



**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
PROJETO AMAR  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO PROJETO AMAR**

**AVISO DE JULGAMENTO DE PROPOSTAS TÉCNICAS E FINANCEIRAS  
E CLASSIFICAÇÃO PRELIMINAR DA LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº 004/2024**

**PROCESSO Nº SES-PRC-2024/05625**

**LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº 004/2024**

**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES, COM RECURSOS DO CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº. 4740/OC-BR NO ÂMBITO DO PROJETO AMAR.

A Unidade Gestora do Projeto Amar – UGP/AMAR, por meio da Comissão Especial de Licitação do Projeto Amar, nomeada através da Portaria nº. 073/GS de 16 de abril de 2024, torna público, para conhecimento dos interessados, que após o resultado de julgamento da proposta técnica e financeira da empresa participante no presente processo, com base no Parecer Técnico emitido pela Consultora Engenheira Clínica do Projeto AMAR, Sra. Daniela Morais Pereira da Costa, CPF Nº. 057.589.884-48, chancelado pela Gerente de Redes de Atenção em Saúde do Projeto AMAR, Sra. Deborah Gomes dos Santos, matrícula nº 184.324-9, e conforme Edital e Termo de Referência, chegou a seguinte conclusão:

| CLASSIFICAÇÃO PRELIMINAR              |                    |               |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| EMPRESA                               | CNPJ               | CLASSIFICAÇÃO |
| CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA. | 46.563.938/0016-05 | 1º LUGAR      |

O detalhamento do julgamento preliminar está presente nos relatórios de julgamento de propostas técnicas e no relatório preliminar de julgamento de propostas comerciais, disponibilizados no link <https://paraiba.pb.gov.br/diretas/saude/projeto-amar>. Ficam franqueadas vistas ao processo, abrindo-se o prazo recursal de 03 (três) dias, facultando-se desde já aos licitantes apresentarem eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou razões de divergência dos resultados do julgamento das propostas técnicas e comerciais, devendo tais pedidos serem enviados para o e-mail [licitacao.amar@ses.pb.gov.br](mailto:licitacao.amar@ses.pb.gov.br) até às 23:59h do dia 01/07/2024. Caso sejam apresentados pedidos e/ou razões de divergência, será concedido o prazo para apresentação de contrarrazões pelos interessados até às 23:59h do dia 04/07/2024. Qualquer informação referente ao certame será prestada através do link acima citado.

João Pessoa, 25 de junho de 2024.

**ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS**

Presidente da Comissão Especial de Licitação do Projeto Amar  
Matrícula nº. 192.926-7

Secretaria de Estado da Saúde

LICITAÇÕES

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
SUBGERÊNCIA DE LICITAÇÃO  
SES/PB

TERMO DE RATIFICAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Objeto: AQUISIÇÕES DE INSUMOS DE INTERESSE À SAÚDE EMERGENCIAL PARA ATENDER DEMANDAS JUDICIAIS DA SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE. O SECRETÁRIO DE ESTADO DA SAÚDE, com base nos Relatórios Conclusivos da Subgerência de Licitação, respaldado pelos Pareceres da Procuradoria Geral do Estado, da Coordenadoria de Assessoria Técnica de Controle Interno e da Controladoria Geral do Estado da Paraíba, e em cumprimento aos termos do Artigo 71, Inciso IV, da Lei nº 14.133/21 e alterações posteriores, RATIFICA E ADJUDICA os procedimentos de Dispensas de Licitação abaixo identificados, para os objetos em referência, com base no Art. 75, Inciso VIII, da Lei Federal nº. 14.133/21 e suas alterações, em consequência, ficam convocados os proponentes para assinatura do contrato, nos termos do Art. 90, *caput*, do citado diploma legal.

| PROCESSO/<br>REGISTRO CGE        | Nº DA<br>DISPENSA | USUÁRIO                                   | EMPRESA                                                                            | CNPJ               | VALOR<br>EM R\$ |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| SES-PRC-2024/08064<br>24-00748-4 | 091/2024          | EDNA DE OLIVEIRA<br>LIMA e OUTROS         | PROMEFARMA<br>MEDICAMENTOS<br>E PRODUTOS<br>HOSPITALARES<br>LTDA                   | 81.706.251/0001-98 | 1.598,40        |
|                                  |                   |                                           | PTC<br>FARMACEUTICA<br>DO BRASIL LTDA                                              | 25.210.463/0003-70 | 732.202,20      |
|                                  |                   |                                           | AGILE<br>DISTRIBUIDORA<br>LTDA                                                     | 34.523.353/0001-98 | 1.434,84        |
| SES-PRC-2024/08881<br>24-00772-2 | 099/2024          | ANDRE LUIZ LEANDRO<br>DOS SANTOS e OUTROS | ONCO PROD<br>DISTRIBUIDORA<br>DE PRODUTOS<br>HOSPITALARES<br>E ONCOLOGICOS<br>LTDA | 04.307.650/0026-93 | 883.443,60      |
|                                  |                   |                                           | NORD PRODUTOS<br>EM SAUDE LTDA                                                     | 35.753.111/0001-53 | 237,60          |
|                                  |                   |                                           | ONCOEXO<br>DISTRIBUIDORA DE<br>MEDICAMENTOS<br>LTDA                                | 08.958.628/0002-97 | 1.590.263,64    |
| SES-PRC-2024/01554<br>24-00764-9 | 102/2024          | DANIEL JUSTINO DE<br>ALMEIDA              | ORTOPEDIA<br>TECNICA DO<br>NORDESTE<br>LTDA                                        | 10.513.210/0001-37 | 38.000,00       |

João Pessoa, 18 de junho de 2024.

ARIMATHEUS SILVA REIS  
SECRETÁRIO DE ESTADO DA SAÚDE  
MATRICULA Nº 191.365-4

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
PROJETO AMAR  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO PROJETO AMAR

AVISO DE JULGAMENTO DE PROPOSTAS TÉCNICAS E FINANCEIRAS  
E CLASSIFICAÇÃO PRELIMINAR DA LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº 004/2024

PROCESSO Nº SES-PRC-2024/05625  
LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº 004/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES, COM RECURSOS DO CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº. 4740/OC-BR NO ÂMBITO DO PROJETO AMAR.

A Unidade Gestora do Projeto Amar – UGP/AMAR, por meio da Comissão Especial de Licitação do Projeto Amar, nomeada através da Portaria nº. 073/GS de 16 de abril de 2024, torna público, para conhecimento dos interessados, que após o resultado de julgamento da proposta técnica e financeira da empresa participante no presente processo, com base no Parecer Técnico emitido pela Consultora Engenheira Clínica do Projeto AMAR, Sra. Daniela Moraes Pereira da Costa, CPF Nº. 057.589.884-48, cancelado pela Gerente de Redes de Atenção em Saúde do Projeto AMAR, Sra. Deborah Gomes dos Santos, matrícula nª 184.324-9, e conforme Edital e Termo de Referência, chegou a seguinte conclusão:

| CLASSIFICAÇÃO PRELIMINAR              |                    |               |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| EMPRESA                               | CNPJ               | CLASSIFICAÇÃO |
| CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA. | 46.563.938/0016-05 | 1º LUGAR      |

O detalhamento do julgamento preliminar está presente nos relatórios de julgamento de propostas técnicas e no relatório preliminar de julgamento de propostas comerciais, disponibilizados no link

<https://paraiba.pb.gov.br/diretas/saude/projeto-amar>. Ficam franqueadas vistas ao processo, abrindo-se o prazo recursal de 03 (três) dias, facultando-se desde já aos licitantes apresentarem eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou razões de divergência dos resultados do julgamento das propostas técnicas e comerciais, devendo tais pedidos serem enviados para o e-mail [licitacao.amar@ses.pb.gov.br](mailto:licitacao.amar@ses.pb.gov.br) até às 23:59h do dia 01/07/2024. Caso sejam apresentados pedidos e/ou razões de divergência, será concedido o prazo para apresentação de contrarrazões pelos interessados até às 23:59h do dia 04/07/2024. Qualquer informação referente ao certame será prestada através do link acima citado.

João Pessoa, 25 de junho de 2024.

ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO PROJETO AMAR  
MATRÍCULA Nº. 192.926-7

EXTRATOS

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Extrato de Contrato  
Nº do Cadastro 24-01848-1  
Nº do Contrato 0266/2024  
Contratante SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
Contratado AGILLE COMERCIO DE MEDICAMENTOS LTDA  
Objeto AQUISIÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA ATENDER AS DECISÕES JUDICIAIS DA SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA, ATRAVÉS DO NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA - NAF.  
Valor 3.239,04  
Classificação Funcional-Programática 25.101.10.303.5007.6015.0287.3390.91.500.0.1.1002.00  
Período da Vigência do Contrato 17/6/2024 A 31/12/2024  
Data da Assinatura 17/6/2024  
Gestor do Contrato WENIA BRITO BARRETO DO NASCIMENTO - Mat.: 189.401-3  
JHONY WESLLYS BEZERRA COSTA - SECRETÁRIO DE ESTADO DA SAÚDE

Extrato de Contrato  
Nº do Cadastro 24-01885-6  
Nº do Contrato 0284/2024  
Contratante SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
Contratado ELFA MEDICAMENTOS S.A.  
Objeto AQUISIÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA GARANTIA DO ACESSO DE MEDICAMENTOS AS PATOLOGIAS QUE FAZEM PARTE DAS LINHAS DE CUIDADO CONTEMPLADAS NO ÂMBITO DO COMPONENTE ESPECIALIZADO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA.  
Valor 287.406,00  
Classificação Funcional-Programática 25.101.10.303.5007.4735.0287.3390.32.500.9.1.1002.00  
Período da Vigência do Contrato 20/6/2024 A 31/12/2024  
Data da Assinatura 20/6/2024  
Gestor do Contrato WENIA BRITO BARRETO DO NASCIMENTO - Mat.: 189.401-3  
ARIMATHEUS SILVA REIS - SECRETÁRIO DE ESTADO DA SAÚDE

TERMOS DE AJUSTE

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

TERMO DE AJUSTE DE CONTAS Nº 72/2024  
Contratante: HOSPITAL DE EMERGÊNCIA E TRAUMA DOM LUIZ GONZAGA FERNANDES  
Contratado: CORIOLANO ANTÔNIO DE LEMOS SA  
Data da Assinatura: 21.06.2024  
Vigência: 31.12.2024  
Classificação Funcional Programática: 25101.10.302.5007.4067.00000000287.33903900.50000.9.1.1002  
Reserva: 7433  
Valor Global: R\$ 15.000,00 (QUINZE MIL REAIS).

OBJETO:  
O OBJETO DO PRESENTE TERMO DE AJUSTE DE CONTAS É O PAGAMENTO A TÍTULO DE DESPESA SEM COBERTURA CONTRATUAL – DEC QUANTO À MANUTENÇÃO SISTEMA PACS,REFERENTE AO MÊS DE MAIO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL DE EMERGÊNCIA E TRAUMA DE CAMPINA GRANDE CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS ESTABELECIDOS NO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1294/2024.

TERMO DE AJUSTE DE CONTAS Nº 43/2024  
Contratante:UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO 24H – SANTA RITA  
Contratado:FORÇAALERTA SEGURANÇA E TRANSPORTE DE VALORES LTDA.  
CNPJ n.º 10.446.347/0001-16  
Data da Assinatura: 24de maio de 2024  
Vigência: 01 a 30 de abril  
Classificação Funcional Programática: 25101.10.302.5007.4835.00000000272.33903900.60000  
Reserva: 6891  
Valor Global: R\$41.715,56 (quarenta e um mil, setecentos e quinze reais e cinquenta e seis centavos)

OBJETO:  
O OBJETO DO PRESENTE TERMO DE AJUSTE DE CONTAS É O SERVIÇO DE VIGILÂNCIADESARMADA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS ESTABELECIDOS NO PROCESSO ADMINISTRATIVO IDENTIFICADO NO PREÂMBULO E NA PROPOSTA VENCEDORA. ESTE TERMO DE CONTRATO VINCULA-SE AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024/13749 IDENTIFICADO NO PREÂMBULO E À PROPOSTA VENCEDORA, INDEPENDENTE DE TRANSCRIÇÃO.



SECRETARIA DE ESTADO  
DA SAÚDE



GOVERNO  
DA PARAÍBA

**GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
PROJETO DE APRIMORAMENTO DO MODELO DE ATENÇÃO NA REDE DE  
SAÚDE –AMAR.  
BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO**

**RELATÓRIO PRELIMINAR DE AVALIAÇÃO E JULGAMENTO  
DAS PROPOSTAS**

**CONTRATO DE EMPRÉSTIMO N.º: 4740/OC-BR**

**LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) N° 004/2024**

**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA),  
INCLUINDO A INSTALAÇÃO, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES  
DO HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES, COM RECURSOS DO  
CONTRATO DE EMPRÉSTIMO N.º. 4740/OC-BR NO ÂMBITO DO PROJETO AMAR.**

**DATA DE SUBMISSÃO: 25/06/2024**



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento N°: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

## CONTEÚDO

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| QUADRO 1 - IDENTIFICAÇÃO .....                           | 3  |
| QUADRO 2 - PROCESSO DE LICITAÇÃO.....                    | 5  |
| QUADRO 3 - APRESENTAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS.....    | 6  |
| ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA PELA GERÊNCIA DE REDES ..... | 7  |
| ANÁLISE FINANCEIRA DA PROPOSTA.....                      | 10 |
| QUADRO 5 - EXAME PRELIMINAR.....                         | 12 |
| ANEXOS .....                                             | 13 |



### QUADRO 1 - IDENTIFICAÇÃO

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Nome do Mutuário                  | <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2 N° do Contrato de Empréstimo (CE) | <b>4740/OC-BR</b>                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.3 Nome do Agente Executor           | <b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.4 N° do Convênio                    | <b>Não se aplica</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.5 Data de Efetividade do CE         | <b>19 de julho de 2021</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.6 Data de Conclusão do CE           |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (a) Original                          | (a) <b>23 de janeiro de 2019</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| (b) Revisada                          | (b) <b>20 de novembro de 2020</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.7 Nome do Projeto                   | <b>Projeto de Aprimoramento do Modelo de Atenção na Rede de Saúde do Estado da Paraíba.</b>                                                                                                                                                          |
| 1.8 Contratante                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (a) Nome                              | (a) Secretaria da Saúde do Estado da Paraíba                                                                                                                                                                                                         |
| (b) Endereço                          | (b) Av. Dom Pedro II, 1826 - Torre, João Pessoa - PB                                                                                                                                                                                                 |
| 1.9 N° do Edital                      | 003/2024                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.10 Descrição do Contrato            | AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES, COM RECURSOS DO CONTRATO DE EMPRÉSTIMO N°. 4740/OC-BR NO ÂMBITO DO PROJETO AMAR. |
| 1.11 Custo Estimado <sup>1</sup>      | (a) Montante: US\$ 1.300.000,00<br>(b) Data: 21/08/2021<br>(c) Fonte: BID                                                                                                                                                                            |



Quadro 1 - Identificação

4

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| 1.12 Método de Aquisição                      | <b>LPN</b> |
| 1.13 Exigência de Revisão Prévia <sup>2</sup> | <b>NÃO</b> |
| 1.14 Contrato de Preço Fixo                   | <b>SIM</b> |



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

## QUADRO 2 - PROCESSO DE LICITAÇÃO

|                                                            |                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2.1 Aviso Geral de Aquisição (AGA)                         |                                           |
| (a) primeira data de emissão                               | (a) 19 de março de 2023                   |
| (b) última atualização                                     | (b)                                       |
| 2.2 Pré-qualificação, se for exigida                       |                                           |
| (a) nº de empresas pré-qualificadas                        | (a)                                       |
| (b) data da não objeção do Banco                           | (b)                                       |
| 2.3 Aviso Específico de Licitação (AEL)                    |                                           |
| (a) Nome do jornal de circulação nacional                  | (a)                                       |
| (b) Data de publicação                                     | (b)                                       |
| (c) Data de publicação no DO da União                      | (c)                                       |
| (d) Data de publicação no DO do Estado                     | (d) 27/04/2024                            |
| (e) Nome de outro jornal e data de publicação              | (e)                                       |
| (f) Data de publicação no <i>Development Business (DB)</i> | (f)                                       |
| (g) Outra forma de divulgação                              | (g) site do Governo do Estado da Paraíba. |
| 2.4 Documento Padrão de Licitação                          |                                           |
| (a) data do título ou publicação                           | (a) Aviso de Licitação: 27/04/2024        |
| (b) data da não objeção do Banco                           | (b) Revisão Ex Post                       |
| (c) data de divulgação aos licitantes                      | (c) 27/04/2024                            |
| 2.5 Nº de firmas que retiraram o Edital                    | 02 (duas)                                 |
| 2.6 Adendos aos documentos, caso existentes                | [indicar, caso aplicável]                 |
| (a) listar todas as datas de emissão                       | (a) 1. _____ 2. _____ 3. _____            |
| (b) data(s) das não objeções do Banco                      | (b) 1. _____ 2. _____ 3. _____            |



### QUADRO 3 - APRESENTAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS

|                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 3.1 Data limite para apresentação das Propostas                     |                          |
| (a) data e hora original                                            | (a) 27/04/2024           |
| (b) prorrogações, se houver                                         | (b)                      |
| 3.2 Data e hora de abertura das propostas                           | 28/05/2024 às 10:00      |
| 3.3 Ata de sessão de abertura das propostas, data de envio ao Banco |                          |
| 3.4 Nº de propostas apresentadas                                    | 02 (duas)                |
| 3.5 Período de validade das propostas (dias ou meses)               | 120 (cento e vinte) dias |
| (a) especificado originalmente                                      | (a) [indicar data]       |
| (b) prorrogações, se houver                                         | (b) [indicar data]       |
| (c) data da não objeção do Banco, se necessário                     | (c) [indicar data]       |





07

# PARECER TÉCNICO – GERÊNCIA DE REDES DA ATENÇÃO EM SAÚDE

1



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



PT030\_LPN004\_2024\_IT001

## PARECER TÉCNICO

João Pessoa, 06 de junho de 2024.

Venho através deste avaliar a proposta da empresa CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 46.563.938/0016-05, inscrição estadual nº 0871054-62 sobre a Licitação Pública Nacional nº 004/2024, do Processo nº SES-PRC-2024/05625, ocorrida em 28/05/2024, com objetivo da aquisição de equipamento médico-hospitalar (hemodinâmica), incluindo a instalação, a fim de atender as necessidades do Hospital Metropolitano Dom José Maria Pires, com recursos do contrato de empréstimo nº 4740/OC-BR no âmbito do Projeto AMAR.

Equipamento ofertado: **SISTEMA ANGIOGRÁFICO INTERVENZIONISTA**

Empresa: **CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA**

Marca/Fabricante: **CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION**

Modelo: **ALPHENIX CORE - INFX-8000V**

Registro da Anvisa: **10295030083**

Procedência: *(não informado)*

Quantidade: **1**

Valor unitário: **R\$ 2.503.000,00**

Valor total: **R\$ 2.503.000,00**

O equipamento ofertado **ATENDE** tecnicamente à especificação do edital.

Coloco-me à inteira disposição,

Atenciosamente,

  
**DANIELA MORAIS PEREIRA DA COSTA**

Engenheira Eletrônica

Especialista em Engenharia Clínica

Consultora em Engenharia Clínica

PROJETO DE APRIMORAMENTO DO MODELO DE ATENÇÃO NA REDE DE SAÚDE DO ESTADO DA PARAÍBA

Documento assinado digitalmente  
**DANIELA MORAIS PEREIRA DA COSTA**  
Data: 06/06/2024 10:03:13-9300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
Av. Dom Pedro II, 1826 - Torre - João Pessoa  
PB - 58040-440 - (83) 3211-9098



Assinado com senha por [SES81655] [SENHA] DÉBORAH GOMES DOS SANTOS em 20/06/2024 - 16:39hs.  
Documento Nº: 4661630.41700358-1360 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41700358-1360>



SESPRC202405625V05

PBdoc



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

PBdoc



ESTADO DA PARAÍBA  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

**DESPACHO Nº SES-DES-2024/77608**

Referência: Processo Genérico Nº SES-PRC-2024/05625 , 20/03/24 - SES.

Assunto: Aquisição de Hemodinâmica para o Hospital Metropolitano Dom José Maria Pires -  
REGRAS BID

A(o) PROJETO DE APRIMORAMENTO DO MODELO DE ATENÇÃO NA REDE  
DE SAÚDE,

Prezada,

Considerando a análise da proposta pós diligência realizada junto à empresa  
licitante, vimos encaminhar o parecer técnico final da referida proposta.

Ressaltamos que esta gerência acompanha o entendimento do parecer  
fornecido pela Consultoria em Engenharia Clínica, conforme anexo.

Sem mais, colocamo-nos à disposição para eventuais dúvidas.

Atenciosamente,

João Pessoa, 20 de junho de 2024.

Déborah Gomes dos Santos  
Gerente de Aprimoramento das Redes de Atenção AMAR  
PROJETO DE APRIMORAMENTO DO MODELO DE ATENÇÃO NA REDE DE SAÚDE



Assinado com senha por [SES81655] [SENHA] DÉBORAH GOMES DOS SANTOS em 20/06/2024 -  
16:38hs.  
Documento Nº: 5311725-8908 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5311725-8908>



SESDES202477608A



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 -  
16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755]  
[SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



## ANÁLISE FINANCEIRA DA PROPOSTA

### RELATÓRIO DE ANÁLISE DA PROPOSTA FINANCEIRA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES (ACELERADOR LINEAR E SISTEMA DE BRAQUITERAPIA DE ALTA TAXA DE DOSE) PARA O HOSPITAL REGIONAL DE PATOS/PB - COMPLEXO HOSPITALAR REGIONAL DEPUTADO JANDUHY CARNEIRO (HOSPITAL DO BEM).

#### 1. INSTRUÇÃO PROCESSUAL

A Licitação Pública Nacional nº. 004/2024 decorre do Aviso de Licitação (ADL) publicado no Diário Oficial do Estado e site do Governo do Estado, no dia 27 de abril de 2024. A sessão pública foi realizada no dia 28 de maio de 2024, através da plataforma de Videoconferência “Google Meet” e foi transmitida para os interessados e população em geral através da Plataforma Youtube.com, através de streaming ao vivo no canal do Projeto AMAR [www.youtube.com/@projetoamarpb](https://www.youtube.com/@projetoamarpb)

O Aviso de Licitação suscitou o recebimento de 02 (duas) propostas, conforme quadro abaixo:

| EMPRESAS PARTICIPANTES / LICITANTES   |
|---------------------------------------|
| CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA. |
| SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA. |

As propostas Técnicas e Financeiras foram recebidas pela Comissão Especial de Licitação, tendo sido registrado a composição documental e valores, conforme abaixo:

| EMPRESA                               | VALOR            | GARANTIA |
|---------------------------------------|------------------|----------|
| CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA. | R\$ 2.503.000,00 | SIM      |
| SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA. | R\$ 3.082.000,00 | SIM      |



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

## 2. JULGAMENTO DA PROPOSTA FINANCEIRA

### 2.1 Quanto ao seu escopo formal

#### **CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA.**

A empresa apresentou a proposta financeira (de menor valor) de acordo com as exigências contidas no Edital.

#### **SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.**

A empresa apresentou a proposta financeira de acordo com as exigências contidas no Edital.

## 3. JULGAMENTO DA PROPOSTA TÉCNICA

Conforme Parecer Técnico emitido pela Consultora Engenheira Clínica do Projeto AMAR, Sra. Daniela Morais Pereira da Costa, CPF Nº. 057.589.884-48, cancelado pela Gerente de Redes de Atenção em Saúde do Projeto AMAR, Sra. Deborah Gomes dos Santos, matrícula nº 184.324-9, a proposta e documentação técnica apresentada pela empresa **CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA.** atende a todos os requisitos contidos no Edital da Licitação Pública Nacional Nº. 004/2024.

Cumprе ressaltar que apenas a documentação técnica da empresa que apresentou proposta financeira de menor valor foi analisada pela Consultora Engenheira Clínica do Projeto AMAR e cancelada pela Gerente de Redes de Atenção em Saúde do Projeto AMAR.

## 4. CLASSIFICAÇÃO PRELIMINAR

|   | LICITANTE                             | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---------------------------------------|---------------|
| 1 | CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA. | 1º            |
| 2 | SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA. | 2º            |

#### **ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS**

Presidente da Comissão Especial de Licitação do Projeto Amar  
Matrícula nº. 192.926-7

#### **LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA**

Membro da Comissão Especial de Licitação do Projeto Amar  
Matrícula nº. 909.167-0

#### **ERIKA MEDEIROS PENEDO**

Membro da Comissão Especial de Licitação do Projeto Amar  
Matrícula nº. 906.003-1



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

**QUADRO 5 - EXAME PRELIMINAR****Lote Único**

| <b>Concorrente<br/>(a)</b>               | <b>Verificação<br/>(b)</b> | <b>Elegibilidade<br/>(c)</b> | <b>Garantia de<br/>Proposta<br/>(d)</b> | <b>Proposta<br/>Completa<br/>(e)</b> | <b>Adequação<br/>Substancial<br/>(f)</b> | <b>Aceitação para<br/>Exame<br/>Detalhado<br/>(g)</b> |
|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| CANON MEDICAL SYSTEMS<br>DO BRASIL LTDA. | SIM                        | SIM                          | SIM                                     | SIM                                  | SIM                                      | SIM                                                   |
| SIEMENS HEALTHCARE<br>DIAGNOSTICOS LTDA. | SIM                        | SIM                          | SIM                                     | ---                                  | ---                                      | ---                                                   |



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

## ANEXOS

### CONTEÚDO

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1 - Avisos de Publicação -----                                    | 14 |
| 2 - Ata da Sessão de Abertura das Propostas-----                  | 15 |
| 3 - Pedidos de Esclarecimentos e Respostas aos Concorrentes ----- | 17 |
| 4 - Proposta(s) Vencedora(s) -----                                | 40 |



### 1 - Avisos de Publicação

Os avisos de licitação e demais publicações referentes a presente licitação estão disponíveis para visualização e download no site <https://paraiba.pb.gov.br/diretas/saude/projeto-amar>



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

## 2 - Ata da Sessão de Abertura das Propostas



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



SECRETARIA DE ESTADO  
DA SAÚDE



GOVERNO  
DA PARAÍBA

PROCESSO SES - PRC - 2024/05625

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº 004/2024

ATA DA SESSÃO PÚBLICA

**RECEBIMENTO E ENTREGA DAS PROPOSTAS  
À GERÊNCIA DE REDES DE ATENÇÃO DO PROJETO AMAR**

OBJETO:

**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES, COM RECURSOS DO CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº. 4740/OC-BR NO ÂMBITO DO PROJETO AMAR.**

**I - DA SESSÃO DE RECEBIMENTO E ABERTURA DE PROPOSTAS E HISTÓRICO DO CERTAME**

No dia 28 de maio de 2024, às 10:05h, a Sra. Presidente da Comissão de Licitação do PROJETO AMAR deu início aos trabalhos, registrando que a presente reunião decorre do Aviso de Licitação (ADL) publicado no Diário Oficial do Estado da Paraíba e no site do Governo do Estado, no dia 27 de abril de 2024. A sessão de abertura foi realizada virtualmente, através da plataforma de Viodeocoferência "Google Meet" e foi transmitida para os interessados e população em geral através da Plataforma Youtube.com, através de streaming ao vivo no canal do Projeto AMAR [www.youtube.com/@projetoamarpb](https://www.youtube.com/@projetoamarpb).

O aviso de licitação suscitou a manifestação de 02 (empresas) empresas interessadas em participarem do certame. Compareceram à sessão e apresentaram propostas técnicas e comerciais as seguintes empresas:

| EMPRESAS/CONSÓCIOS QUE APRESENTARAM PROPOSTAS |                                       |                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| CNPJ                                          | EMPRESA/ CONSÓRCIO                    | REPRESENTANTE              |
| 46.563.938/0016-05                            | CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA. | JAIRO PARREIRA LEIVA PALMA |
| 01.449.930/0006-02                            | SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA. | JOÃO CARLOS GONÇALVES      |

Em ato contínuo, a Presidente da CEL PROJETO AMAR, credenciou os representantes das empresas licitantes presentes na Reunião Virtual.

**II - DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS E TÉCNICAS PROTEGIDAS POR SENHA**

Conforme estabelece o Item 22.1 da seção 2 (Dados da Licitação) do Edital, a proposta técnica e financeira foi enviada por e-mail em meio digital, através de ferramenta de compactação e criptografia com senha. Os arquivos com senha recebidos serão disponibilizados ao final do processo, após análise pela Comissão

**Secretaria de Estado da Saúde**

Av. Dom Pedro II, 1826 - Torre - João Pessoa - PB  
CEP: 58.040-440 Fone: (83) 3211-9098  
UNIDADE GESTORA DO PROJETO – UGP –  
Av. Manoel Moraes, 435 Manaira – João Pessoa-PB



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



SECRETARIA DE ESTADO  
DA SAÚDE



GOVERNO  
DA PARAÍBA

Especial de Avaliação, para  
acesso dos interessados no site do Governo do Estado, no link:  
<https://paraiba.pb.gov.br/diretas/saude/projeto-amar>

Dando seguimento aos trabalhos, o licitante presente divulgou a senha para  
descriptografia da proposta, nos seguintes termos:

| NOME DA EMPRESA                          | SENHA     |
|------------------------------------------|-----------|
| CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL<br>LTDA. | Canon2020 |
| SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS<br>LTDA. | 01449     |

### III - DA ABERTURA DAS PROPOSTAS

A Comissão de Licitação realizou a descriptografia e conferência da documentação  
apresentada pelas licitantes, verificando as propostas enviadas pelos licitantes e os  
valores das propostas financeiras, tendo constado o seguinte:

| EMPRESA                                  | VALOR            | GARANTIA |
|------------------------------------------|------------------|----------|
| CANON MEDICAL SYSTEMS DO<br>BRASIL LTDA. | R\$ 2.503.000,00 | SIM      |
| SIEMENS HEALTHCARE<br>DIAGNOSTICOS LTDA. | R\$ 3.082.000,00 | SIM      |

### IV – REMESSA DAS PROPOSTAS TÉCNICAS PARA A COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

Os membros da Comissão de Avaliação Técnica irão proceder com o julgamento da  
proposta e estabelecerão o resultado de acordo com os critérios definidos no Edital e  
Anexos. O resultado da análise será publicado em conformidade com estabelecido na GN  
2349-15 e no Edital.

Documento assinado digitalmente  
**ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS**  
Data: 31/05/2024 09:56:33-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Elis Roberta Sousa de Medeiros**  
Presidente da Comissão Especial de Licitação  
Projeto AMAR/SES/PB  
Matrícula nº 170.866-0

Documento assinado digitalmente  
**LETICIA DE MEDEIROS GALIZA**  
Data: 29/05/2024 10:40:31-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Leticia Medeiros Galiza**  
Comissão Especial de Licitação  
Projeto AMAR/SES/PB  
Matrícula nº 909.167-0

**Secretaria de Estado da Saúde**  
Av. Dom Pedro II, 1826 - Torre - João Pessoa - PB  
CEP: 58.040-440 Fone: (83) 3211-9098  
UNIDADE GESTORA DO PROJETO – UGP –  
Av. Manoel Morais, 435 Manaira – João Pessoa-PB



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 -  
16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETICIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755]  
[SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



SECRETARIA DE ESTADO  
DA SAÚDE



GOVERNO  
DA PARAÍBA

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ERIKA MEDEIROS PENEDO  
Data: 29/05/2024 10:55:07-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Comissão Especial de Licitação  
Projeto AMAR/SES/PB  
Matrícula nº 906.003-1

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JAIRO PARREIRA LEIVA PALMA  
Data: 31/05/2024 10:39:05-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA.**  
CNPJ nº. 46.563.938/0016-05

JOAO CARLOS GONCALVES:  
24555007808

Assinado digitalmente por JOAO  
CARLOS GONCALVES: 24555007808  
DN: cn=JOAO CARLOS GONCALVES,  
24555007808, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=  
PRESENCIAL, email=JC.GONCALVES  
@SIEMENS-HEALTHINEERS.COM,  
Data: 2024.05.31 11:23:50 -03'00'

**SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.**  
CNPJ nº. 01.449.930/0006-02

**Secretaria de Estado da Saúde**

Av. Dom Pedro II, 1826 - Torre - João Pessoa - PB  
CEP: 58.040-440 Fone: (83) 3211-9098  
UNIDADE GESTORA DO PROJETO – UGP –  
Av. Manoel Moraes, 435 Manaira – João Pessoa-PB



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

### 3 - Pedidos de Esclarecimentos e Respostas aos Concorrentes



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



Barueri, 14 de maio de 2024.

**GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE**  
**HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES**  
E-mail: [licitacao.amar@ses.pb.gov.br](mailto:licitacao.amar@ses.pb.gov.br) ou [licitacao.amar@gmail.com](mailto:licitacao.amar@gmail.com)

**LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 004/2024**

**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES, COM RECURSOS DO CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº. 4740/OC-BR NO ÂMBITO DO PROJETO AMAR.

**SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 58.752.460/0001-56, localizada na Av. Tamboré nº 576 – Barueri/SP - CEP 06.460-000, interessada em participar do processo licitatório em referência, vem, tempestivamente, à presença de Vossa Senhoria, **SOLICITAR ESCLARECIMENTOS** a respeito da **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO DE SISTEMA DE HEMODINÂMICA**, objeto da LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LCP) Nº 004/2024.

O processo deve sempre ser regrado pela possibilidade de participação do maior número possível de empresas que comercializam o equipamento em questão, facultando à administração a escolha da proposta mais vantajosa, dessa forma, **solicitamos esclarecimentos a respeito da possibilidade de alterar a especificação técnica do objeto deste certame de acordo com as sugestões abaixo:**

| O EDITAL SOLICITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SUGESTÕES E/OU QUESTIONAMENTO                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE CALOR DO ANODO MÍNIMA <b>DE 3,0 MHU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b><u>Sugerimos alterar para:</u></b><br>A CAPACIDADE CALÓRICA DO ÂNODO É DE <b>2,6 MHU</b> |
| <b>JUSTIFICATIVA:</b> Os Aparelhos de Angiografia e Hemodinâmica mais modernos utilizam Inteligência Artificial para melhor a qualidade da imagem e baixa a dose de radiação. Isso reflete em uma menor quantidade de raios X e consequentemente menos calor sendo gerado no tubo de raios X, o que elimina a necessidade de um tubo de raios X com grande capacidade calórica. Isso traz benefícios para o paciente, equipe médica e para o aparelho, também.<br><br>Desta forma, solicitamos a alteração deste item para 2,6 MHU ou maior. |                                                                                             |

Shimadzu do Brasil Comércio Ltda  
Depto. Licitações (SP) +55 11 2424-1759  
[www.shimadzu.com.br](http://www.shimadzu.com.br)



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| SUBTRAÇÃO DIGITAL DE <b>0,5</b> A 7,5 F/S                                                                                                                                                                                        | A SUBTRAÇÃO DIGITAL (DSA) É DE <b>1 A 15 QUADROS/SEGUNDO</b> |
| <b>JUSTIFICATIVA:</b> A taxa de aquisição de 0,5 F/S não é utilizado na prática, pois é um valor muito baixo de aquisição e as imagens adquiridas não terão valor clínico. Desta forma solicitamos a alteração para 1 a 7,5 F/S. |                                                              |

Realizando as alterações técnicas sugeridas pela SHIMADZU o edital permitirá a participação de várias empresas, entre elas a SHIMADZU, gerando maior competitividade entre diversos equipamentos de qualidade, com a obtenção de um custo final mais otimizado, **além de não diminuir em nada a qualidade dos exames e o desempenho do equipamento pretendido pela instituição hospitalar.**

Salientamos que a SHIMADZU prioriza o bom relacionamento com seus clientes, buscando sempre a excelência nos serviços prestados, sendo assim, esperando o atendimento de nossas solicitações, colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



**SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA**

HITOSHI ANRAKU

Diretor Sênior

RNE nº F078316U DELEMIG/SR/SP

CPF nº 242.575.868-26

Shimadzu do Brasil Comércio Ltda  
Depto. Licitações (SP) +55 11 2424-1759  
[www.shimadzu.com.br](http://www.shimadzu.com.br)



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



PT029

## PARECER TÉCNICO

João Pessoa, 24 de maio de 2024.

Venho por meio deste, fundamentar o pedido de esclarecimento realizado pela empresa SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 58.752.460/0001-56, para a Secretaria de Saúde do estado da Paraíba por meio do Projeto de Aprimoramento do Modelo de Atenção na Rede de Saúde - Projeto AMAR. Com objetivo da aquisição de equipamento médico-hospitalar (hemodinâmica), incluindo a instalação, a fim de atender as necessidades do Hospital Metropolitano Dom José Maria Pires, com recursos do contrato de empréstimo nº. 4740/OC-BR no âmbito do Projeto AMAR.

Onde se lê: "Capacidade de armazenamento de calor do anodo mínima de 3,0 mhu"

Sugestão de alteração: "A capacidade calórica do ânodo é de 2,6 mhu"

Justificativa: "Os Aparelhos de Angiografia e Hemodinâmica mais modernos utilizam Inteligência Artificial para melhor a qualidade da imagem e baixa a dose de radiação. Isso reflete em uma menor quantidade de raios X e consequentemente menos calor sendo gerado no tubo de raios X, o que elimina a necessidade de um tubo de raios X com grande capacidade calórica. Isso traz benefícios para o paciente, equipe médica e para o aparelho, também. Desta forma, solicitamos a alteração deste item para 2,6 MHU ou maior."

**RESPOSTA:** Na elaboração de um termo de referência para aquisição de um bem público, surge a responsabilidade de descrever equipamentos que atendam a demanda do perfil no Estabelecimento de Saúde o qual utilizará o bem, além de considerações sobre a manutenção e durabilidade dos aparelhos de alta complexidade, como no caso de aparelho de Hemodinâmica, sem ferir os princípios da licitação pública. Sendo assim, considerando que além da capacidade de armazenamento de calor do anodo, outras taxas implicam diretamente na garantia, manutenibilidade e durabilidade do tubo de raio-x, como exemplo a taxa de resfriamento do tubo de raio-x para que o mesmo suporte os ciclos de aquecimento e resfriamento de forma mais satisfatória aumentando a vida útil do mesmo. Desta forma, visando o melhor uso do recurso público na aquisição e ao longo da vida útil do equipamento, analisamos que a alteração sugerida pela empresa causará grande impacto no desempenho do equipamento ao longo de sua vida útil. Então a taxa de capacidade de armazenamento de calor do anodo mínimo de 3,0 MHU não será alterada. Outrossim, serão avaliados e aceitos equipamentos com configuração ou igual ou superior ao descritivo conforme consta no termo de referência. Variações que não causem impacto clínico serão avaliados a fim de garantir a melhor oferta para o Hospital respeitando os termos da lei, inclusive imparcialidade, isonomia e ampla concorrência do processo licitatório.



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
Av. Dom Pedro II, 1826 • Torre - João Pessoa  
PB • 58040-440 • (83) 3211-9098

1



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



PT029

Onde se lê: "Subtração digital de 0,5 a 7,5 f/s."

Sugestão de alteração: "A subtração digital (dsa) é de 1 a 15 quadros/segundo"

Justificativa: "A taxa de aquisição de 0,5 F/S não é utilizado na prática, pois é um valor muito baixo de aquisição e as imagens adquiridas não terão valor clínico. Desta forma solicitamos a alteração para 1 a 7,5 F/S."

**RESPOSTA:** Considerando que a angiografia por subtração digital (DSA) é uma técnica de imagem médica utilizada para destacar os vasos sanguíneos em áreas com tecido denso ou ósseo. Especificamente em aparelhos de hemodinâmica, a DSA é fundamental para visualizar as artérias e veias do sistema nervoso central, permitindo diagnósticos precisos e auxiliando no tratamento de condições como infarto, aneurisma e AVC. Desta forma, para "detecções estáticas" é importante a baixa incidência de raio-x no paciente e na equipe seja por meio de menor dose seja por meio de menos incidências do feixe, de forma que a faixa de 0,5 a 7,5 frames/segundos atendem a necessidade dos exames. Sendo assim, a alteração sugerida pela empresa fornecedora acarreta em uma alteração de grande impacto na performance do equipamento e não será acatada. Contudo, continuarão sendo avaliados e aceitos equipamentos com configuração ou igual ou superior ao descritivo conforme consta no termo de referência. Variações que não causem impacto clínico serão avaliados a fim de garantir a melhor oferta para o Hospital respeitando os termos da lei, inclusive imparcialidade, isonomia e ampla concorrência do processo licitatório.

Coloco-me à inteira disposição,

Atenciosamente,

**DANIELA MORAIS PEREIRA DA COSTA**

Engenheira Eletrônica

Especialista em Engenharia Clínica

Consultora em Engenharia Clínica

PROJETO DE APRIMORAMENTO DO MODELO DE ATENÇÃO NA REDE DE SAÚDE DO ESTADO DA PARAÍBA

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DANIELA MORAIS PEREIRA DA COSTA  
Data: 24/05/2024 18:28:18-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
Av. Dom Pedro II, 1826 • Torre - João Pessoa  
PB • 58040-440 • (83) 3211-9098

2



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

21/05/2024, 10:17

Zimbra

Zimbra

licitacao.amar@ses.pb.gov.br

ESCLARECIMENTO - LPN - 004 - 2024 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA (SES/PB/AMAR) - JOÃO PESSOA - PB - VL

**De :** Jairo Palma <jairo.palma@br.medical.canon>  
**Assunto :** ESCLARECIMENTO - LPN - 004 - 2024 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA (SES/PB/AMAR) - JOÃO PESSOA - PB - VL  
**Para :** Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>, licitacao amar <licitacao.amar@gmail.com>  
**Cc :** Licitações CMB <licitacao@br.medical.canon.com>

ter, 21 de mai de 2024 10:00

1 anexo

Uso Interno - O conteúdo dessa informação deve ser utilizado apenas internamente na CMB



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

21/05/2024, 10:17

Zimbra

AO  
GOVERNOS DO ESTADO DA PARAIBA  
SECRETARIA DO ESTADO DA SAÚDE  
PROJETO AMAR

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 004/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO.

Prezados, boa tarde!

A empresa **CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 46.563.938/0014-35, vem solicitar Esclarecimento do Edital, pelos seguintes motivos.

Dada a complexidade do equipamento, ser importado e específico precisamos ajustar o prazo de entrega para 150 dias ou a possibilidade de prorrogação.

Peço avaliação sobre o tema para que possamos alinhar ao melhor interesse das partes.

Desde já agradeço a atenção dispensada.

Atenciosamente,

Jairo Leiva  
Canon Medical Systems do Brasil | Departamento de Licitação  
Avenida Ceci, 328, Tamboré, Barueri, São Paulo – Brasil – CEP 06460-120  
P (55 11) 4134-0053 | M (55 11) 95079-9235  
E [jairo.palma@br.medical.canon](mailto:jairo.palma@br.medical.canon) | W [br.medical.canon](http://br.medical.canon)



21/05/2024, 10:17

Zimbra

 EDITAL LPN 004\_24.pdf  
5 MB



SESPRC202405625V05

24/05/2024, 16:21

Zimbra

Zimbra

licitacao.amar@ses.pb.gov.br

Re: RES: ESCLARECIMENTO - LPN - 004 - 2024 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA (SES/PB/AMAR) - JOÃO PESSOA - PB - VL

**De:** Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br> sex, 24 de mai de 2024 16:16  
**Assunto:** Re: RES: ESCLARECIMENTO - LPN - 004 - 2024 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA (SES/PB/AMAR) - JOÃO PESSOA - PB - VL  
**Para:** Jairo Palma <jairo.palma@br.medical.canon>  
**Cc:** licitacao amar <licitacao.amar@gmail.com>, Licitações CMB <licitacao@br.medical.canon.com>  
**Cco:** projetoamar coordenacao <projetoamar.coordenacao@gmail.com>, deborahgomes 7 <deborahgomes\_7@yahoo.com.br>

Prezado (a),

Em contato com a Gerência responsável pela presente aquisição foi informado que o prazo de entrega é o previsto no item 5 do Termo de referência, sendo a possibilidade de futura prorrogação uma exceção e desde que a sua justificativa seja plausível e aceita pela administração.

At.te,

Comissão Especial de Licitação  
Projeto AMAR

**De:** "Jairo Palma" <jairo.palma@br.medical.canon>  
**Para:** "Projeto Amar" <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>, "licitacao amar" <licitacao.amar@gmail.com>  
**Cc:** "Licitações CMB" <licitacao@br.medical.canon.com>  
**Enviadas:** Sexta-feira, 24 de maio de 2024 13:46:34  
**Assunto:** RES: ESCLARECIMENTO - LPN - 004 - 2024 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA (SES/PB/AMAR) - JOÃO PESSOA - PB - VL

Uso Interno - O conteúdo dessa informação deve ser utilizado apenas internamente na CMB



SESPRC202405625V05

24/05/2024, 16:21

Zímbra

Prezados, boa tarde!

Alguma posição sobre nosso pedido abaixo?

Atenciosamente,

Jairo Leiva

**Canon Medical Systems do Brasil** | Departamento de Licitação  
Avenida Ceci, 328, Tamboré, Barueri, São Paulo – Brasil – CEP 06460-120  
P (55 11) 4134-0053 | M (55 11) 95079-9235  
E [jairo.palma@br.medical.canon](mailto:jairo.palma@br.medical.canon) | V [br.medical.canon](http://br.medical.canon)

De: Jairo Palma <[jairo.palma@br.medical.canon](mailto:jairo.palma@br.medical.canon)>

Enviada em: terça-feira, 21 de maio de 2024 10:00

Para: Projeto Amar <[licitacao.amar@ses.pb.gov.br](mailto:licitacao.amar@ses.pb.gov.br)>; [licitacao.amar@gmail.com](mailto:licitacao.amar@gmail.com)

Cc: Licitações CMB <[licitacao@br.medical.canon.com](mailto:licitacao@br.medical.canon.com)>

Assunto: ESCLARECIMENTO - LPN – 004 – 2024 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA (SES/PB/AMAR) – JOÃO PESSOA – PB – VL

Uso Interno - O conteúdo dessa informação deve ser utilizado apenas internamente na CMB

AO

GOVERNOS DO ESTADO DA PARAIBA

SECRETARIA DO ESTADO DA SAÚDE

PROJETO AMAR

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 004/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO.

Prezados, boa tarde!

A empresa **CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº **46.563.938/0014-35**, vem solicitar Esclarecimento do Edital, pelos seguintes motivos.

Dada a complexidade do equipamento, ser importado e específico precisamos ajustar o prazo de entrega para 150 dias ou a possibilidade de prorrogação.

Peço avaliação sobre o tema para que possamos alinhar ao melhor interesse das partes.

Desde já agradeço a atenção dispensada.

Atenciosamente,

Jairo Leiva

**Canon Medical Systems do Brasil** | Departamento de Licitação  
Avenida Ceci, 328, Tamboré, Barueri, São Paulo – Brasil – CEP 06460-120  
P (55 11) 4134-0053 | M (55 11) 95079-9235  
E [jairo.palma@br.medical.canon](mailto:jairo.palma@br.medical.canon) | V [br.medical.canon](http://br.medical.canon)



SESPRC202405625V05

24/05/2024, 16:21

Zimbra

**De :** Jairo Palma <jairo.palma@br.medical.canon>  
**Assunto :** RES: ESCLARECIMENTO - LPN - 004 - 2024 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA (SES/PB/AMAR) - JOÃO PESSOA - PB - VL  
**Para :** Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>, licitacao amar <licitacao.amar@gmail.com>  
**Cc :** Licitações CMB <licitacao@br.medical.canon.com>

sex, 24 de mai de 2024 13:46  
1 anexo

Uso Interno - O conteúdo dessa informação deve ser utilizado apenas internamente na CMB

[https://webmail.pb.gov.br/h/printmessage?id=C:12962&tz=America/Sao\\_Paulo](https://webmail.pb.gov.br/h/printmessage?id=C:12962&tz=America/Sao_Paulo)

3/9



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

24/05/2024, 16:21

Zimbra

Prezados, boa tarde!

Alguma posição sobre nosso pedido abaixo?

Atenciosamente,

Jairo Leiva

**Canon Medical Systems do Brasil** | Departamento de Licitação  
Avenida Ceci, 328, Tamboré, Barueri, São Paulo – Brasil – CEP 06460-120  
P (55 11) 4134-0053 | M (55 11) 95079-9235  
E [jairo.palma@br.medical.canon](mailto:jairo.palma@br.medical.canon) | V [br.medical.canon](http://br.medical.canon)

De: Jairo Palma <[jairo.palma@br.medical.canon](mailto:jairo.palma@br.medical.canon)>

Enviada em: terça-feira, 21 de maio de 2024 10:00

Para: Projeto Amar <[licitacao.amar@ses.pb.gov.br](mailto:licitacao.amar@ses.pb.gov.br)>; [licitacao.amar@gmail.com](mailto:licitacao.amar@gmail.com)

Cc: Licitações CMB <[licitacao@br.medical.canon.com](mailto:licitacao@br.medical.canon.com)>

Assunto: ESCLARECIMENTO - LPN – 004 – 2024 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA (SES/PB/AMAR) – JOÃO PESSOA – PB – VL

Uso Interno - O conteúdo dessa informação deve ser utilizado apenas internamente na CMB

AO

GOVERNOS DO ESTADO DA PARAIBA

SECRETARIA DO ESTADO DA SAÚDE

PROJETO AMAR

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 004/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO.

Prezados, boa tarde!

A empresa **CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº **46.563.938/0014-35**, vem solicitar Esclarecimento do Edital, pelos seguintes motivos.

Dada a complexidade do equipamento, ser importado e específico precisamos ajustar o prazo de entrega para 150 dias ou a possibilidade de prorrogação.

Peço avaliação sobre o tema para que possamos alinhar ao melhor interesse das partes.

Desde já agradeço a atenção dispensada.

Atenciosamente,

Jairo Leiva

**Canon Medical Systems do Brasil** | Departamento de Licitação  
Avenida Ceci, 328, Tamboré, Barueri, São Paulo – Brasil – CEP 06460-120  
P (55 11) 4134-0053 | M (55 11) 95079-9235  
E [jairo.palma@br.medical.canon](mailto:jairo.palma@br.medical.canon) | V [br.medical.canon](http://br.medical.canon)



24/05/2024, 16:21

Zimbra

 **EDITAL LPN 004\_24.pdf**  
5 MB

**De :** Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>  
**Assunto :** Fwd: ESCLARECIMENTO - LPN - 004 - 2024 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA (SES/PB/AMAR) - JOÃO PESSOA - PB - VL  
**Para :** deborahgomes 7 <deborahgomes\_7@yahoo.com.br>  
**Cco :** projetoamar coordenacao <projetoamar.coordenacao@gmail.com>

ter, 21 de mai de 2024 10:21

 1 anexo

Sr. Gerente,

Segue pedido de esclarecimentos da empresa CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA.

At.te,

Comissão Especial de Licitação  
Projeto AMAR

**De:** "Jairo Palma" <jairo.palma@br.medical.canon>  
**Para:** "Projeto Amar" <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>, "licitacao amar" <licitacao.amar@gmail.com>  
**Cc:** "Licitações CMB" <licitacao@br.medical.canon.com>  
**Enviadas:** Terça-feira, 21 de maio de 2024 10:00:15  
**Assunto:** ESCLARECIMENTO - LPN - 004 - 2024 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA (SES/PB/AMAR) - JOÃO PESSOA - PB - VL

Uso Interno - O conteúdo dessa informação deve ser utilizado apenas internamente na CMB



SESPRC202405625V05

24/05/2024, 16:21

Zimbra

AO  
GOVERNOS DO ESTADO DA PARAIBA  
SECRETARIA DO ESTADO DA SAÚDE  
PROJETO AMAR

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 004/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO.

Prezados, boa tarde!

A empresa **CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 46.563.938/0014-35, vem solicitar Esclarecimento do Edital, pelos seguintes motivos.

Dada a complexidade do equipamento, ser importado e específico precisamos ajustar o prazo de entrega para 150 dias ou a possibilidade de prorrogação.

Peço avaliação sobre o tema para que possamos alinhar ao melhor interesse das partes.

Desde já agradeço a atenção dispensada.

Atenciosamente,

Jairo Leiva  
Canon Medical Systems do Brasil | Departamento de Licitação  
Avenida Ceci, 328, Tamboré, Barueri, São Paulo – Brasil – CEP 06460-120  
P (55 11) 4134-0053 | M (55 11) 95079-9235  
E [jairo.palma@br.medical.canon](mailto:jairo.palma@br.medical.canon) | W [br.medical.canon](http://br.medical.canon)



24/05/2024, 16:21

Zimbra

 **EDITAL LPN 004\_24.pdf**  
5 MB

**De :** Jairo Palma <jairo.palma@br.medical.canon>  
**Assunto :** ESCLARECIMENTO - LPN - 004 - 2024 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DA PARAÍBA (SES/PB/AMAR) - JOÃO PESSOA - PB - VL  
**Para :** Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>, licitacao amar <licitacao.amar@gmail.com>  
**Cc :** Licitações CMB <licitacao@br.medical.canon.com>

ter, 21 de mai de 2024 10:00  
1 anexo

Uso Interno - O conteúdo dessa informação deve ser utilizado apenas internamente na CMB

[https://webmail.pb.gov.br/h/printmessage?id=C:12962&tz=America/Sao\\_Paulo](https://webmail.pb.gov.br/h/printmessage?id=C:12962&tz=America/Sao_Paulo)

7/9



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

24/05/2024, 16:21

Zimbra

AO  
GOVERNOS DO ESTADO DA PARAIBA  
SECRETARIA DO ESTADO DA SAÚDE  
PROJETO AMAR

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 004/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO.

Prezados, boa tarde!

A empresa **CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 46.563.938/0014-35, vem solicitar Esclarecimento do Edital, pelos seguintes motivos.

Dada a complexidade do equipamento, ser importado e específico precisamos ajustar o prazo de entrega para 150 dias ou a possibilidade de prorrogação.

Peço avaliação sobre o tema para que possamos alinhar ao melhor interesse das partes.

Desde já agradeço a atenção dispensada.

Atenciosamente,

Jairo Leiva  
Canon Medical Systems do Brasil | Departamento de Licitação  
Avenida Ceci, 328, Tamboré, Barueri, São Paulo – Brasil – CEP 06460-120  
P (55 11) 4134-0053 | M (55 11) 95079-9235  
E [jairo.palma@br.medical.canon](mailto:jairo.palma@br.medical.canon) | W [br.medical.canon](http://br.medical.canon)



24/05/2024, 16:21

Zimbra

 EDITAL LPN 004\_24.pdf  
5 MB



SESPRC202405625V05

20/06/2024, 15:32

Zimbra

Zimbra

licitacao.amar@ses.pb.gov.br

Re: LPN Nº 004/2024 - SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO - SHIMADZU DO BRASIL

De : Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br> sex, 24 de mai de 2024 19:04  
Assunto : Re: LPN Nº 004/2024 - SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO - SHIMADZU DO BRASIL 1 anexo  
Para : Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>  
Cc : Elaine Cristina Rodrigues Brito <elaine@shimadzu.com.br>, licitacao amar <licitacao.amar@gmail.com>, Juliana Gomes Ribeiro Boldorini <juliana.ribeiro@shimadzu.com.br>, Constantino Luiz DiPIPI <constant@shimadzu.com.br>, Mauro Kiyoji Gondo <mauro.gondo@shimadzu.com.br>, Michael Petri Silva <michael.silva@shimadzu.com.br>, Cybelly Valeria de Oliveira Costa <cybelly.costa@shimadzu.com.br>

Prezados (as),

Segue em anexo resposta elaborada pela Engenharia Clínica do Projeto AMAR sobre o pedido de esclarecimentos enviado.

At.te,

Comissão Especial de Licitação  
Projeto AMAR

----- Mensagem original -----

De: Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>  
Para: Elaine Cristina Rodrigues Brito <elaine@shimadzu.com.br>  
Cc: licitacao amar <licitacao.amar@gmail.com>, Juliana Gomes Ribeiro Boldorini <juliana.ribeiro@shimadzu.com.br>, Constantino Luiz DiPIPI <constant@shimadzu.com.br>, Mauro Kiyoji Gondo <mauro.gondo@shimadzu.com.br>, Michael Petri Silva <michael.silva@shimadzu.com.br>, Cybelly Valeria de Oliveira Costa <cybelly.costa@shimadzu.com.br>  
Enviadas: Tue, 14 May 2024 13:06:10 -0300 (BRT)  
Assunto: Re: LPN Nº 004/2024 - SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO - SHIMADZU DO BRASIL

Prezados (as),

Acuso o recebimento do presente e-mail.

At.te,

Comissão Especial de Licitação  
Projeto AMAR

De: "Elaine Cristina Rodrigues Brito" <elaine@shimadzu.com.br>  
Para: "Projeto Amar" <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>, "licitacao amar" <licitacao.amar@gmail.com>  
Cc: "Juliana Gomes Ribeiro Boldorini" <juliana.ribeiro@shimadzu.com.br>, "Constantino Luiz DiPIPI" <constant@shimadzu.com.br>, "Mauro Kiyoji Gondo" <mauro.gondo@shimadzu.com.br>, "Michael Petri Silva" <michael.silva@shimadzu.com.br>, "Cybelly Valeria de Oliveira Costa" <cybelly.costa@shimadzu.com.br>  
Enviadas: Terça-feira, 14 de maio de 2024 11:16:30  
Assunto: LPN Nº 004/2024 - SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO - SHIMADZU DO BRASIL

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES

E-mail: [ mailto:licitacao.amar@ses.pb.gov.br | licitacao.amar@ses.pb.gov.br ] ou [ mailto:licitacao.amar@gmail.com | licitacao.amar@gmail.com ]

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 004/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES, COM RECURSOS DO CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº. 4740/OC-BR NO ÂMBITO DO PROJETO AMAR.

SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 58.752.460/0001-56, localizada na Av. Tamboré nº 576 - Barueri/SP - CEP 06.460-000, interessada em participar do processo licitatório em referência, vem, tempestivamente, à presença de Vossa Senhoria, SOLICITAR ESCLARECIMENTOS a respeito da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO DE SISTEMA DE HEMODINÂMICA, objeto da LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LCP) Nº 004/2024, conforme ofício em anexo.

Por favor, confirmar o recebimento.

Atenciosamente,

[ <http://www.shimadzu.com.br/> ]

Elaine Brito

Analista de Licitações

Divisão Médica | Departamento Comercial

Shimadzu do Brasil Comércio Ltda.

Direto: +55 11 2424-1757

[ mailto:elaine@shimadzu.com.br | elaine@shimadzu.com.br ] | [ <http://www.shimadzu.com.br/> | [www.shimadzu.com.br](http://www.shimadzu.com.br) ]

PT029\_PARECER\_TECNICO\_HMDN\_SHIMADZU\_assinado.pdf  
690 KB

De : Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br> sex, 24 de mai de 2024 19:04  
Assunto : Re: LPN Nº 004/2024 - SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO - SHIMADZU DO BRASIL 1 anexo  
Para : Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>  
Cc : Elaine Cristina Rodrigues Brito <elaine@shimadzu.com.br>, licitacao amar <licitacao.amar@gmail.com>, Juliana Gomes Ribeiro Boldorini <juliana.ribeiro@shimadzu.com.br>, Constantino Luiz DiPIPI <constant@shimadzu.com.br>, Mauro Kiyoji Gondo

https://webmail.pb.gov.br/h/printmessage?id=C:12765&tz=America/Sao\_Paulo

1/7



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

20/06/2024, 15:32

Zimbra

<mauro.gondo@shimadzu.com.br>, Michael Petri Silva <michael.silva@shimadzu.com.br>, Cybelly Valeria de Oliveira Costa <cybelly.costa@shimadzu.com.br>

Prezados (as),

Segue em anexo resposta elaborada pela Engenharia Clínica do Projeto AMAR sobre o pedido de esclarecimentos enviado.

At.te,

Comissão Especial de Licitação  
Projeto AMAR

----- Mensagem original -----

De: Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>

Para: Elaine Cristina Rodrigues Brito <elaine@shimadzu.com.br>

Cc: licitacao.amar <licitacao.amar@gmail.com>, Juliana Gomes Ribeiro Bolderini <juliana.ribeiro@shimadzu.com.br>, Constantino Luiz DiPIPI <constant@shimadzu.com.br>, Mauro Kiyoji Gondo <mauro.gondo@shimadzu.com.br>, Michael Petri Silva <michael.silva@shimadzu.com.br>, Cybelly Valeria de

Oliveira Costa <cybelly.costa@shimadzu.com.br>

Enviadas: Tue, 14 May 2024 13:06:10 -0300 (BRT)

Assunto: Re: LPN Nº 004/2024 - SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO - SHIMADZU DO BRASIL

Prezados (as),

Acuso o recebimento do presente e-mail.

At.te,

Comissão Especial de Licitação  
Projeto AMAR

De: "Elaine Cristina Rodrigues Brito" <elaine@shimadzu.com.br>

Para: "Projeto Amar" <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>, "licitacao amar" <licitacao.amar@gmail.com>

Cc: "Juliana Gomes Ribeiro Bolderini" <juliana.ribeiro@shimadzu.com.br>, "Constantino Luiz DiPIPI" <constant@shimadzu.com.br>, "Mauro Kiyoji Gondo" <mauro.gondo@shimadzu.com.br>, "Michael Petri Silva" <michael.silva@shimadzu.com.br>, "Cybelly Valeria de Oliveira Costa" <cybelly.costa@shimadzu.com.br>

Enviadas: Terça-feira, 14 de maio de 2024 11:16:30

Assunto: LPN Nº 004/2024 - SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO - SHIMADZU DO BRASIL

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES

E-mail: [ mailto:licitacao.amar@ses.pb.gov.br | licitacao.amar@ses.pb.gov.br ] ou [ mailto:licitacao.amar@gmail.com | licitacao.amar@gmail.com ]

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 004/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES, COM RECURSOS DO CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº. 4740/OC-BR NO ÂMBITO DO PROJETO AMAR.

SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 58.752.460/0001-56, localizada na Av. Tamboré nº 576 - Barueri/SP - CEP 06.460-000, interessada em participar do processo licitatório em referência, vem, tempestivamente, à presença de Vossa Senhoria, SOLICITAR ESCLARECIMENTOS a respeito da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO DE SISTEMA DE HEMODINÂMICA, objeto da LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LCP) Nº 004/2024, conforme ofício em anexo.

Por favor, confirmar o recebimento.

Atenciosamente,

[ <http://www.shimadzu.com.br/> ]

Elaine Brito

Analista de Licitações

Divisão Médica | Departamento Comercial

Shimadzu do Brasil Comércio Ltda.

Direto: +55 11 2424-1757

[ mailto:elaine@shimadzu.com.br | elaine@shimadzu.com.br ] [ <http://www.shimadzu.com.br/> | [www.shimadzu.com.br](http://www.shimadzu.com.br/) ]

 PT029\_PARECER\_TECNICO\_HMDN\_SHIMADZU\_assinado.pdf  
690 KB

De : Projeto Amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>

ter, 14 de mai de 2024 13:06

Assunto : Re: LPN Nº 004/2024 - SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO - SHIMADZU DO BRASIL

 3 anexos

Para : Elaine Cristina Rodrigues Brito <elaine@shimadzu.com.br>

Cc : licitacao.amar <licitacao.amar@gmail.com>, Juliana Gomes Ribeiro Bolderini <juliana.ribeiro@shimadzu.com.br>, Constantino Luiz DiPIPI <constant@shimadzu.com.br>, Mauro Kiyoji Gondo <mauro.gondo@shimadzu.com.br>, Michael Petri Silva <michael.silva@shimadzu.com.br>, Cybelly Valeria de Oliveira Costa <cybelly.costa@shimadzu.com.br>

Cco : projetoamar.coordenacao <projetoamar.coordenacao@gmail.com>, deborahgomes.7 <deborahgomes.7@yahoo.com.br>

Prezados (as),

Acuso o recebimento do presente e-mail.

At.te,

Comissão Especial de Licitação  
Projeto AMAR

[https://webmail.pb.gov.br/h/printmessage?id=C:12765&tz=America/Sao\\_Paulo](https://webmail.pb.gov.br/h/printmessage?id=C:12765&tz=America/Sao_Paulo)

2/7



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

20/06/2024, 15:32

Zimbra

**De:** "Elaine Cristina Rodrigues Brito" <elaine@shimadzu.com.br>

**Para:** "Projeto Amar" <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>, "licitacao amar" <licitacao.amar@gmail.com>

**Cc:** "Juliana Gomes Ribeiro Boldorini" <juliana.ribeiro@shimadzu.com.br>, "Constantino Luiz DiPIPI" <constant@shimadzu.com.br>, "Mauro Kiyoji Gondo" <mauro.gondo@shimadzu.com.br>, "Michael Petri Silva" <michael.silva@shimadzu.com.br>, "Cybelly Valeria de Oliveira Costa" <cybelly.costa@shimadzu.com.br>

**Enviadas:** Terça-feira, 14 de maio de 2024 11:16:30

**Assunto:** LPN N° 004/2024 - SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO - SHIMADZU DO BRASIL

[https://webmail.pb.gov.br/h/printmessage?id=C:12765&tz=America/Sao\\_Paulo](https://webmail.pb.gov.br/h/printmessage?id=C:12765&tz=America/Sao_Paulo)

3/7



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

20/06/2024, 15:32

Zimbra

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES  
E-mail: [licitacao.amar@ses.pb.gov.br](mailto:licitacao.amar@ses.pb.gov.br) ou [licitacao.amar@gmail.com](mailto:licitacao.amar@gmail.com)

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 004/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES, COM RECURSOS DO CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº. 4740/OC-BR NO ÂMBITO DO PROJETO AMAR.

SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 58.752.460/0001-56, localizada na Av. Tamboré nº 576 – Barueri/SP - CEP 06.460-000, interessada em participar do processo licitatório em referência, vem, tempestivamente, à presença de Vossa Senhoria, **SOLICITAR ESCLARECIMENTOS** a respeito da **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO DE SISTEMA DE HEMODINÂMICA**, objeto da LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LCP) Nº 004/2024, conforme ofício em anexo.

Por favor, confirmar o recebimento.

Atenciosamente,



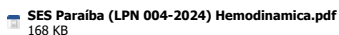
Elaine Brito  
Analista de Licitações  
Divisão Médica | Departamento Comercial  
Shimadzu do Brasil Comércio Ltda.  
Direto: +55 11 2424-1757  
[elaine@shimadzu.com.br](mailto:elaine@shimadzu.com.br) | [www.shimadzu.com.br](http://www.shimadzu.com.br)



SESPRC202405625V05

20/06/2024, 15:32

Zimbra



**De :** Elaine Cristina Rodrigues Brito <elaine@shimadzu.com.br>  
**Assunto :** LPN Nº 004/2024 - SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO - SHIMADZU DO BRASIL  
**Para :** licitacao amar <licitacao.amar@ses.pb.gov.br>, licitacao amar <licitacao.amar@gmail.com>  
**Cc :** Juliana Gomes Ribeiro Boldorini <juliana.ribeiro@shimadzu.com.br>, Constantino Luiz DiPIPI <constant@shimadzu.com.br>, Mauro Kiyoji Gondo <mauro.gondo@shimadzu.com.br>, Michael Petri Silva <michael.silva@shimadzu.com.br>, Cybelly Valeria de Oliveira Costa <cybelly.costa@shimadzu.com.br>

ter, 14 de mai de 2024 11:16

2 anexos



SESPRC202405625V05

20/06/2024, 15:32

Zimbra

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES  
E-mail: [licitacao.amar@ses.pb.gov.br](mailto:licitacao.amar@ses.pb.gov.br) ou [licitacao.amar@gmail.com](mailto:licitacao.amar@gmail.com)

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 004/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA), INCLUINDO A INSTALAÇÃO, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES, COM RECURSOS DO CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº. 4740/OC-BR NO ÂMBITO DO PROJETO AMAR.

SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 58.752.460/0001-56, localizada na Av. Tamboré nº 576 – Barueri/SP - CEP 06.460-000, interessada em participar do processo licitatório em referência, vem, tempestivamente, à presença de Vossa Senhoria, **SOLICITAR ESCLARECIMENTOS** a respeito da **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO DE SISTEMA DE HEMODINÂMICA**, objeto da LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LCP) Nº 004/2024, conforme ofício em anexo.

Por favor, confirmar o recebimento.

Atenciosamente,



Elaine Brito  
Analista de Licitações  
Divisão Médica | Departamento Comercial  
Shimadzu do Brasil Comércio Ltda.  
Direto: +55 11 2424-1757  
[elaine@shimadzu.com.br](mailto:elaine@shimadzu.com.br) | [www.shimadzu.com.br](http://www.shimadzu.com.br)



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

20/06/2024, 15:32

Zimbra

 **SES Paraíba (LPN 004-2024) Hemodinamica.pdf**  
168 KB



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



43

# PROPOSTA VENCEDORA

1



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



Made For life

Cabo Santo Agostinho (PE), 27 de maio de 2024.

AO  
ESTADO DA PARAIBA  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
PROJETO AMAR  
GERÊNCIA DE APRIMORAMENTO AS REDES DE ATENÇÃO  
João Pessoa/PB

PROCESSO Nº SES-PRC-2024/05625  
LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº 004/2024  
DATA DE ABERTURA: 28/05/2024 - ÀS 10h.

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR (HEMODINÂMICA),  
INCLUINDO A INSTALAÇÃO, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL  
METROPOLITANO DOM JOSÉ MARIA PIRES.

Prezados Senhores,

Em atenção ao Edital supramencionado, apresentamos nossa proposta correspondente ao  
**ITEM 01 – SISTEMA DE HEMODINÂMICA.**

Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Duper – Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@brmedicalcanon

Page 1 of 34



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento Nº: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



PBdoc



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



PBdoc



Made For life

**Proponente:**

**Filial Cabo Santo Agostinho/PE**

Razão Social: Canon Medical Systems do Brasil Ltda.

Endereço: Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Diper – Cabo Santo Agostinho - PE - Brasil, CEP: 54.503-900.

Telefone/fax: (11) 4134-0053 -

E-mail: licitacao@br.medical.canon

CNPJ (MF) nº 46.563.938/0016-05

Inscrição Estadual: 0871054-62

**Dados bancários: Banco do Brasil - Agência nº 3348-0 - Conta corrente nº 6201-4**

**Dados do Responsável pela assinatura do contrato:**

**Marly Sayuri Eishima**

**Gerente de Vendas Públicas**

**RG. Nº 18.157.997-2 – SSP/SP**

**CPF nº 110.896.598-90**

**ITEM 01 – SISTEMA DE HEMODINÂMICA.**

**Quantidade: 01 (uma) unidade.**

**Equipamento de Hemodinâmica Alphenix Core.**

**Modelo: INFX-8000V**

**Marca: Canon**

**Registro Ministério da Saúde: 10295030083**

**Fabricante: Canon Medical do Brasil Ltda. – Brasil**

**Fabricante: Canon Medical Systems Corporation – Japão**

**Distribuidor: Canon Medical do Brasil Ltda. - Brasil**

**Distribuidor: Canon Medical Systems Corporation – Japão**

**LINK DO MANUAL ANVISA:**

[https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/produtos/25351648433200857/anexo/T23030368/nomeArquivo/Anexo%20IIIB-IU%20\(INFX-8000V\).pdf?Authorization=Guest](https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/produtos/25351648433200857/anexo/T23030368/nomeArquivo/Anexo%20IIIB-IU%20(INFX-8000V).pdf?Authorization=Guest)

**Descrição dos Produtos - Especificação clara e detalhada do bem ofertado em conformidade com o edital.**

Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Diper – Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@br.medical.canon

Page 2 of 34



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento Nº: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



SESPRC202405625V04



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05





Made For life

#### ITEM 01 – COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO OFERTADO

01 (uma) unidade do Sistema Cardiovascular Canon Medical System modelo Alphenix Core + composto de:

##### Unidade Principal INFX-8000V:

- 1 Arco "C" montagem de piso com 5 eixos de movimentação
- 1 Console de movimentação do sistema para mesa
- 1 Gerador de RaioX de 100kW
- 1 Mesa de cateterismo
- Stepping unit para mesa de cateterismo (factory option)
- 1 Par de apoios de braço (XBAR-001)
- 1 Suporte de braço de fibra de carbono radiotransparente (XBAS-001)
- 1 Pedal de controle
- 1 Kit de manuais
- 1 Kit de Serviço do sistema
- 1 Tubo de raio-X
- 1 Arrancador de anodo "Starter"
- 1 Kit de cabos de alta tensão
- 1 Sistema de trocador de calor
- 1 Kit de mangueiras térmicas
- 1 Kit de montagem do tubo de Raio-X
- 1 Kit de acabamento para o sistema
- 1 Flat Panel Detector FPD 12"x12" (30x30 cm)
- 1 Kit de montagem para o FPD
- 1 Sistema de colimador
- 1 Processador Digital
- 1 Comando de aquisição e processamento
- 1 Sistema de gravação de CD e DVD
- 1 Sistema de aquisição DSA
- 1 Sistema DICOM Print, Storage, Q&R, MWM, MPPS e RDSR
- 1 Chave de comando Liga/Desliga
- 1 Pedal de Fluoroscopia para sala de comando

Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Duper – Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@brmedicalcanon

Page 3 of 34



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento Nº: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



SESPRC202405625V04



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05





Made For life

- 1 Sistema de comunicação sala de comando / sala de exames
- 1 Kit com sistema de redução de ruído SNRF (Illuvis)
- 1 Sistema de correção de movimento em DSA em tempo real (RAPS)
- 1 Kit de medição de dose instantânea e acumulada
- 1 Câmara de ionização para medição de dose
- 1 Sistema de aquisição rotacional DA e DAS (XIDF-ROT801)
- 1 Base de suporte para pré-instalação da Mesa (XBBP250B)
- 1 Base de suporte para pré-instalação do Arco (XGBP-880A)
- 1 Monitor LCD 20" (CDL-2013A) colorido para sala de comando
- 2 Monitores LCD 19" (CL19196) colorido para sala de comando
- 1 Sistema de assistência técnica remota – Innervision

#### ACESSÓRIOS INCLUSOS

- 1 Suporte de teto para sala de exames para 4 monitores (MSF-04A)
- 1 Trilho para suporte de monitor (XGMR-011A)
- 4 Monitores LCD de 19" (CL19196) coloridos de alto brilho para sala de exames
- 1 Software base para Análise Clínica (XIDF-QCA850)
- 1 Sistema de Quantificação QCA (XIDF-QCA851)
- 1 Sistema de Quantificação QVA (XIDF-QCA852)
- 1 Sistema de Quantificação LVA (XIDF-QCA853)
- 1 Sistema de Realce de Stent (XIDF-QCA857)
- 1 **Alphenix Workstation** com CPU, Teclado e Mouse (XIDF-AWS801) composto:
  - Processador Intel® Xeon® E5-2620 2.4GHz (2 CPUs)
  - Memória RAM: 32 GB
  - Disco Rígido (HD): 1TB
- 1 Monitor de LCD Color de 19"(CL19196) para Workstation-Estação de Revisão
- 1 Sistema de conexão de alta velocidade (XIDF-AWK801)
- 1 Sistema de visualização 3D Viewer (XIDF-PVG801)
- 1 Sistema de Aplicação de 3D Angio (XIDF-3DI801)
  - Phantom de calibração para sistema 3D.
- 1 Sistema de Aquisição de Imagens de Perfusão
- 1 Sistema de Color Coded Circulation

Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Duper – Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@brmedicalcanon

Page 4 of 34



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento N°: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



SESPRC202405625V04



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento N°: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05





*Made For life*

- 1 Sistema de Fluoroscopia Tridimensional (3D RoadMap) (XIDF-3DP802)
- 1 Sistema de Roadmap Multi Modalidade (CT e MR)

Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Duper – Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: [licitacao@brmedicalcanon](mailto:licitacao@brmedicalcanon)

Page 5 of 34



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento Nº: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



PBdoc



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



PBdoc

**Canon**  
CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL

*Made For life*

## Alphenix Core+



### EQUIPAMENTO OFERTADO: SISTEMA CARDIOVASCULAR Alphenix Core +

A intervenção Cardiovascular exige velocidade, precisão e excelência no desempenho. O Alphenix Core + é projetado para tirar vantagem das mais recentes inovações tecnológicas para reduzir a dose e para poupar tempo. A interface gráfica de usuário revolucionária e um computador multi-tasking permitem que o sistema atenda plenamente a exigência para uma ótima qualidade de imagem, segurança, facilidade de uso e eficiência avançada, com melhora no fluxo de trabalho. O sistema de piso multi-eixo permite um acesso sem precedentes ao paciente e é fornecido com o Flat Panel última geração.

Este novo modelo ofertado utiliza um detector de 30x30 cm para adquirir imagens fluoroscópicas e radiográficas com altíssima definição e resolução. Imagens estas sem persistência ou "fantasmas" das imagens anteriores, devido aos novos filtros de processamento de reconhecimento de padrão. O sistema é destinado a exames diagnósticos e para intervenções/tratamentos cardíacos, radiológicos, vasculares, neurovasculares e periféricos em geral, com capacidade para atualizações e upgrades.

Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Dipe - Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@brmedicalcanon

Page 6 of 34



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento N°: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



SESPRC202405625V04

VPBdoc



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento N°: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

VPBdoc

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- **Prevision:** Permite que imagens adquiridas anteriormente possam ser recuperadas tanto de um PACS, de uma rede DICOM, através de CD do exame do paciente, ou ainda por meio da identificação do paciente, caso ainda esteja armazenado no console principal e podem ser utilizadas como imagens de referência, permitindo não só o uso destas imagens referências para reposicionamento do Arco, através do sistema "Auto angle" como o acompanhamento da evolução de um tratamento. O uso combinado do sistema "Prevision" e "Auto Angle" permite além de eliminar emissões de raios X e injeções de contraste desnecessárias, a procura de uma projeção de uma artéria, no momento do tratamento, como uma redução do tempo em sala.
- **Sequential Navigation:** Permite a equipe médica padronizar procedimentos e ou até mesmo dar maior velocidade ao procedimento, com foco de atenções no paciente. Todo o sistema "Sequential Navigation" pode ser individualizado e personalizado para cada médico e compreende;
  - **Synchro Position:** O operador pode com apenas um toque ajustar a angulação do arco, altura da mesa, distância foco-detector (SID), abertura do colimador e filtro de compensação de acordo com os protocolos de exame previamente programados. Durante o exame, estes parâmetros podem ser modificados, tais como ajuste na projeção, para adequar a uma anatomia específica, porém sem perder a seqüência dos procedimentos.
  - **Synchro Map:** permite tanto as funções de "Auto MAP" como "Auto Angle":
    - "AutoMap": Após posicionamento do arco, podemos localizar, com um toque, a última imagem feita naquele ângulo.
    - "Auto Angle": Permite reproduzir com base na imagem de referência, as projeções do arco, altura da mesa, distância foco-detector, abertura do colimador e filtro de compensação.
- **Multitarefa:** O computador utilizado pelo sistema é multitarefa. Isso permite que diferentes tarefas, como aquisição, pós-processamento de imagens, gravação de CDs e impressão possam ser executados simultaneamente e independentemente sem que umas interfiram com as outras, assim duas especialidades diferentes podem trabalhar ao mesmo tempo.

**Dose Management Program:** Além da colimação se ajustar automaticamente ao campo selecionado, o sistema possui um conjunto de ferramentas para o gerenciamento e redução da dose, que inclui:

- Controle de grade para fluoroscopia pulsada,
- Tecnologia de colimação virtual na última imagem armazenada (LIH),
- Zoom eletrônico sem alteração da dose empregada,
- Armazenamento de até 68 segundos de fluoroscopia (ou 1020 imagens quando pré-selecionada a aquisição da fluoroscopia – (Fluoroloop /



Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Duper – Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@brmedicalcanon

Page 7 of 34



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento N°: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



SESPRC202405625V04



SESPRC202405625V05

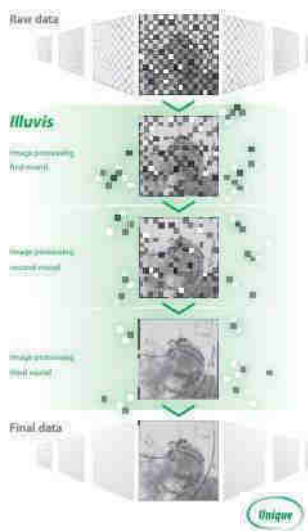


Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento N°: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



Fluorostore).

- o Sistema de filtros de espectrais de cobre intercambiáveis e interativos, de acordo com o protocolo e condições de cada aquisição e com ajuste automático para redução de dose.
- o Ajuste de até quatro níveis de dose e outros parâmetros dentro de sala, com simples toque.
- o Sistema de medição de Dose em tempo real com apresentação no monitor(display), dentro e fora da sala de exames da dose total e acumulada, com tempo total de irradiação do estudo, e alarmes de tempo de irradiação excedido;
- o Gravação da dose junto ao CD/DVD por sequência de imagens e quando acoplado o sistema DICOM MPPS a dose total acumulada também pode ser enviada a rede.
- **GUI – Grafic User Interface:** A interface gráfica utilizada pelo sistema é baseada nos últimos avanços da computação para tornar a operação do sistema simples, intuitiva e interativa e pode ser simplesmente ativada com um toque ou manter visualmente presente as amostras de aquisições já realizadas. O GUI permite a operação das funções do sistema digital ao lado da mesa de exames.
- **Imagens de Fluoroscopia e aquisição de Altíssima Qualidade:** Os avançados filtros DPRF (Dynamic Pattern Recognition Filter), DDCF (Dynamic Digital Compensation Filter) e SNRF (Super Noise Reduction Filter) proporcionam imagens fluoroscópicas de altíssima qualidade em tempo real, sem imagens “fantasma”, ou seja, sem a persistência das imagens anteriores, permitindo a excelência em qualidade de imagem mesmo sob as mais difíceis circunstâncias.
- **Sistema Illuvis:** Um sistema interativo e avançado projetado para reduzir dose e ruído. Utilizando sua poderosa capacidade computacional, suprime o ruído na imagem original (Raw Data) em imagens 2D através do inovador processamento no eixo T, melhorando a resolução temporal ao identificar, quadro a quadro, os pontos gerados aleatoriamente. Essa abordagem reduz a quantidade de ruído a ser processada pelos filtros DPRF, DDCF e ADCF, resultando em um pré-processamento. O sistema proporciona imagens de maior qualidade e reduz a dose ao otimizar a relação sinal x ruído, pois quanto menos ruidosa a imagem, menor a compensação com o sinal de raio x, consequentemente, diminui o lag da imagem.



Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Duper – Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@brmedicalcanon

Page 8 of 34



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento Nº: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



SESPRC202405625V04



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05



- **Confiabilidade e Segurança Garantidas:** O equipamento possui diversas tecnologias aplicada para segurança e confiabilidade, tendo como itens de segurança:
  - Sistema RAID para os discos de imagem: Em caso de falha em um dos discos, não haverá perda de dados e nem o sistema interromperá sua operação. Um disco de paridade assume a gravação das imagens, deixando o HD defeituoso segmentado, para uma posterior manutenção, informando o operador do problema, mas sem parada inesperada.
  - "back-up" de foco do tubo de raios-X: Na eventual queima de um foco durante o procedimento, pode-se continuar o procedimento com a comutação automática do foco.
  - Sistema de geração de raios-X modular, que trabalha com um ou dois módulos simultaneamente de acordo com a necessidade da fluoroscopia ou aquisição, em caso de falha de um sistema inversor o sistema não para, permitindo fluoroscopia.

#### COMPOSIÇÃO BÁSICA INFX-8000V:



**Arco em "C" piso com 5 eixos de movimentação:** Este poderoso arco em "C", com estativa fixada no chão para angiografia universal, permite exames cardiológicos e angiográficos e a exploração total do paciente, sem movimentá-lo, ou seja, sem necessidade de reposicioná-lo e com acesso por ambos lados.

O sistema tem conjugados o tubo de raios X, os dispositivos de segurança anti-colisão e sistema detector de imagens tipo "Flat", numa estrutura balanceada, com todos os movimentos motorizados e com velocidades variáveis, acionados no console instalado ao lado da mesa para cateterismo.

A agilidade de movimentos do arco em "C" e flexibilidade de movimentos do conjunto, proporciona agilidade nos procedimentos o que aumenta a produtividade do sistema, permitindo a realização de mais procedimentos num mesmo dia.



Este arco de piso é extremamente flexível nas aproximações, pois o pivotamento do braço suporte "L" de -135° a +135°, totalizando 270 graus permite aproximação tanto pelo lado direito como lado esquerdo do paciente, permitindo seu uso em qualquer ângulo do range (-135° a 135°) e assim possibilitando seu uso mesmo com a área livre na cabeceira para

equipamentos de suporte a vida.

Além disso, o arco possui movimento longitudinal e lateral (transversal) motorizado do suporte em "L" que facilita o acesso radial e os exames vasculares periféricos.



SESPRC202405625V04



SESPRC202405625V05



Com uma cobertura longitudinal fluoroscópica de 200cm e transversal extraordinária  $\pm 90$ cm, realizando exames periféricos através da rotação do arco em C, sem a necessidade de inversão(reposicionar) do paciente para qualquer tipo de exame, nem mesmo o tempo da mesa, aumentando assim a acessibilidade do grupo médico ao paciente.

- **Funções de Auto Ajuste e Auto Posicionamento:** O programa de posicionamento pré-programado permite memorizar até 64 projeções diferentes. Cada uma destas memórias pode armazenar além da posição e projeção do arco RAO/LAO e CRAN CAUD, rotação da base do arco, distância foco-detector (SID), posição dos filtros de compensação, altura da mesa e formato de zoom. Estas Memórias ainda podem ser utilizadas de forma sequencial com o "Sequential Navigation", e o retorno a posição zero (RAO/LAO, CRAN/CAU = 0°) também está incorporado para tornar mais rápido o início do exame.



- **Status do arco/sistema:** As informações dos ângulos de projeção, distância do ponto focal à face do detector, nível de aquecimento do tubo e as indicações de segurança são apresentadas de forma gráfica e muito clara ao lado das imagens no monitor de fluoroscopia, permitindo leitura fácil sem desviar a atenção do monitor.
- **Estacionamento do arco:** Em caso de emergência o arco pode ser rapidamente enviado para a posição de estacionamento, longe da mesa, para facilitar o atendimento ao paciente.



• **Características do Arco:**

- **Distância foco-detector (SID):** acionamento motorizado e comando na lateral da mesa de 90 a 125 cm.
- **Profundidade visual :** 94 cm com arco alinhado a mesa no isocentro.
- **RAO/LAO** (com o arco C alinhado a mesa na posição 0°): Acionamento no comando na lateral da mesa de +120 a -120 graus RAO/LAO com velocidades de rotação controladas, com acionamento progressivo de velocidade de até 30°/seg. em operação normal, chegando a até 40 °/seg. em aquisição rotacional e 50°/seg. para aquisições de 3D angiografico (quando disponível).
- **CRAN/CAUD** (com o arco C alinhado a mesa na posição 0°): Acionamento no comando na lateral da mesa de 50 graus cranial a até 90 graus sentido caudal, limitado pela espessura do paciente e pelo sistema de segurança "virtual patient" com velocidades de angulação motorizada variáveis de até 20 °/seg. em operação normal ou até 30 °/seg. em aquisição rotacional.
- Realização de movimentos combinados simultâneos RAO/LAO-CRAN/CAUD
- **Rotação conjunto colimador e detector:** Movimentos sincronizados de -70° a +70°, com correção constante, mantendo alinhamento a mesa e imagens perpendiculares, com possibilidade de acionamento da rotação motorizada no console de comando.

Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Dipe - Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@brmedical-canon



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento N°: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



SESPRC202405625V04



SESPRC202405625V05



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento N°: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



- o **Sistema de segurança:** Sensores mecânicos tanto no tubo como no detector e software de alerta sonoro com paciente virtual, alertam sobre possível colisão e inibem o movimento em caso de toque, tornando-se sistema anti-colisão extremamente eficiente, sem interferir no procedimento.

**Console de movimentação de sistema com painel de controle integrado:** Pode ser posicionado livremente em cada lado da mesa ou até no fim da mesa, próximo aos pés do paciente, permitindo seu uso em qualquer posição e em qualquer lado da mesa com a adaptação lógica dos movimentos do joystick/manopla de acordo com a lateral escolhida. Os movimentos do arco em "C" e do suporte em "L" têm velocidade de deslocamento variável e podem ser livremente controlados com uma mão através das teclas funcionais, que permitem posicionamento rápido e preciso.



Junto ao console de controle do arco há o console de controle do colimador (dispositivo de limite de feixe de raios x) e o console digital.

Modulo de controle dos parametros de aquisicao de imagem dentro e fora da sala;

**Sistema de geração de raio-X composto de:**

- **Gerador de alta tensão:** O gerador de alta tensão para raios X, de alta frequência, trifásico, com potência de 100 kW, faixas de tensão de 50 a 125kV, chega a 1000mA, é totalmente microprocessado, com seleção automática de foco e controle de dose para todos os modos de operação, contando com sistema de proteção contra sobrecarga do tubo com sinalização de erros e indicação e controle de temperatura do tubo, bem como controle da temperatura dissipada do anodo. O gerador possui controle automático das condições de raios X em fluoroscopia e em radiografia com base em valores de, "mAs", ajustando automaticamente kV, mA e/ou largura do pulso. As mudanças de luminosidade das imagens de acordo com a espessura do objeto são eliminadas, possibilitando obter imagens com contraste estáveis. O sistema está totalmente conjugado com o sistema de radiografia digital o que melhora a operabilidade e a eficácia do mesmo.
- **Tubo de raios X com arrancador de anodo "Starter", cabos de alta tensão e kit de montagem:** De anodo giratório, trabalha com rolamentos em suspensão líquida, eliminando ruídos de rotação. Este sistema permite que o anodo, com capacidade de armazenamento térmico de 3000 KHU (3,0 MHU), permaneça sempre em rotações elevadas, aumentando assim a capacidade de troca de calor proporcionando um desempenho e eficiência extremamente adequada ao ambiente de diagnóstico e intervenção. A taxa de dissipação máxima do anodo é de 5500W (5.5 kW) . Os focos de 0,4 (foco fino), 0,6 e 0,9mm (foco grosso) são selecionados automaticamente e de acordo com a espessura do paciente, mantendo sempre a melhor relação de imagem.



O feixe de raios X gerado por esse tubo é extremamente preciso, pois a alimentação da alta tensão é controlada por grade, que elimina completamente a radiação residual do início e fim dos pulsos de tensão, reduzindo assim



SESPRC202405625V04



SESPRC202405625V05



a dose.

- **Sistema de refrigeração com trocador de calor e kit de de mangueiras térmicas):** A base de chiller refrigerado a água, foi projetado para trabalhar nas condições mais severas sem interrupção tanto em fluoroscopia digital quanto em procedimentos complexos de intervenção.
- **Sistema colimador de raios X com filtros espectrais e filtros de compensação:** Colimador com pás verticais e horizontais que se abrem e fecham automaticamente de acordo com o campo selecionado e com controle motorizado e comandos ao lado da mesa de exames e na sala de comando. Possui ainda filtros de contorno e compensação com inserção e giro motorizado e cinco filtros espectrais sendo três de cobre (0.2/0.3/0.5mm) e um de alumínio (1,8mm) com inserção automática de acordo com o protocolo e/ou nível de dose desejado, mantendo sempre a menor dose possível. Todo o conjunto permite a colimação virtual, isto é, planejamento da colimação através da última imagem da fluoroscopia – LIH sem expor o paciente à radiação. Na colimação virtual, com um leve toque nos controles de colimação há a demonstração gráfica sobre a última imagem fluoroscópica-LIH “imagem congelada” do posicionamento dos filtros e do colimador, permitindo o posicionamento dos mesmos sem a necessidade de emissões de raios-X.



- **1 Kit de manuais, kit de serviços, acabamentos para o sistema.**

**Mesa de cateterismo com acessórios e pedal de controle:** A mesa permite cobertura para estudo vascular periférico por toda a extensão dos membros inferiores dos pacientes e fica apoiada em uma única coluna permite pivoteamento de -180 graus a +90 graus para preparo do paciente afastado do arco C, podendo ser facilmente posicionada longitudinal ou lateralmente de forma manual com trava eletromagnética. O tampo flutuante da mesa possui recorte de cabeça para fácil aproximação e foi construído com fibra de carbono radio translúcida reforçada, que lhe confere excelentes características mecânicas, absorção homogênea radiotransparente e ultra-baixo coeficiente de absorção de raios X.

• **Características:**

- Comprimento tampo: 295cm, com deslocamento longitudinal de 135cm permitindo ampla cobertura do paciente em qualquer modo de aquisição e com trava eletromagnética.
- Deslocamento vertical do tampo com acionamento motorizado: de 77,5 a 115 cm do piso (Excursão total de 37,5 cm);
- Largura de 45 cm, com deslocamento lateral do tampo da mesa  $\pm 20$ cm(Excursão total de 40 cm);



Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Duper – Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@brmedicalcanon

Page 12 of 34



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento Nº: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



SESPRC202405625V04

PBdoc



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:25hs.  
Documento Nº: 4661630.41864401-1120 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864401-1120>



SESPRC202405625V05

PBdoc

- Rotação do tampo da mesa com freios eletromagnéticos: 270° (+90° a -180°).
- Pedal para acionamento das aquisições, fluoroscopia, etc e trilhos para fixação de acessórios e consoles.
- Capacidade de suporte de peso total de 340 kg, sendo 220Kg do paciente mais 20kg de acessórios e mais 100Kg para massagem cardíaca (CPR).
- Acessórios: Colchão, trilhos laterais na mesa para o suporte de consoles, Suporte para soro para os trilhos laterais da mesa com ajuste de altura, Suporte para sensor de pressão invasiva para o trilho da mesa, 02 descansos de braço para cateterismo, suporte de braço radio-transparente para cateterismo radial e braquial.

**Flat Panel detector com kit de montagem:** O sistema de formação de imagens é composto por um detector de estado sólido digital de silício amorfo (Flat Panel Detector) capaz de realizar subtração em tempo real e com baixo perfil (mesmo com o sensor de colisão embutido), permitindo maior aproximação entre a face de entrada dos raios X e do detector. O FPD possibilita redução de dose, maior resolução, elimina o desgaste natural dos antigos I.I. e pode operar na condição de matriz máxima 1536x1536x16 bits, isto é mais de 65 mil tons de cinza. O detector possui a capacidade de rotação, o que permite a correção de posicionamento sem movimentar o paciente.

• **Características técnicas:**

- Tamanho do detector: 30 cm x 30 cm (12" x 12"), diagonal de 42cm.
- Resolução de 2,6 lp/mm, matriz de 1536x1536, 2,3Megapixel
- Eficiência de detecção quântica DQE 77% à 0 lp/mm
- Tamanho do ponto detector (pixel): 194 µm.
- Quantidade de campos (zoom digital): 6 campos acessíveis ao lado da mesa ou console na sala de comando.
- Grade de alta resolução de fibra de carbono, removível com resolução 70lp/cm e razão 13:1.



**Estação de Trabalho de aquisição e visualização digital de imagem - Processador Digital com comando de aquisição, estação de pós processamento, sistema de gravação de CD e DVD, Chave de comando liga/desliga e unidade de vídeo DVI:** O sistema computacional de processamento de imagens do Alphenix Rite Edition (INFX-8000) é composto por console de aquisição composto por 4 monitores na sala de controle/workstation sendo: 1 monitor LCD 20" colorido de 1600x1200 para entrada de dados do paciente e processamento, 2 monitores LCD 19" coloridos de 1280x1024 escravos para a sala de controle e mais 1 monitor LCD 19" colorido para a workstation com teclado, mouse e console de controle remoto da sala de exames. E na sala de exames consta 4 monitores LCD



SESPRC202405625V04



SESPRC202405625V05



de 19" coloridos de 1280x1024 com os dados de posicionamento do arco, técnica radiográfica, dados de paciente e exibição de imagem de fluoroscopia em tempo real e exibição de aquisições e imagens de referência.

Este poderoso processador multitarefa Intel® Xeon® E3-1505M v5 2.8 GHz com capacidade de armazenamento de 480 GB de imagem e 200 GB de disco de sistema, com memória RAM de 8 GB, permite que procedimentos e intervenções sejam feitos simultaneamente a pós-processamentos de imagens, gravações de mídia CD/DVD, envio para PACS ou documentadora DICOM. A operação das funções do sistema digital podem ser feitas tanto ao lado da mesa de exames quanto na sala de controle, via teclado ou controle. Assim, todos os softwares tais como programas de quantificação coronariana (análise geométrica, diâmetro de seção, percentual de estenose), programas de quantificação ventricular manual e automática (fração de ejeção, centerline, wall motion) podem ser acessados da estação de pós processamento (console) ou de dentro da sala de exames. Há ainda funções que podem ser efetuadas simultaneamente sem que um interfira na outra, funções como carregar imagens de exames anteriores (mesmo que feitos em outro equipamento, mas que contenha CD em formato DICOM), análise de imagens de aquisições de outros pacientes, pós-processamentos, arquivamento de imagens, impressão, etc.



Uma revolucionária interface gráfica, com menus "on screen" o GUI (Grafic User Interface) permite o uso dos recursos de software mais avançados, tornando-os intuitivos e interativos. Há controles das imagens com avanço e retrocesso sejam eles quadro a quadro ou troca de sequencias, troca de protocolos de aquisição de imagem, seleção de imagem de referência, seleção de diferentes taxas de aquisição, ajustes de janela e softwares podem ser facilmente acionados através destes menus, tanto da sala de comando, como operados pelo Joystick no console ao lado da mesa de exames.



O sistema contempla módulos de operações responsáveis pelos movimentos do arco, da mesa e detector "Flat", pela seleção dos modos de fluoroscopia, campo do detector "Flat", ajuste do colimador e filtro duplo cuneiforme giratório e botões de atalho onde todas as funções dos menus podem ser programadas para serem acionadas com um único toque. Estes mesmos botões podem armazenar as memórias de posição do arco. Sendo um controle remoto dentro da sala de exame que permite também: acesso as funcoes de visualizacao de imagem dentro da sala de exames, selecao de imagem de referencia; selecao de series de imagens, avanço das series quadro-a-quadro, Zoom e PAN;

#### Características técnicas:

- Aquisição e visualização instantânea de imagens digitais dinâmicas e estática, com matriz **1024x1024x16bit**.
- Armazenamento em unidades de disco RAID (480GB) de alta velocidade de **206.400 imagens em matriz 1024x1024x16 bits** ou **820.800 imagens em matriz padrão 512x512x16 bits on-line e em tempo real**.

Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Dipe - Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@brmedicalcanon



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento N°: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



SESPRC202405625V04



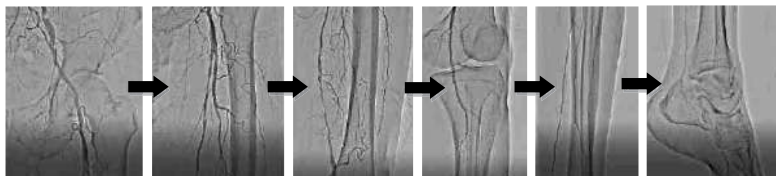
SESPRC202405625V05



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:24hs.  
Documento N°: 4661630.41864485-868 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864485-868>



- Aquisição cardíaca digital dinâmica de imagens tipo "cine" (DA) em **1024x1024 pontos cada um com até 16 bits (65.536 tons de cinza)** e de 1 a 30 quadros por segundo, selecionável em oito taxas diferentes (1, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 30 q/s). Para exames e procedimentos cardíacos ou outros que não requeiram subtração digital.
- Aquisição digital de imagens subtraídas angiográficas (DSA) – subtração digital em tempo real em **1024x1024 pontos cada um com até 16 bits (65.536 tons de cinza)** e de 0,33 a 30 quadros por segundo, selecionável em nove taxas diferentes (1/3, 1/2, 1, 2, 3, 6, 10, 15, 30 q/s). Para exames e procedimentos neuro-vasculares, vasculares periféricos e outros que requeiram subtração digital.
- O equipamento dispõe de um modo de aquisição exclusivo, chamado de **Dynamic Trace**, que trata-se de um programa de aquisição que pode ser utilizado em DA e DSA que conta com um potente algoritmo que identifica e atenua estruturas de alta absorção de radiação (ossos), permitindo assim excelente visualização de pequenos vasos mesmo quando sobreposto à estruturas ósseas.
- O **Dynamic Trace** pode ser utilizado facilmente para aquisições de imagens de membros inferiores com injeção única (Bolus Chase) sem comprometimento da qualidade de imagem e com redução de até 50% da dose de radiação, pois não necessita a utilização do modo DSA de aquisição.



- Fluoroscopia tanto contínua como pulsadas através de grade, com taxas de 1, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30 quadros por segundo matriz **1024x1024 pontos com profundidade de 16 bits**.
- Aquisição de imagens Rotacional DSA (aquisição DSA com rotação do arco em C);
- Aquisição de imagens Rotacional DA (aquisição DA com rotação do arco em C);
- Processamentos para redução de ruídos na imagem de Fluoroscopia, imagens dinâmicas sem subtração (DA), ou com subtração (DSA) e estáticas (one-shot) com o Illuvis SNRF.
- **RAPS (Real-time Auto Pixel Shift)**: Sistema automático de deslocamento da máscara em DSA, realizando a compensação da movimentação do paciente, reduzindo assim o ruído. Este recurso pode ser configurado como padrão para cada protocolo ou ainda ativado/desativado durante o procedimento.

Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Dipe - Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@brmedicalcanon

Page 15 of 34



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento N°: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



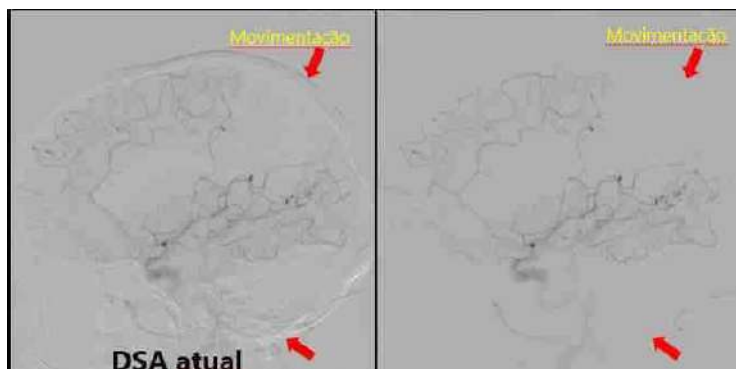
TPBdoc



TPBdoc



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:24hs.  
Documento N°: 4661630.41864485-868 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864485-868>



- o Magnificação digital de imagem (zoom digital) de até 5 vezes, permitindo ampliações sem aumento de dose
- o Aquisição de imagens coronarianas em uma única angiorotação em duplo eixo com uma injeção de contraste ;
- o Seleção de "RoadMap" sobre a fluoroscopia ou utilizando imagem de aquisição prévia e landmarking.
- o "Pixel-Shift" (ajuste da máscara) manual ou automático, onde o sistema ajusta a máscara com apenas 1 toque.
- o Seleção para gravação da fluoroscopia de até 68 segundos ou 1020 quadros por arquivo, com gravação (arquivamento) e replay dinâmico dos últimos 10 segundos de escopia já realizados, permitindo o registro de eventos ocorridos.
- o Auto-ângulo (Posicionamento do arco em C baseado em uma imagem de referência);
- o Auto-mapa (Apresentação de imagem de referência baseada em posição do arco em C);
- o Troca do protocolo de aquisição e modo de fluoroscopia, alterando taxa de pulsos, dose e filtros de espectro de raios X.
- o Medida de distância, com calibração manual ou automática.
- o Funções que podem ser feitas de dentro da sala de comando no console de aquisição:
  - Inversão positivo/negativo
  - Correção gama,
  - Subtração em pós-processamento,
  - Inversão vertical e horizontal da imagem (reversão/rotação de imagens),

Rodovia BR 101 Sul, KM 96,4, nº 5225, Setor A2, Distrito Industrial Dipe - Cabo Santo Agostinho - PE - BRASIL, CEP: 54.503-900  
TEL: +55-11-4134-0055 FAX: +55-11-4134-0001 E-mail: licitacao@brmedicalcanon

Page 16 of 34



Assinado com senha por [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 29/05/2024 - 10:45hs.  
Documento Nº: 4661630.40270642-3993 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.40270642-3993>



SESPRC202405625V04

PBdoc



Assinado com senha por [SES22349] [SENHA] ELIS ROBERTA SOUSA DE MEDEIROS em 25/06/2024 - 16:30hs, [SES69608] [SENHA] LETÍCIA DE MEDEIROS GALIZA em 26/06/2024 - 09:21hs e [SES78755] [SENHA] ERIKA MEDEIROS PENEDO em 26/06/2024 - 09:24hs.  
Documento Nº: 4661630.41864485-868 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4661630.41864485-868>



SESPRC202405625V05

PBdoc