** - Vários cortes adjacentes adquiridos simultaneamente, com movimento contínuo da mesa durante as varreduras, permitindo várias capturas bidirecionais

**Varredura axial** - Varredura de vários cortes com até 16 cortes adjacentes adquiridos, com movimento incremental da mesa entre as varreduras. Modos de fusão para reconstrução de cortes espessos de volume parcial, praticamente sem artefatos, a partir da aquisição de cortes finos. Varredura de cortes múltiplos adquiridos com movimento gradual da mesa entre as varreduras

**Tempo de atraso do bolo com teste de injeção** - Este recurso estabelece o atraso ideal para a injeção de contraste. Através de um teste de injeção, é exibido um gráfico em tempo real do realce na região de interesse selecionada. O tempo de atraso é então selecionado para oferecer o melhor realce do pico de contraste e a menor utilização de contraste - ideal para ATC.

**Varredura iFlow** - O iFlow oferece um conjunto de recursos de automação para um fluxo de trabalho simples e eficiente, para ajudá-lo a alcançar alta produção e consistência em cada varredura. O recurso de planejamento reconhece automaticamente a anatomia alvo, como a cabeça, o tórax e o disco da coluna lombar, logo após a conclusão da análise. O modo MPR permite que o usuário insira reformatações multiplanares automáticas em série dentro de um protocolo e obtenha as imagens de reconstrução quando o exame estiver pronto.

**GERENCIAMENTO, ARMAZENAMENTO E GRAVAÇÃO DE IMAGENS:** O armazenamento de imagens é organizado de acordo com o modelo hierárquico DICOM 3.0, em um formato de imagem compatível com ele. O algoritmo de compactação/descompactação de imagens sem perdas é utilizado durante o armazenamento e/ou a recuperação para/de todas as áreas de armazenamento locais. As imagens podem ser armazenadas automaticamente em suportes selecionados.

- Disco rígido
- Capacidade de armazenamento de imagem: 760.000 imagens, matriz 512 x 512

**Armazenamento em DVD** - O DVD fornece uma solução para armazenamento de conjuntos de dados. Proporciona um método barato e confiável para gravação em alta velocidade. O DVD faz o armazenamento de vários pacientes em uma única sessão de gravação

- DVD de 4GB
- Capacidade de armazenamento de imagens: 7.500 imagens, matriz 512 x 512, por disco

**Filmagem** - A função de filmagem permite ao usuário configurar e armazenar os parâmetros de filmagem desejados. Os protocolos pré-armazenados podem ainda incluir filmagem automática.

O operador pode filmar imediatamente após cada imagem ao fim de uma série ou filmar após o fim de um estudo e rever as imagens antes de imprimi-las. O operador também pode filmar automaticamente o estudo em três janelas distintas e incorporar o recurso de combinação de imagens para gerenciar grandes conjuntos de dados. Há suporte para os recursos básicos de impressão DICOM monocromática e colorida

**Rede** - As conexões de rede devem ficar no máximo a 10 pés do console. O Access CT suporta velocidades de rede de 10/100/1.000 Mbps (10/100/1000BaseT). Para obter o desempenho ideal, a Philips recomenda velocidade mínima de rede de 100 Mbps (1 Gbps, preferencialmente), e que a rede de TC seja separada do resto da rede do hospital.

**Conectividade DICOM** - A implementação completa do protocolo de comunicação DICOM 3.0 permite a conexão com scanners, estações de trabalho e impressoras compatíveis com DICOM 3.0.

**CONSOLE DO OPERADOR, MANUSEIO DO PACIENTE E CONFIGURAÇÃO:** A Philips oferece um ambiente de trabalho ao operador flexível e fácil de usar. O console do operador inclui o hardware necessário para usar o scanner, incluindo o computador host, gabinetes, um monitor e caixa de controle. O sistema oferece aplicativos que auxiliam os médicos a melhorar o fluxo de trabalho e o planejamento, bem como na análise e revisão pós-processamento para ajudar a obter a visualização desejada rapidamente. Tudo isso é combinado em uma interface gráfica fácil de usar que permite executar facilmente varreduras e analisar imagens.

**Varredura manual** - Posiciona as varreduras corte a corte sob o controle do operador, com reconstrução on-line ou off-line, arquivamento de imagens em segundo plano em dispositivos de armazenamento locais ou remotos. A qualquer momento, o operador pode alternar da varredura automática para a manual e vice-versa.

**Varredura automática** - Ativa a execução automática de estudos pré-planejados, com reconstrução simultânea on-line ou off-line, arquivamento de imagens em segundo plano em dispositivos de armazenamento locais ou remotos, sem a intervenção do operador

**Painéis de controle do gantry** - Os painéis de controle do gantry estão localizados no console do operador e na frente do gantry. Funções adicionais no console do operador incluem a parada de emergência, intercomunicador e botões de ativação e pausa da varredura.

- Abertura do gantry: 650 mm de diâmetro

- Inclinação digital: -30° a +30°

**Sistema de intercomunicação e Multilingual Autovoice** - O sistema de intercomunicação oferece a comunicação bidirecional entre o pórtico e a área do console. Além disso, um conjunto padrão de comandos para comunicação com o paciente antes, durante e depois da varredura está disponível em vários idiomas pré-selecionados. Também é possível criar mensagens personalizadas. Os idiomas pré-selecionados disponíveis incluem Espanhol, russo, italiano, chinês, japonês, turco, búlgaro, grego, letão, lituano, polonês, português, romeno, eslovaco, húngaro

**Varredura de Surview duplo** - As varreduras do paciente com duas imagens em visão geral oferece flexibilidade no planejamento e na execução dos exames, além de evitar a repetição das varreduras.

**Surview em tempo real** - A imagem Surview é exibida à medida que é capturada. A análise em tempo real pode ser interrompida assim que a anatomia necessária for coberta, o que pode melhorar a produtividade, permitindo que você fique mais tempo com o paciente.

**INFORMAÇÕES SOBRE INSTALAÇÃO, Rede de alimentação elétrica:** 380 - 400 VCA  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 46 KVA neutro máximo, aterramento de proteção e Fonte de distribuição trifásica.

### VERTICAL MOVEMENT COUCH

Mesa de movimento vertical

NCTD636

1 unidade

Permite que o usuário realize varreduras mais longas (adicional de 300 mm).

### VERTICAL COUCH EXTENSION KIT

Kit de extensão da mesa vertical

NCTD639

1 unidade

Permite que o usuário realize varreduras mais longas (adicional de 300 mm).

### ARM SUPPORT

Suporte para braço MX

NCTC705

1 unidade

Fornecer uma superfície de trabalho adicional que pode ser posicionada lateralmente na mesa. Esta opção inclui um único suporte para braço simétrico que pode ser posicionado em ambos os lados da mesa.

### FLAT HEAD HOLDER

Suporte plano de cabeça do MX

NCTC710

1 unidade

O suporte plano de cabeça é usado para exames tomográficos rotineiros da cabeça em crianças e adultos. Com ele, a cabeça fica alinhada verticalmente ao corpo.

### CORONAL HEAD HOLDER

Suporte de cabeça coronal do MX

NCTC715

1 unidade

Posiciona o paciente em submento-vértex, permitindo um maior número de coronais diretas para proporcionar um diagnóstico mais preciso. Contribui para a diminuição da distorção anatômica por meio da redução de angulação do gantry e reduz a movimentação do paciente.

### MX COMPUTER TABLE

Mesa de computador do MX

<b>NCTC700</b>		<b>1 unidade</b>
A mesa de computador para o console fornece um espaço suficientemente grande para acomodar o teclado, o mouse, o monitor e outros dispositivos periféricos.		
<b>GLOBAL UPS</b> UPS global		
<b>NCTD679</b>		<b>1 unidade</b>
A fonte de alimentação contínua proporciona até 30 minutos de reserva de bateria para operações no console no caso de desligamento da energia.		
<b>MX MODALITY WORKLIST</b> Lista de trabalho de modalidade do MX		
<b>NCTC840</b>		<b>1 unidade</b>
Oferece uma interface HIS/RIS por meio de classe de serviço de lista de trabalho de modalidade DICOM; melhora o fluxo de trabalho clínico, importando dados pessoais dos pacientes e informações de estudo de um sistema de gerenciamento de informações.		
NOTA: Exclui a seleção de NCTC740 MX Scan Tools Pro		
<b>ISOLATION TRANSFORMER GLOBAL</b> Transformador de isolamento global		
<b>989605200862</b>		<b>1 unidade</b>
O transformador de isolamento TEAL garante que a alimentação de entrada atenda às especificações da Philips Healthcare para a máxima confiabilidade e o máximo desempenho do sistema de TC.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Isotran LM-380</b></li> <li>• <b>Voltagem de entrada:</b> 200/208/220/230/240/380/400/416/440/460/480 Volts DELTA</li> <li>• <b>Frequência:</b> 50/60 Hertz,</li> <li>• <b>Voltagem de saída:</b> 220/380 Volts WYE, 220 VCA,</li> <li>• <b>Potência nominal:</b> 37 KVA</li> <li>• <b>Dimensão:</b> 55,26 cm (C) x 51,67 cm (L) x 71,27 cm (A).</li> </ul>		
<b>BOLUS TRACKING.</b> Bolus Tracking MX		
<b>NCTC210</b>		<b>1 unidade</b>
Esta técnica de planejamento automatizado de injeção permite que o usuário monitore o realce real do contraste e inicie a varredura num nível de realce predeterminado. Pode ser combinado com a opção SAS, para total automação e eficiência.		
NOTA: Exclui a seleção de NCTC740 MX Scan Tools Pro		
<b>VESSEL ANALYSIS</b> Vessel Analysis		
<b>NCTC830</b>		<b>1 unidade</b>
O Vessel Analysis (Análise vascular) oferece um conjunto de ferramentas de análise vascular geral. Permite remover o osso facilmente, bem como extrair e segmentar os vasos para efetuar rapidamente medições típicas, como o diâmetro intraluminal, a área transversal do lúmen e o comprimento dos segmentos vasculares. O Vessel Analysis permite exibir o conjunto de dados utilizando renderização de volume, média e MIP com imagens transversais que podem ser usadas para delinear aneurismas, detectar a presença de calcificação mural e trombo mural do revestimento, ramificação vascular (celiaca, mesentérica, renal) e a circulação de drenagem arterial iliofemoral.		

Philips Medical Systems Ltda  
ENDEREÇO - FILIAL: Rua Otto Salgado, 250, Prédio Varginha B2 - Parte B  
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira, CEP 37066-440 - Varginha/MG  
CNPJ: 58.295.213/0021-11  
Inscrição Estadual: 001988101.02-97  
Inscrição Municipal: 028864

# PHILIPS

\*Os códigos descritos poderão sofrer alterações, todavia, não comprometerá a funcionalidade do equipamento adquirido\*.

**ITENS DE TERCEIROS:**

- Quadro Elétrico Para Tomografo SB-18 - 989804901408

Philips Medical Systems Ltda  
ENDEREÇO - FILIAL: Rue Otto Saigado, 250, Prédio Varginha B2 - Parte B  
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira, CEP 37066-440 - Varginha/MG  
CNPJ: 58.295.213/0021-11  
Inscrição Estadual: 001986101.02-97  
Inscrição Municipal: 028864

# PHILIPS

## CONDIÇÕES GERAIS

- **Condição de pagamento:** 30 (trinta) dias.
- **Validade da proposta:** 30 (trinta) dias.
- **Prazo de entrega:** 60 (sessenta) dias.
- **Prazo de garantia dos equipamentos:** 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação em condições normais de uso;
- **Assistência técnica:** Permanente, prestada exclusivamente nos laboratórios da Philips ou através do representante credenciado conforme dados abaixo:

### **Philips Medical Systems Ltda**

CNPJ: 58.295.213/0001-78  
0800 701 7789

Essa assistência será gratuita durante a vigência da garantia e remunerada após a mesma.

- **Instalação/Treinamento:** a Philips, através de seus profissionais/representantes, fará montagem, instalação, testes de funcionamento e treinamento nos locais determinados sem ônus aos elementos designados pelo Hospital, para um perfeito manuseio dos equipamentos;
- **Manutenção:** a Philips oferece "Contrato de Manutenção" preventiva e corretiva para todos os equipamentos de sua fabricação após o prazo de garantia;
- **Observação:** Os preços ofertados, dentro do prazo de validade da proposta, estão computados os tributos de qualquer natureza incidentes sobre o material e a venda a ser realizada, bem como, o custo de transporte, inclusive carga e descarga e outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento da presente licitação.

Philips Medical Systems Ltda  
ENDEREÇO - FILIAL: Rua Otto Salgado, 250, Prédio Varginha B2 - Parte B  
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira, CEP 37066-440 - Varginha/MG  
CNPJ: 58.295.213/0021-11  
Inscrição Estadual: 001986101.02-97  
Inscrição Municipal: 028864

# PHILIPS

**PROPONENTE:**

**PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA.**

ENDEREÇO - FILIAL: Rua Otto Salgado, 250, Prédio Varginha B2 - Parte B, Distrito Industrial  
Cláudio Galvão Nogueira, CEP 37066-440 - Varginha/MG  
CNPJ/MF: 58.295.213/0021-11  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001986101.02-97  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 028864  
Fone/Fax: (11) 97164 - 2480 - gisele.lima@philips.com

**DADOS BANCÁRIOS:**

**Banco do Brasil - Agência: 3400-2 - C/C 5549-2**  
**CNPJ: 58.295.213/0021-11 - Favorecido: Philips Medical Systems Ltda**  
**OBS: O depósito deve ser identificado com a razão social do depositante ou CNPJ**

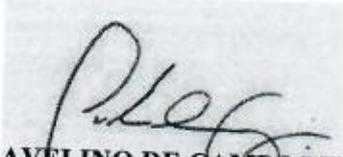
**DADOS DOS REPRESENTANTES LEGAIS PARA ASSINATURA DO CONTRATO:**

- **JOSE GERSON DE ABREU NETO**, brasileiro, solteiro, contador, portador da cédula de identidade RG nº 1984698-3 e inscrito no CPF/MF sob o nº 982.661.872-15;
- **AVELINO DE CAMPOS FIGUEIRA**, brasileiro, casado, advogado, portador da cédula de identidade RG nº 44.777.946-1 SSP/SP e inscrito no CPF sob o nº 346.543.518-41.

Declaramos que atendemos todas as exigências do edital.

**Endereço pra envio de correspondências:** Avenida Dr. Marcos Penteado de Ulhôa Rodrigues, 939  
- 4º Andar. Torre Jacarandá - Tamboré CEP: 06460-040 - Barueri/SP.

**Contatos por e-mail para assuntos referentes à envio/assinatura de contratos, empenhos, recursos, ofícios e notificações:** [licitacoes.brasil@philips.com](mailto:licitacoes.brasil@philips.com)

  
**AVELINO DE CAMPOS FIGUEIRA**  
**RG: 44.777.946-1 SSP/SP**  
**CPF: 346.543.518-41**  
**PROCURADOR**  
**PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA.**

**PHILIPS MEDICAL SYSTEMS**  
**CNPJ: 58.295.213/0021-11**  
**Av. Otto Salgado, 250/252**  
**Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira,**  
**CEP: 37066-440**

**Philips Medical Systems Ltda**  
ENDEREÇO – FILIAL: Rua Otto Salgado, 250. Prédio Varginha B2 – Parte B  
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira, CEP 37066-440 – Varginha/MG  
CNPJ: 58.295.213/0021-11  
Inscrição Estadual: 001986101.02-97  
Inscrição Municipal: 028864

**PHILIPS**

Barueri (SP), 18 de Maio de 2020.

À

**Prefeitura Municipal de Abaetetuba**  
Abaetetuba/PA

Prezados Senhores,

A **Canon Medical Systems do Brasil Ltda.** representante exclusiva no Brasil da **Canon Medical Systems Corporation**, vem apresentar em atenção à consulta efetuada, para apreciação de V.Sas., nossa proposta correspondente ao Equipamento de Diagnóstico Médico, conforme composição e especificação técnica descrita na presente.

No aguardo de uma resposta positiva e esperando que a presente possa atendê-los satisfatoriamente, colocamo-nos à inteira disposição para os esclarecimentos técnicos e/ou comerciais que se fizerem necessários.

Sendo o que nos apresenta para o momento,

Atenciosamente,

**MARLY EISHIMA**

**GERENTE DE VENDAS – ÓRGÃO PÚBLICO**

CMB: 0253B-20 FM/ME CMB

### **TOMÓGRAFO MULTISLICE AQUILION START**

O Aquilion Start, foi pensado para que através de uma proposta acessível e custos de operação econômicos, ofereça a oportunidade para que mais instituições médicas invistam em CT e ampliem suas capacidades de imagem de radiologia. Para o paciente, o próximo exame de diagnóstico pode ser uma curta viagem a uma clínica próxima.



Construído em torno das necessidades do paciente e do clínico, o design do Aquilion Start incorpora um Gantry espaçoso para permitir uma varredura confortável até mesmo dos pacientes maiores. Controles intuitivos e maior automação ajudam a equipe clínica a familiarizar-se rapidamente com a operação do sistema e tecnologias avançadas herdadas dos sistemas de CT premium, otimizam a segurança do paciente, aceleram a tomada de decisões clínicas e priorizam a eficiência do fluxo de trabalho. Desenvolvido e fabricado no Japão, essas tecnologias incluem:

- **AIDR 3D Enhanced (Adaptive Iterative Dose Reduction 3D)** aprimorado para melhorar a segurança do paciente com até 75% de redução na dose.
- **PUREVISION Detector** para acelerar as varreduras de rotina e otimizar a qualidade da imagem e a dose do paciente.
- **SURESubtraction Angio & Lung\*** para aumentar a eficiência com melhorias no fluxo de trabalho.
- **SEMAR (Single Energy Metal Artifact Reduction)** para facilitar o diagnóstico confiável de pacientes com implantes metálicos.



\*Opcional

# Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL

*Made For life*

CMB: 0253B-20 FM/ME CMB

**"O sistema emprega tecnologias inovadoras de redução de dose, de última geração da Canon Medical e uma unidade de reconstrução rápida projetada para minimizar a dose de radiação e otimizar o tempo necessário para o diagnóstico. A vasta gama de aplicações avançadas é amigável para operadores de todos os níveis de experiência, maximizando ainda mais seu desempenho."**



Todos os controles de mesa e gantry encontram-se em ambos os lados do equipamento. A ampla abertura do Gantry de **78 cm**, a maior do mercado, e os **47 cm** de largura da mesa garantem o conforto e a facilidade de posicionamento mesmo para os maiores pacientes. A mesa suporta **220 kg** e alcança uma altura mínima de 312 mm para facilitar o posicionamento de pacientes acamados/debilitados e crianças/idosos. Todos os comandos de posicionamento mecânico podem ser operados confortavelmente do console.

O Aquilion Start apresenta design inovador e único para o seu segmento de mercado, sempre focado em melhorar a experiência do paciente, proporcionando excelente operacionalidade, garantir a segurança e o conforto para o cliente. Com a maior abertura de Gantry de seu segmento (78 cm), e tecnologias de software herdadas do Aquilion One Genesis Edition, torna essa plataforma o início perfeito para a sua jornada.

CMB: 0253B-20 FM/ME CMB

**Gantry**

A ampla abertura do Gantry de 78 cm, a maior do mercado, e os 47 cm de largura da mesa garantem o conforto e a facilidade de posicionamento mesmo para os maiores pacientes. A mesa suporta 220 kg e alcança uma altura mínima de 312 mm para facilitar o posicionamento de pacientes acamados/debilitados e crianças/idosos. Todos os comandos de posicionamento mecânico encontram-se em ambos os lados do equipamento e podem ser operados confortavelmente do console.

**Geração de RX adequada ao multislice**

O Tubo Helicool tem seu ânodo suportado por mancais hidrodinâmicos, cuja lubrificação é feita por uma fina camada de metal líquido, garantindo alta resistência e durabilidade.

Permite aquisição de imagens através de rotação contínua do conjunto tubo detector. O tubo helicool tem capacidade para aquisição helicoidal contínua, permitindo ampla varredura de todo o corpo humano.

O Aquilion Start dispensa completamente o uso de Chiller para refrigeração do tubo.

*\*Nota: Utilizando a ferramenta AIDR3D Enhanced, em Phantom de água, com o mesmo padrão de desvio, imagens de mesma qualidade podem ser obtidas com menor mA e menos energia dissipada pelo tubo de raio X.*

# Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL

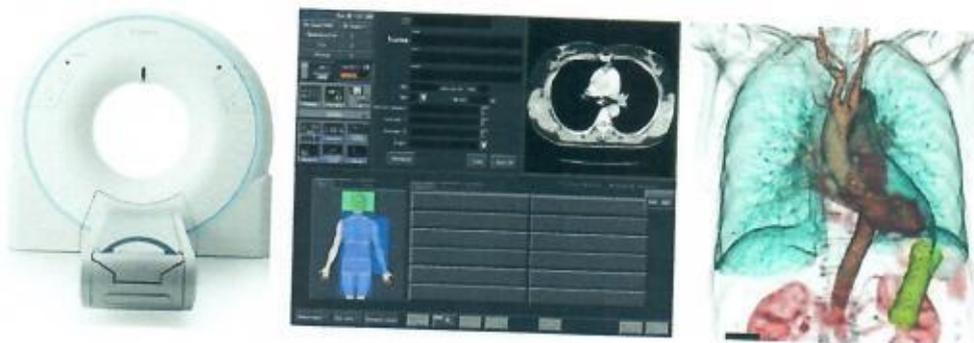
*Made For life*

CMB: 0253B-20 FM/ME CMB

## **Aquisição multislice em alta velocidade (subsecond)**

O Aquilion Start permite aquisições helicoidais em 0,75 segundos em todas as espessuras de corte. Deste modo, o tempo de permanência do paciente na mesa de exames é curto e a produtividade alta.

## **Excelente qualidade de imagem**



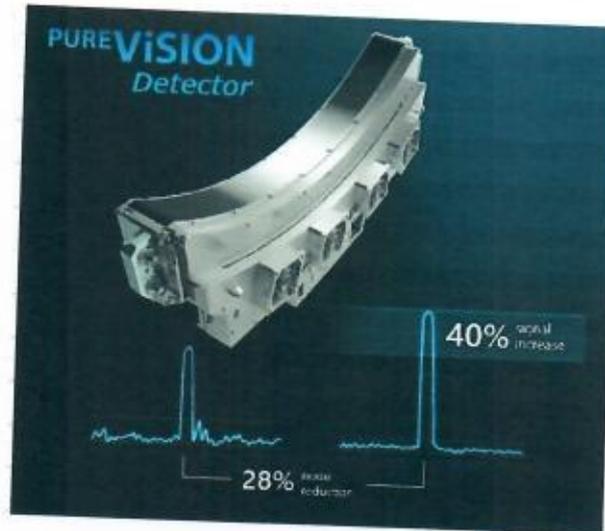
O sistema tem a resolução de baixo contraste de 2,0mm a 0,3%, e resolução de alto contraste de 0,35mm, o que permite a visualização de pequenas estruturas com total segurança de diagnóstico. A Tomografia helical multislice pode ser realizada usando cortes finos, mesmo nos exames de rotina, resultando em ultra alta resolução de imagem.

O Aquilion Start dispõe de algoritmo de reconstrução de imagens em modo multislice patenteado pela Canon, chamado de "T-COT" (true cone beam tomography), garantindo imagens de altíssima definição e riqueza de detalhes.

CMB: 0253B-20 FM/ME CMB

**New Detector PUREVISION**

Através de menores doses de radiação e de baixa kVp de imagem, o novo detector **PUREVISION** do CANON oferece otimização de protocolos com baixa dose de radiação e contraste, permitindo que o usuário realize exames mais seguros em todos os pacientes.



- Resolução isotrópica perfeita –Três eixos (X, Y e Z); - **único do mercado**
- **PUREVISION** detector - 40% de ganho de eficiência, gerando aumento na produção de luz no efeito fotoelétrico;

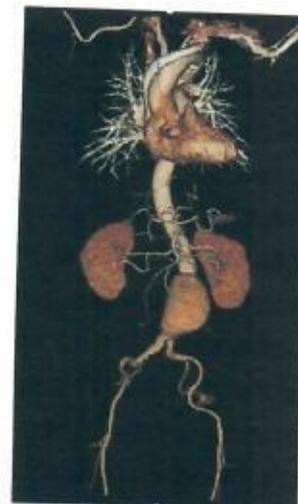
As inovações nos processos de fabricação e design DAS (Data Sampling Acquisition) resultaram em um detector com um aumento de 40 % na captação de luz e diminuta produção de ruído eletrônico..

**Aquilion** next

**Quality Care for Patients**

- ✓ **Detector Technology** migrated from high end segments
- ✓ **Increase** in the signal, **Reduction** in noise
- ✓ **Better** diagnostic images, **Better** clinical outcomes

**Lower Doses  
Better Images**



**TOMÓGRAFO MULTISLICE AQUILION START****Console de Operação**

O Aquilion Start possui processadores de alta performance dedicados à reconstrução de imagens que propiciam rapidez e agilidade na operação do equipamento. O tempo de reconstrução é de 15 imagens/seg. A operação do sistema é realizada através de uma nova interface gráfica de agradável visualização, em monitor em cores LCD de 19" com resolução de 1280x1024 pixels, teclado híbrido com funções especiais e mouse. A matriz de visualização é de 1024 x 1024 e a matriz de reconstrução de 512 x 512. O console do Aquilion Start 16 permite operação simultânea e independente de suas funções, graças ao processamento paralelo que aumenta a produtividade e facilita o diagnóstico. O disco rígido, com capacidade de 480 Gbytes, permite armazenamento de 260.000 imagens e 3.600 rotações dados brutos (180 GB). Possibilita o armazenamento de 1.000 imagens em CD-R (650 MB) e 16.000 imagens em DVD-RAM (9.4 GB). O console permite o controle remoto de várias funções, como; movimentação da mesa e comando de voz para comunicação com o paciente. A nova interface oferece total eficiência em operações como registro de paciente, programação e execução de exames, reconstrução das imagens e documentação, através de filming virtual. O sistema permite manipulação, filmagem e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisição de novas imagens (Real MultiTask). O tempo de reconstrução de imagens em matriz 512 x 512 é de 15 imagens/segundo. Possui resolução de alto contraste mínima de 18 lp/cm.

O sistema contempla Interface Ethernet para conexão à rede PACS ou outros equipamentos DICOM compatíveis.

A comunicação com o paciente é facilmente realizada através de comandos tipo "talk back" e "talk forward" operados no console, ou ainda, até 200 mensagens de voz pré-gravadas que podem ser utilizadas via protocolo de exame.

**Alta produtividade**

Imagens com diferentes espessuras de corte podem ser geradas posteriormente através de reconstrução. Por exemplo, após uma varredura de 1 mm de espessura, imagens de outras espessuras podem ser geradas a partir do raw data, tais como: imagem de espessura de 10mm para rotina, imagens de 4mm para uma análise mais detalhada, e imagens de 1mm para geração de 3D.

O Aquilion Start, reconstrói até 15 imagens por segundo em matriz de 512x512 com a ferramenta AIDR3D Enhanced em utilização, ainda disponibiliza a visualização de imagens em modo dinâmico (real time), o que encoraja aquisições de alta resolução mesmo em exames de rotina. Os localizadores ou scouts são reconstruídos em tempo real.

Como parâmetro o equipamento pode realizar todo um estudo de corpo inteiro, para exames de trauma, por exemplo, com 1830 mm de varredura com o suporte de cabeça.

É possível fazer uma dissecação de aorta (700 mm) em aprox.78 seg. (sendo 18s de scan e 60s de reconstrução).

## **TOMÓGRAFO MULTISLICE AQUILION START**

### **SureView**

Permite a monitoração em tempo real da aquisição helical. Os dados colhidos do paciente são reconstruídos paralelamente com a aquisição, e retornados ao monitor através de um reconstrutor de alta velocidade.

Com o SureView não é necessário aguardar o fim da aquisição e posterior reconstrução, para determinar se a região de interesse foi devidamente coberta ou ainda se o meio de contraste atingiu a região. O SureView é uma ferramenta potencialmente útil na diminuição da dose de radiação, pois uma vez visualizada a região de interesse, pode-se abortar o restante da aquisição.

### **SureStart**

Este sistema realiza monitoramento, em tempo real, de regiões que permitam o disparo automático da varredura helical, quando detectado o pico de densidade do contraste. Com o SureStart obtemos exames contrastados com excelente separação de fases, reduzindo o tempo de exame, diminuindo a quantidade de contraste e aumentando a produtividade. A dose de radiação necessária a esta monitoração é muito baixa, permitindo seu uso como rotina.

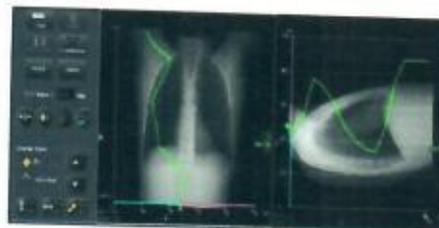


### **Multiview – MPR**

Para facilitar o diagnóstico e aumentar a produtividade, a Canon criou a função Multiview, que permite a programação no próprio protocolo de exame, da geração automática de imagens, nos planos sagital, coronal e axial. É possível a programação recursiva de diferentes espessuras e deslocamentos, com diferentes níveis de resolução e detalhamento. Utilizando o Multiview, se ganha tempo, uma vez que todas as imagens multiplanares se encontram reconstruídas no diretório do paciente, o que agiliza o diagnóstico, uma vez que evita a checagem de um grande número de imagens axiais.

### **SURE Exposure**

Esta função permite uma grande redução da dose de RX a qual o paciente é submetido, pois após a análise do escanograma, o sistema encontra a dose ideal para cada rotação do tubo de RX, permitindo economia de tubo, baixa exposição do paciente e alta resolução de imagem.



CMB: 0253B-20 FM/ME CMB

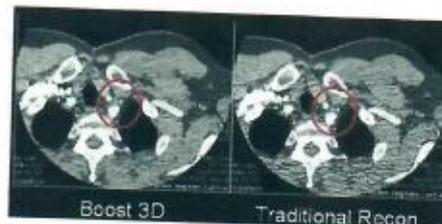
## SURE<sup>kV</sup>

Em conjunto com o SURE<sup>Exposure</sup>, após a realização do escanograma baseado na densidade da região/tamanho do paciente, o equipamento seleciona automaticamente qual melhor faixa de tensão se adequa ao exame. Automatizando ainda mais o conceito de baixa dose com alta qualidade de imagem.



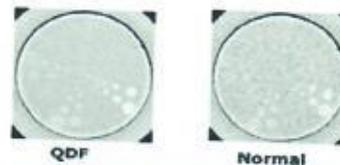
## "BOOST-3D"

Trata-se de um novo algoritmo de processamento, que elimina de forma muito eficaz, artefatos tipo "strike". Potencialmente reduz a dose de radiação, pois evita o aumento desnecessário de dose em regiões como ápice do tórax, pélvicas ou cardíacas.



## Quantum Denoising Software (QDS)

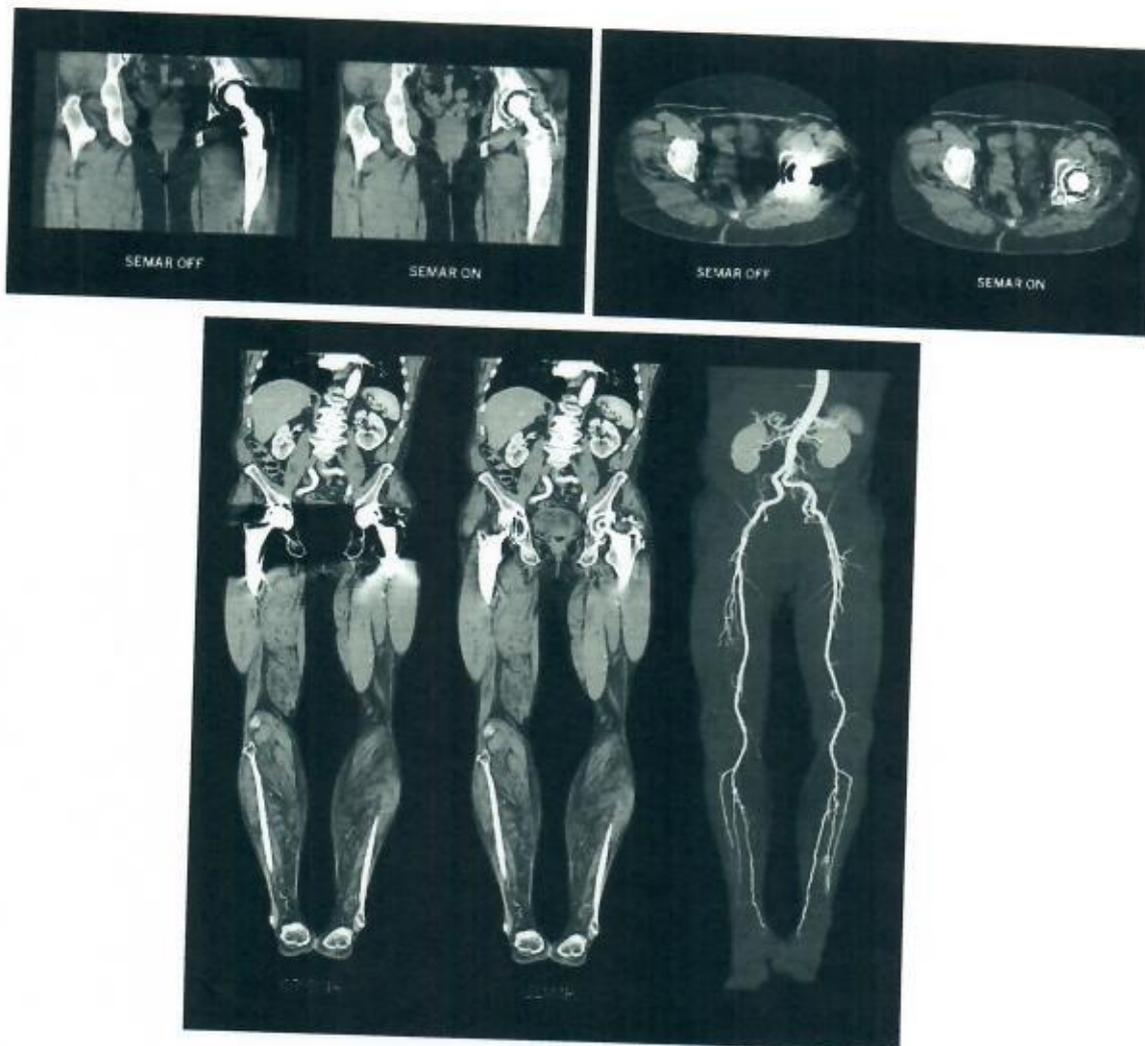
Baseado em anos de pesquisa e desenvolvimento, a Canon incluiu na linha Aquilion, um novo método de reconstrução de imagens, baseado em tecnologia aeroespacial. O novo QDS é um filtro adaptativo que, quando aplicado, leva à grande redução de dose de radiação, superior a 50%, mantendo a mesma qualidade de imagem.



Phantom de resolução de baixo contraste

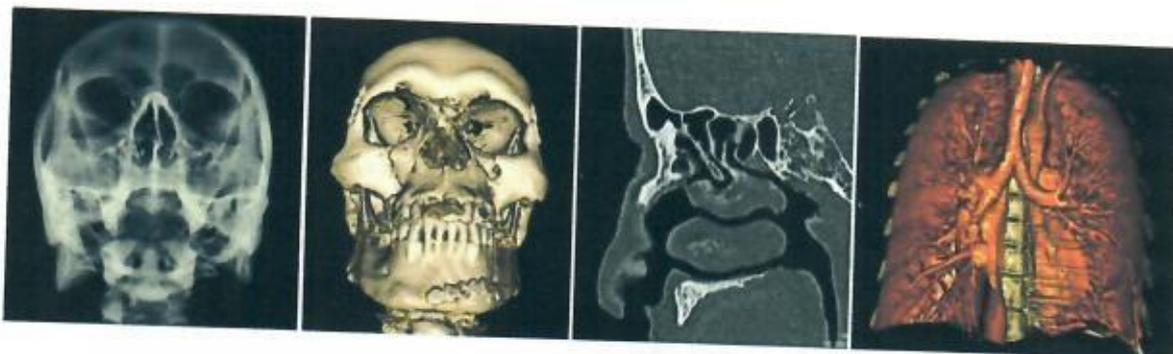
**SEMAR - Single Energy Metal Artifact Reduction**

SEMAR (Single Energy Metal Artifact Reduction) – Tecnologia que emprega um algoritmo de reconstrução sofisticado para eliminar artefatos causados por metais, enquanto melhora a visualização do implante, ossos e tecidos moles adjacentes para um diagnóstico preciso. SEMAR pode ser utilizada em exames de rotina em baixa dose, e em combinação com AIDR 3D Enhanced que oferece a melhor possível qualidade de imagem sem a necessidade de um procedimento de verificação dedicado ou a exposição à radiação adicional.



**TOMÓGRAFO MULTISLICE AQUILION START**

**Sure 3D**



O Aquilion Start possui um conjunto completo de aplicativos para reconstrução de imagem em modo 2D e 3D. O mesmo está disponível no console e pode ser operado de forma completamente independente da aquisição.

Entre as funções disponíveis podemos citar:

- Medidas de densidade, área, valor máximo, mínimo, desvio padrão;
- Distância e ângulo;
- Histograma e perfil reto e oblíquo;
- Volume;
- Adição e subtração de imagens;
- Adição de comentários e inserção de elementos gráficos;
- Inversão, reversão e rotação de imagens;
- Filtros de imagem;
- Tecla de atalho para captura de tela;
- Interpolação axial de alta velocidade;

Em termos de processamento tridimensional, a Canon desenvolveu um novo e revolucionário algoritmo. A Técnica "Shaded Volume Rendering" oferece imagens 3D em cores com real efeito tridimensional e possibilidade de várias operações como a seleção de opacidade e cor para cada densidade.

Múltiplas formas de processamento de imagens estão disponíveis:

- 3D modo surface;
- 3D modo volume;
- Max-IP (Angiografia);
- Min-IP (áreas de baixa densidade como pulmão);
- Shaded Volume Rendering (permite o ajuste de cores e transparências para faixas de densidade distintas);
- X-Ray projection – CVR;

Funções de processamento:

- Medidas, zoom, pan, anotação, cutting, drilling;
- MPR (reconstrução multiplanar, oblíquo e curvo);
- Slab MPR;
- Estudos dinâmicos;

**Tecnologia AIDR 3D Enhanced 4ª Geração integrado a todos os protocolos.**

**LOW DOSE CT - Tecnologia de Redução da Dose de Radiação AIDR 3D Enhanced integrada.**

AIDR 3D Enhanced- Reconstructor iterativo de dados brutos que reduz a interpolação de informação adquirida, mantendo a qualidade de imagem com redução de dose.

O sistema AIDR 3D Enhanced realiza um processo avançado redução de dose a partir de análises e correções matemáticas no domínio do RAW DATA e no processo de reconstrução através de métodos interativos contínuos com a finalidade de realizar estudos com a mínima dose possível.

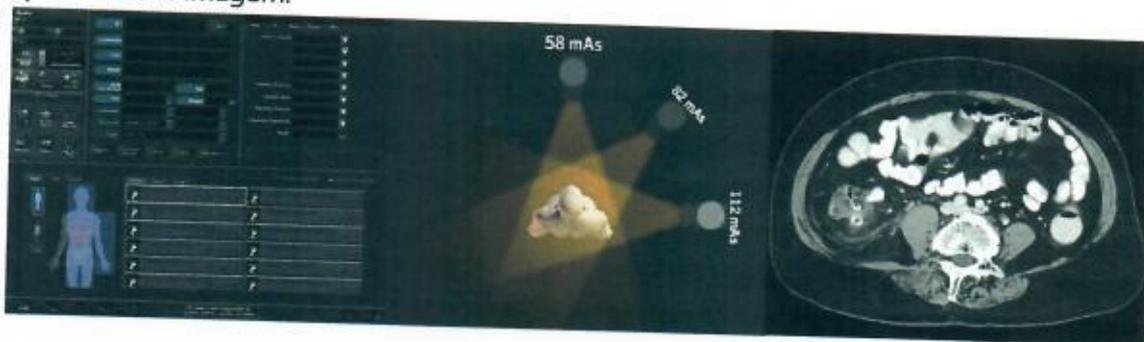


CMB: 0253B-20 FM/ME CMB

**O AIDR 3D Enhanced permite integração com o Sure Exposure 3D:**

A modulação de dose leva em consideração a ativação do método de reconstrução AIDR e reduz ainda mais os níveis de mA. É uma solução baseada em modelos computacionais avançados.

Objetivo: reduzir o regime (protocolos) dos exames e minimizar o comprometimento da qualidade de imagem.

**Registro de Paciente**

O sistema solicita que o usuário selecione o protocolo apropriado com base na idade, peso e tipo de exame do paciente

A dose é exibida no console antes da verificação da confirmação e validação do operador

A família Aquilion Start inclui o Teste de Dose XR-29 da National Electrical Manufacturers Association (NEMA), que requer notificação de dose e recursos de alerta.

**Aquisição**

A modulação integrada XYZ mA é baseada no scanograma para reduzir automaticamente a dose do paciente

A colimação ativa limita a variação helicoidal, reduzindo a dose administrada ao paciente em todas as varreduras helicoidais.

**Raw Data e reconstrução**

A redução de dose iterativa adaptativa (**AIDR**) adapta-se de forma adaptável ao ruído de imagem, este processo iterativo pode ser usado para reduzir a dose do paciente, mantendo a resolução espacial e a textura da imagem

O software **Quantum Denoising (QDS)** reduz o ruído da imagem para otimizar a qualidade da imagem enquanto reduz a dose do paciente

O **Boost 3D™** melhora a qualidade da imagem e reduz a dose, reduzindo seletivamente os artefatos de ruídos e riscos das áreas onde é necessário.

CMB: 0253B-20 FM/ME CMB

## TOMÓGRAFO MULTISLICE AQUILION START

### SureSubtraction - Suite

O **SureSubtraction** permite a realização de reconstruções complexas de forma rápida e simples.

Com foco em estruturas como Polígono de Willis e Carótidas elimina a necessidade de pós processamento por segmentação na estação de trabalho. Funciona a partir de máscaras de imagem que realizam a subtração de sets de imagem com o mesmo disparo angular de aquisição. As imagens superiores representam as três seqüências de trabalho e as imagens inferiores o resultado no pós-processamento.



### Iodine Mapping\*

Mapeamento de iodo

Mapeamento do fluxo sanguíneo

Visualize as diferenças locais de perfusão

Mostrar concentração local de iodo

Melhor visualizar o aprimoramento de contraste

Mapas arteriais e venosos puros



\*Opcional

## TOMÓGRAFO MULTISLICE AQUILION START

### Mesa do paciente

Mesa larga e confortável possui o tampo móvel completamente isento de partes metálicas, permitindo a varredura contínua sem a necessidade de reposicionamento do paciente, mesmo com o suporte de cabeça.

A largura da mesa é de **470 mm** e altura mínima de **300 mm** que oferecem ao paciente a possibilidade de descanso do braço sobre o tampo da mesa, além de facilidade de acesso e segurança.

A mesa do Aquilion Start, além de muito confortável permite um scan contínuo de até **1780 mm**. Sua capacidade de carga é de até **220 Kg**. Possui precisão de movimento longitudinal de **0,25 mm**.

A mesa é revestida por colchão, que garante a maior comodidade e conforto do paciente durante a realização dos exames.



**TOMÓGRAFO MULTISLICE AQUILION START**

CMB: 0253B-20 FM/ME CMB

# Aquilion Start

Realize Business Potential



### Economize espaço

Aquilion Start foi projetado para atender os desafios econômicos atuais. Apesar de possuir a maior abertura de gantry desse segmento, o equipamento foi desenhado para ocupar um menor espaço de instalação e também demandar menor consumo energético. O Aquilion Start proporciona um ambiente de trabalho mais espaçoso.



### Economize energia

O Aquilion Start incorpora um conjunto de tecnologias inovadoras que permitem realizar o gerenciamento energético, ajudando a reduzir o consumo de energia, diminuindo as despesas, enquanto minimiza o impacto ambiental.



### Economize tempo

A instalação com poucos cliques do Aquilion Start reduz o tempo de instalação dos softwares e minimiza o tempo de parada durante manutenções e upgrades.

up to **70%**  
reduction



Calibration Time

**30%**  
reduction



Software Installation  
Time

**25% faster**



Start-up Time

## Monitoramento Remoto Collaborative Center

Atendimento realizado por engenheiros desde o primeiro contato para maior agilidade no atendimento, eficiência e assertividade.

Procedimentos Ativos - Equipe Sênior de Suporte Interno, com uma comunicação direta, para definição da estratégia mais adequada para proporcionar uma solução rápida ao cliente.

Innervision - Monitoramento em tempo real de alertas do equipamento e do ambiente 24/7, proporcionando ações preditivas, atualizações, correções de erros e suporte do time de aplicação de forma remota.

**Service excellence**  
**Made possible.**

*Made For life*



### Como funciona o InnerVision™?

Os aparelhos de diagnóstico por imagem de Tomografia Computadorizada da Canon Medical Systems(\*) são conectados à rede de acesso remoto pelo sistema InnerVision™.

- As solicitações de ocorrência e/ou os problemas apontados pelo diagnóstico remoto são enviados ao Collaborative Center.
- Envio automático de alertas de erros e monitoramento de parâmetro de funcionamento dos equipamentos.
- Correções ou auxílio remoto ao equipamento que apresenta o problema são feitos pelo Collaborative Center através do Innervision™.

**COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO OFERTADO:**

- 01 (uma) unidade de Tomógrafo Computadorizado **New Aquilion Start**
- 01 **Gantry de grande abertura 78 cm;**
- 01 **Tubo de RX de 2,0 MHU Helicool;**
- 01 Gerador de RX de até 36 kW;
- 01 Sistema de Aquisição Multisllice de 16 fileiras (**New PureVison Detector**) – Reconstrução de até 0,7 mm de espessura
- 01 **Tecnologia de Redução de Dose AIDR 3D enhanced (4º geração);**
- 01 Sistema de Aquisição Multisllice;
- 01 Console de operações;
- 01 Monitor LCD color 19";
- 01 Teclados e mouses;
- 01 **Mesa de 220 Kg com movimentação vertical chegando a 31 cm do solo;**
- 01 Unidade de gravação em CDR/DVD-RAM;
- 01 Sistema de monitoração da aquisição em tempo real - "SureView";
- 01 Sistema de gatilhamento por nível de contraste em tempo real "SureStart";
- 01 Sistema de modulação de dose em tempo real "SureExposure";
- 01 Pacote para MPR automático "Multiview";
- 01 Sistema de processamento de imagens dinâmicas "Dynamic-CT";
- 01 Pacote DICOM 3.0 – DICOM MWM SCU KIT, DICOM Q/R SCP KIT;
- 01 DICOM Print;
- 01 **SEMAR - Single Energy Metal Artifact Reduction;**
- 01 **Software de Análise Vascular Avançada Sure Subtraction Brain;**
- 01 Pacote de processamento de imagens "Sure3D", contendo:
  - 3D Volume Rendering (VRT);
  - Angiografia (MIP);
  - MPR em tempo real;
  - Slab MPR;
  - MPR Curvilíneo e oblíquo;

CMB: 0253B-20 FM/ME CMB

- Surface Display (SSD);
- Texturização de imagem Surface;
- Adição/Subtração de imagens 3D;
- Software Pulmonar (Min-ip);
- Projeção de Raios-X (CVR);

**Acessórios:**

- 01 Suporte de Crânio/Cabeça com jogo de cintas de fixação;
- 01 Jogo de cintas de fixação do paciente;
- 01 Jogo de manuais de operação;
- 01 Jogo de Fantomas;
- 01 Apoio de Perna;
- 01 Apoio de Braço;
- 01 Side Mat, Almofada para Suporte;
- 01 **Sistema de Manutenção, aplicação e Monitoramento Remoto Innervision;**
- 01 Estabilizador;
- 01 Nobreak para o console;
- 01 Quadro de força;
- 01 Impressora Dry.

**PREÇO**

**Unitário: R\$ 880.000,00**  
**(Oitocentos e oitenta mil reais)**

**Total: R\$ 880.000,00**  
**(Oitocentos e oitenta mil reais)**

**Validade da Proposta:**

O prazo de validade da proposta para o equipamento ora ofertado é de 30 (trinta) dias.

**Prazo de Entrega:**

Em até 45 (quarenta e cinco) dias a partir da data do recebimento do Empenho.

**Garantia:**

Declaramos que o equipamento ora ofertado possui garantia integral de 24 (vinte e quatro) meses.

**Condições de Garantia:**

A Garantia exclui materiais de consumo, sujeitos a desgastes naturais e os defeitos ou danos decorrentes de incêndio, inundação, acidentes originados de rede elétrica ou de rede de informática, choques mecânicos ou térmicos, uso inadequado do equipamento, negligência ou imperícia.

As senhas de acesso ao sistema operacional dos equipamentos, incluindo hardware, softwares e acessórios, são de uso exclusivo da CMB, e estes acessos não serão transferidos ou permitidos aos usuários, bem como terceiros, por tratar-se propriedade industrial e intelectual.

É de responsabilidade do comprador a adoção de sistemas que evitem a contaminação e proliferação de vírus ou similares pela rede de computadores pelas quais os equipamentos da proponente estejam conectados. Fica ciente o comprador que caso o (s) equipamento (s) sejam submetidos a conexões na internet ou acesso direto a arquivos contaminados, incluindo seus acessórios, este se responsabilizará por danos causados ao equipamento, oriundos dos vírus ou similares causados por esta conexão assim como outros danos, ficando estabelecido que caso estes eventos ocorram durante o período de garantia do equipamento, a CMB se reserva ao direito de cobrar pela prestação de possíveis serviços de assistências técnicas que porventura possam surgir.

**Condições de Instalação:**

É de responsabilidade do cliente providenciar em tempo hábil, e às suas expensas, visando o bom funcionamento do equipamento adquirido, os itens abaixo relacionados:

- Todos os serviços e materiais de construção civil, mecânica e elétrica;
- Equipamentos necessários, além de energia elétrica, iluminação, água e dreno no local de instalação;
- Tomadas AC do tipo 02 (dois) pinos e 1 (um) terra (tipo computador);
- Aterramento de acordo com as normas técnicas ABNT 5410;
- Salas de exames com ar condicionado e temperatura ambiental de 20°C a 22°C e umidade relativa do ar em torno de 60%, sem condensação;
- Cabos de alta tensão, dutos elétricos, hidráulicos e de gás;

**Condições de Armazenagem**

Caso o **EQUIPAMENTO** fique armazenado nas dependências do **cliente** ou em algum lugar indicado ou contratado por este, deverão ser observadas as seguintes condições gerais de armazenamento:

- Local coberto e fechado, protegido do sol e da chuva;
- Temperatura ambiente: - 5°C a 40°C;
- Umidade relativa do ar: 40% a 80% (sem condensação);
- Pressão atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa;
- Vibração: 9.8 m/s<sup>2</sup> (1G) ou menos (durante o armazenamento); 19.6 m/s<sup>2</sup> (2G) ou menos (durante o transporte – valido para CT e RM).

CMB: 0253B-20 FM/ME CMB

a) A **CMB** não se responsabiliza por danos aos equipamentos causados por falta de providências pelo **COMPRADOR** acerca das providências para instalação dos equipamentos;

A **CMB** não se responsabiliza por danos aos equipamentos causados por falta de providências pelo **COMPRADOR** com relação à falta de observância dos requisitos de armazenagem.

**Assistência técnica:**

Declaramos que a assistência técnica será prestada diretamente pela Canon Medical Systems do Brasil "In Loco", representante exclusivo da Canon Medical System do Japão. A CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA, dispõe de infraestrutura suficiente para prestar Assistência a seus clientes da área de diagnóstico por Imagem, contra qualquer tipo de defeito e/ou falha de fabricação em todo o território brasileiro.

**Instalação**

Declaramos que a instalação do equipamento, será realizada pela **Canon Medical Systems do Brasil Ltda.**

**Treinamento:**

Será fornecido pela **Canon Medical Systems do Brasil Ltda.**, programa de treinamento com material técnico para a utilização do equipamento para os membros que operacionalizarão o equipamento no local de instalação, em horário e data a serem agendados com o setor responsável (Application). Treinamento de operação de pelo menos 2 dias seguidos com períodos de 4 horas diárias (Application).

**Pagamento:**

O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias úteis.

Atenciosamente,

**MARLY EISHIMA**  
**GERENTE DE VENDAS – ÓRGÃO PÚBLICO**