

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA

CNPJ: 05.263.116/0001-37

Responsável: FRANCISCO MARCIO ADRIANO DA SILVA

Matrícula: 121786-0

Departamento: SETOR DE SUPRIMENTOS E SERVIÇOS



## Relatório de Cotação: LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE RAIOS-X PORTÁTIL E DIGITALIZADOR DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS

Pesquisa realizada entre 28/07/2023 11:13:58 e 05/09/2023 08:39:12

Relatório gerado no dia 05/09/2023 10:29:43 (IP: 2804:1ddc:fedf:6b00:a01b:1bcf:9137:ce9c)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020.

**Método Matemático Aplicado:** Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC IV -Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

### Item 1: Locação de raio-x portátil

Descrição: Locação de 01 (um) equipamento de raio-x portátil de 100 ma e 90 kv, tubo com anodo giratório

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL	
1 / 2	12	R\$ 20.794,70 (un)	-	R\$ 20.794,70	R\$ 249.536,40	
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Licitação	Preço
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA RS			NºPregão:2682022 UASG:988561	17/11/2022	R\$ 20.794,70
Valor Unitário						R\$ 20.794,70

Média dos Preços Obtidos: R\$ 20.794,70



**Item 2:** Locação de 01 (um) digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Centro de Apoio em Diagnóstico-CAD,

**Descrição:** Locação de 01 (um) equipamento digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Centro de Apoio em Diagnóstico-CAD, contendo: Sistema de Radiografia Computadorizada (CR) para digitalização de imagens radiográficas em geral. Leitura de chassis por leitor de código de barras incluindo uma unidade leitora completa e uma estação de trabalho para radiologia e identificação eletrônica de chassis. Um (01) leitor de chassis CR de alta resolução e alta capacidade de produção, conforme características: Equipamento dotado de alimentador monocassete integrado. Sistema de digitalização de imagens de alta resolução com capacidade de leitura de pelo menos 10 pixels/mm para todos os tamanhos de cassetes. Processamento de no mínimo 45 cassetes por hora. Dois (02) Cassetes compostos por placas de fósforos para raio-x, nos tamanhos 35x43, com garantia mínima de 50.000 leituras, cassetes na tecnologia de alta resolubilidade. 01 (uma) Estação de Cadastramento de paciente, conectados aos CR(s), dotados de conexão DICOM e os softwares necessários. Monitor LED colorido com tela sensível ao toque. Sistema deve ser fornecido e contemplar os recursos e características: DICOM, controladora de rede Fast Ethernet de 1Gbit/s e terminais de cadastramento. Efetuar conexão DICOM para imagens brutas (raw data) e pós processadas. Software de estações para visualização, permitindo o uso dos recursos e das informações das imagens digitalizadas pelo CR. Efetuar conexão DICOM 3.0 para impressão Print. O equipamento deve ser compatível e ser integrado a sistema PACS, ser instalado e testado, com os itens de hardwares e softwares necessários para as conexões. Workstation própria para aquisição de imagens DICOM 3.0 proveniente de qualquer modalidade conectada à rede PACS da instituição. Workstation deve atender as necessidades para diagnóstico de exames realizados em Raios-X Convencional por CR, tendo acesso à todas as imagens armazenadas no servidor central de imagens. Deverá vir acompanhado por no mínimo 02 cassetes de fósforo de tamanhos 35x43, podendo acrescentar até 02 cassetes de tamanhos a serem determinados pela instituição e também de uma Impressora tipo Laser Dry para imagens radiográficas, com pelo menos 650ppi de resolução, tecnologia laser. Impressão de até 160 filmes por hora no tamanho 8x10cm até 35x43cm. Capacidade de recarga de cartuchos a luz do dia com mais de 350 películas por carga. A interface DICOM integrada suporta modalidades de impressão DICOM. Também deverá ser incluso Software de distribuição e gerenciamento de Imagens – PACs: SOFTWARE PACs: Cada unidade de digitalização instalada deverá acompanhar seu próprio sistema de PACs e HARDWARE, ou seja, sua própria licença. Software compatível e em total harmonia com o equipamento de digitalização. Cada licença deverá permitir aos usuários os mínimos requisitos abaixo: - Armazenar imagens na estação de aquisição/PACS/Archive - Visualização de acesso em 01 ponto - Capacidade de fazer backup programado. Armazenamento de imagens nos modos "para Processamento" e "para Apresentação". - Importar imagens - Fazer backup através de CD/DVD ou dispositivo USB, em formato JPEG ou DICOM. - Acessar imagens de outras modalidades (CR, CT, MR e US). - Ferramentas ortopédicas avançadas de medição: Gonstead, Curvatura Cervical e Lombar, Goniometria, entre outros. - Capacidade mínima para 100.000 exames ano Fornecimento de todos os cabos, conectores, indispensáveis ao funcionamento do mesmo. Incluindo Nobreaks de capacidade indicada pelo fabricante. A empresa é responsável por fornecer o treinamento da equipe de radiologia quanto ao uso e manutenção preventiva do equipamento, todos os eventuais dados ao equipamentos que necessitem de uma manutenção corretiva ou substituição de peças é de responsabilidade da empresa desde que não se configure mau uso do equipamento. Pelo período de 12 meses. Nobreak Senoidal 3.0 Kv, Gerenciamento do Sistema de backup. Insumos. Manutenção dos Equipamentos de digitalização e impressão. Programa de ensino continuado. APRESENTAR: Registro da ANVISA do digitalizador, declaração pelo fabricante ou distribuidor autorizado, sobre a assistência técnica local ou na região/estado.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
1 / 5	12	R\$ 20.000,00 (un)	-	R\$ 20.000,00	R\$ 240.000,00

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS/PMVR	NºPregão:1182022 UASG:926850	10/11/2022	R\$ 20.000,00
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 20.000,00</b>

**Média dos Preços Obtidos: R\$ 20.000,00**



**Item 3:** Locação de 01 (um) digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Hospital Geral de Altamira São Rafael – HGASR, contendo:

**Descrição:** Locação de 01 (um) equipamento digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Hospital Geral de Altamira São Rafael – HGASR, contendo: Sistema de Radiografia Computadorizada (CR) para digitalização de imagens radiográficas em geral. Leitura de chassis por leitor de código de barras incluindo uma unidade leitora completa e uma estação de trabalho para radiologia e identificação eletrônica de chassis. Um (01) leitor de chassis CR de alta resolução e alta capacidade de produção, conforme características: Equipamento dotado de alimentador monocassete integrado. Sistema de digitalização de imagens de alta resolução com capacidade de leitura de pelo menos 10 pixels/mm para todos os tamanhos de casetes. Processamento de no mínimo 60 cassetes por hora. Dois (02) Cassetes compostos por placas de fósforos para raio-x, nos tamanhos 35x43, com garantia mínima de 50.000 leituras, cassetes na tecnologia de alta resolubilidade. 01 (uma) Estação de Cadastramento de paciente, conectados aos CR(s), dotados de conexão DICOM e os softwares necessários. Monitor LED colorido com tela sensível ao toque. Sistema deve ser fornecido e contemplar os recursos e características: DICOM, controladora de rede Fast Ethernet de 1Gbit/s e terminais de cadastramento. Efetuar conexão DICOM para imagens brutas (raw data) e pós processadas. Software de estações para visualização, permitindo o uso dos recursos e das informações das imagens digitalizadas pelo CR. Efetuar conexão DICOM 3.0 para impressão Print. O equipamento deve ser compatível e ser integrado a sistema PACS, ser instalado e testado, com os itens de hardwares e softwares necessários para as conexões. Workstation própria para aquisição de imagens DICOM 3.0 proveniente de qualquer modalidade conectada à rede PACS da instituição. Workstation deve atender as necessidades para diagnóstico de exames realizados em Raios-X Convencional fixo e raio x movel. por CR, tendo acesso à todas as imagens armazenadas no servidor central de imagens. Deverá vir acompanhado por no mínimo 02 cassetes de fósforo de tamanhos 35x43, podendo acrescentar até 02 cassetes de tamanhos a serem determinados pela instituição e também de uma Impressora com tecnologia Laser/tinta. Impressão de até 100 exames por hora. Capacidade de recarga de cartuchos a luz do dia. A interface DICOM integrada suporta modalidades de impressão DICOM.. Também deverá ser incluso Software de distribuição e gerenciamento de Imagens – PACs: SOFTWARE PACs: Cada unidade de digitalização instalada deverá acompanhar seu próprio sistema de PACs/Sistema de distribuição e HARDWARE, ou seja, sua própria licença. Software compatível e em total harmonia com o equipamento de digitalização. Cada licença deverá permitir aos usuários os mínimos requisitos abaixo: - Armazenar imagens na estação de aquisição/PACS/Archive - Visualização de 10 pontos de acessos, no mínimo. Limitando a 25 pontos de acesso (caso necessário). - Capacidade de fazer backup programado. Armazenamento de imagens nos modos "para Processamento" e "para Apresentação". - Importar imagens - Fazer backup através de CD/DVD ou disquete USB, em formato JPEG ou DICOM. - Acessar imagens de outras modalidades (CR, CT, MR e US). - Ferramentas ortopédicas avançadas de medição: Gonstead, Curvatura Cervical e Lombar, Goniometria, entre outros. - Capacidade mínima para 100.000 exames ano Fornecimento de todos os cabos, conectores, indispensáveis ao funcionamento do mesmo. Incluindo Nobreaks de capacidade indicada pelo fabricante. A empresa é responsável por fornecer o treinamento da equipe de radiologia quanto ao uso e manutenção preventiva do equipamento, todos os eventuais danos aos equipamentos que necessitem de uma manutenção corretiva ou substituição de peças é de responsabilidade da empresa desde que não se configure mau uso do equipamento. Pelo período de 12 meses. Nobreak Senoidal 3.0 Kv. Gerenciamento do Sistema de backup. Insumos. Manutenção dos Equipamentos de digitalização e impressão. Programa de ensino continuado. Gerenciamento de impressões dos exames de ultrassonografia. Software de interoperabilidade entre o equipamento de ultrassonografia e impressora especializada. Impressora e insumos para os exames de ultrassonografia. APRESENTAR: Registro da ANVISA do digitalizador, declaração pelo fabricante ou distribuidor autorizado, sobre a assistência técnica local ou na região/estado.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
1 / 5	12	R\$ 20.000,00 (un)	-	R\$ 20.000,00	R\$ 240.000,00

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS/PMVR	NºPregão:1182022 UASG:926850	10/11/2022	R\$ 20.000,00
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 20.000,00</b>

**Média dos Preços Obtidos: R\$ 20.000,00**



**Item 4:** Locação de 01 (um) digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Unidade de Pronto Atendimento – UPA, contendo:

**Descrição:** Locação de 01 (um) equipamento digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Unidade de Pronto Atendimento – UPA, contendo: Locação de 01 (um) equipamento digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR: Sistema de Radiografia Computadorizada (CR) para digitalização de imagens radiográficas em geral. Leitura de chassis por leitor de código de barras incluindo uma unidade leitora completa e uma estação de trabalho para radiologia e identificação eletrônica de chassis. Um (01) leitor de chassis CR de alta resolução e alta capacidade de produção, conforme características: Equipamento dotado de alimentador monocassete integrado. Sistema de digitalização de imagens de alta resolução com capacidade de leitura de pelo menos 10 pixels/mm para todos os tamanhos de cassetes. Processamento de no mínimo 45 cassetes por hora. Dois (02) Cassetes compostos por placas de fósforos para raio-x, nos tamanhos 35x43, com garantia mínima de 50.000 leituras, cassetes na tecnologia de alta resolução. 01 (uma) Estação de Cadastramento de paciente, conectados aos CR(s), dotados de conexão DICOM e os softwares necessários. Monitor LED colorido com tela sensível ao toque. Sistema deve ser fornecido e contemplar os recursos e características: DICOM, controladora de rede Fast Ethernet de 1Gbit/s e terminais de cadastramento. Efetuar conexão DICOM para imagens brutas (raw data) e pós processadas. Software de estação para visualização, permitindo o uso dos recursos e das informações das imagens digitalizadas pelo CR. Efetuar conexão DICOM 3.0 para impressora o Print. O equipamento deve ser compatível e ser integrado ao sistema PACS, ser instalado e testado, com os itens de hardwares e softwares necessários para as conexões. Workstation própria para aquisição de imagens DICOM 3.0 proveniente de qualquer modalidade conectada à rede PACS da instituição. Workstation deve atender as necessidades para diagnóstico de exames realizados em Raios-X Convencional fixo por CR, tendo acesso à todas as imagens armazenadas no servidor central de imagens. Deverá vir acompanhado por no mínimo 02 cassetes de fósforo de tamanhos 35x43, podendo acrescentar até 02 cassetes de tamanhos a serem determinados pela instituição e duas (02) impressoras com tecnologia Laser/tinta/toner. Impressão de até 100 exames por hora. Capacidade de recarga de cartuchos a luz do dia. A interface DICOM integrada suporta modalidades de impressão DICOM. Também deverá ser incluso Software de distribuição e gerenciamento de Imagens – PACS: SOFTWARE PACS: Cada unidade de digitalização instalada deverá acompanhar seu próprio sistema de PACS/Sistema de distribuição e HARDWARE, ou seja, sua própria licença. Software compatível e em total harmonia com o equipamento de digitalização. Cada licença deverá permitir aos usuários os mínimos requisitos abaixo: - Armazenar imagens na estação de aquisição/PACS/Archive - Visualização de 10 pontos de acessos, no mínimo. Limitando a 25 pontos de acesso (caso necessário). - Capacidade de fazer backup programado. Armazenamento de imagens nos modos "para Processamento" e "para Apresentação". - Importar imagens - Fazer backup através de CD/DVD ou dispositivo USB, em formato JPEG ou DICOM. - Acessar imagens de outras modalidades (CR, CT, MR e US). - Ferramentas ortopédicas avançadas de medição: Gonstead, Curvatura Cervical e Lombar, Goniometria, entre outros. - Capacidade mínima para 100.000 exames ano Fornecimento de todos os cabos, conectores, indispensáveis ao funcionamento do mesmo. Incluindo Nobreaks de capacidade indicada pelo fabricante. A empresa é responsável por fornecer o treinamento da equipe de radiologia quanto ao uso e manutenção preventiva do equipamento, todos os eventuais dados ao equipamentos que necessitem de uma manutenção corretiva ou substituição de peças é de responsabilidade da empresa desde que não se configure mau uso do equipamento. Pelo período de 12 meses. Nobreak Senoidal 3.0 Kv. Gerenciamento do Sistema de backup. Insumos. Manutenção dos Equipamentos de digitalização e impressão. Programa de ensino continuado. APRESENTAR: Registro da ANVISA do digitalizador, declaração pelo fabricante ou distribuidor autorizado, sobre a assistência técnica local ou na região/estado.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO MÁXIMO	TOTAL
1 / 5	12	R\$ 20.000,00 (un)	-	R\$ 20.000,00	R\$ 240.000,00

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS/PMVR	NºPregão:1182022 UASG:926850	10/11/2022	R\$ 20.000,00
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 20.000,00</b>

Média dos Preços Obtidos: R\$ 20.000,00

<b>Valor Global:</b>	<b>R\$ 969.536,40</b>
----------------------	-----------------------

## Detalhamento dos Itens



## Item 1: Locação de raio-x portátil

Preço Estimado: R\$ 20.794,70 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 20.794,70

Média dos Preços Obtidos: R\$ 20.794,70

JUSTIFICATIVA (MENOS DE 3 PREÇOS): A cotação será complementada com COTAÇÃO DIRETA ao fornecedor.

Conforme Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, no Artigo 6º § 4º, "Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovado pela autoridade competente."

Quantidade	Descrição	Observação
12 Meses	Locação de 01 (um) equipamento de raio-x portátil de 100 ma e 90 kv, tubo com anodo giratório	Observação Item 1

## Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 20.794,70

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

**Filtros Utilizados:** Período: 28/07/2022 à 28/07/2023; Palavra Chave: Locação de equipamento de raio-x ; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

**Órgão:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA RS**Data:** 17/11/2022 09:00**Objeto:** Contratação de empresa para locação de equipamento móvel de radiologia, e fornecimento de mão de obra (técnicos em radiologia), por 12 meses, conforme edital e anexos..**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** NÃO**Descrição:** Radiologia geral - Locação de equipamento de raio-x móvel, contemplando todos os periféricos necessários para a realização dos exames, digitalização das imagens (CR) e emissão de laudos. Inclusas todas as manutenções preventivas e corretivas visando manter as perfeitas condições de operação e segurança do equipamento tanto para os colaboradores, quanto para pacientes. - VALOR MENSAL, COM DISPUTA SOBRE O VALOR ANUAL.**Identificação:** NºPregão:2682022 / UASG:988561**Lote/Item:** /1**Ata:** [Link Ata](#)**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 12**Unidade:** UNIDADE**UF:** RS

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
08.646.447/0001-44 *VENCEDOR*	PRN SERVICOS DE RADIOLOGIA EIRELI	R\$ 12.422,73
<b>Marca:</b> Marca não informada		
<b>Fabricante:</b> Fabricante não informado		
<b>Descrição:</b> Locação de equipamento de raio-x móvel, contemplando todos os periféricos necessários para a realização dos exames, digitalização das imagens (CR). Inclusas todas as manutenções preventivas e corretivas visando manter as perfeitas condições de operação e segurança do equipamento tanto para os colaboradores, quanto para pacientes. – DISPUTA SOBRE VALOR ANUAL		
<b>Estado:</b> SC	<b>Cidade:</b> Itajaí	<b>Endereço:</b> AV DELFIN MARIO DE PADUA PEIXOTO, 1100
	<b>Nome de Contato:</b> PATRICIA	<b>Telefone:</b> (55) 3333-4403
		<b>Email:</b> patricia@prndiagnosticos.com.br



02.659.246/0001-03 VMI TECNOLOGIAS LTDA.

R\$ 29.166,67

**Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE RAIOS-X MÓVEL, CONTEMPLANDO TODOS OS PERIFÉRICOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS EXAMES, DIGITALIZAÇÃO DAS IMAGENS (CR): VALIDADE PROPOSTA: 60 DIAS AQUILA 320 S – VMI TECNOLOGIAS REGISTRO ANVISA: 81583780002 COMANDO E GERADOR O conjunto comando e gerador de alta tensão são controlados e supervisionados por Potência do gerador: 35,2 kW. Alimentação 127/220 Vca – 50/60 Hz (monofásico ou bifásico) – Bivolt Automático. Compensação da rede elétrica ± 10 % da tensão nominal. DADOS RADIOLÓGICOS Faixa de Variação de kV's: 40 a 125 com incrementos 1 kV. Faixa de corrente radiográfica de 20 a 320 mA. Foco Fino: 20/50/100/140 mA programáveis. Foco Grosso: 200/250/320 mA programáveis. Faixa de tempo exposição de 2ms a 5s (em conformidade com a RDC 611/2022) Variação da faixa de mAs: 0,08 a 320 mAs. PAINEL DE OPERAÇÃO/CONSOLE PAO - Programa Anatômico de Órgãos com 272 técnicas pré-programadas por áreas de interesse com cinco opções de seleção de ajuste de dose. Ao usuário é permitida a gravação de novas técnicas radiográficas. Principais proteções: Proteção Térmica do conjunto emissor de raios x (superaquecimento). Falha no circuito de filamento de sub e sobre corrente. Falha no circuito giratório de sub e sobre corrente. Tempo de exposição acima do permitido. Sistema para proteção contra sobrecarga do tubo de raios X (combinação indevida de kV/mAs). BRAÇO PORTA-TUBO PANTOGRÁFICO Movimentos na horizontal, vertical e rotação lateral do braço. Deslocamento Vertical do Braço: 140 cm Rotação da coluna: ±45° Rotação do Tubo de Raios X: ±180° Inclinação do Tubo de Raios X: 105° (+90° / -15°) Freios mecânicos de posicionamentos. COLIMADOR LUMINOSO Acionamento da lâmpada de 100 W com temporizador eletrônico de 30 s e desligamento automático. Filtração inerente de 1,8mm Al. Proteção para até 150 kV; Trilho para filtros adicionais (Cu e/ou AL) e cones radiográficos. Rotação de -180° a +180°; COMENTÁRIOS GERAIS Peso: 200 ± 10 Kg. Largura: 60 cm Comprimento na posição de transporte: 160 cm Altura da base: 10 cm Bandeja com capacidade para 8 porta cassetes/detectores nos tamanhos 35 cm x 43 cm ou 43 x 43. Cabo disparador em dois estágios com: 6m. Cabo de energia de três pinos: 9m. TUBO DE RAIOS-X Tubo de Raios-X: 125kV Capacidade de acumulação de calor (térmica) do anodo giratório de 200 KHU. Pontos focais com valores nominais: 0,6 mm para foco fino e 1,5mm para foco grosso. Potencias focais: foco fino 18,7 kW e foco grosso 50 kW. Alta rotação do anodo: 3.200 RPM. Par de cabos de alta tensão com isolamento nominal de 150kV. Capacidade de acumulação de calor (térmica) do conjunto: 900kJ (1250 KHU) em condição ambiental padrão. DIGIX WM – VMI TECNOLOGIAS PAINEL DE CAPTURA DE IMAGEM DIGITAL DE RAIOS-X DIGIX REGISTRO ANVISA: 81583789001 DETECTOR DIGITAL Modelo Sem Fio 35 x 43 cm Paine de captura de imagens digitais em estado sólido, cintilador de Iodeto de Césio (CsI) e conversor de Silício Amorfo (a-Si). Área ativa de 35 x 43 cm para aquisição de imagens. Resolução de imagem com matriz de 2560 x 3072 pixels (7,86 Mpixels). Tamanho do pixel: 140 µm. Conversor A/D: 16 bits. Acompanha duas baterias. Acompanha roteador wireless. Carregador com capacidade de carga para duas baterias simultaneamente. Modelo: Estação de Trabalho Móvel Notebook Conversível (Tablet/Laptop) Memória RAM: 8GB Processador: Intel Core I5 11 Gen Tamanho de Tela – Monitor: 14 polegadas Resolução do Monitor: Full HD 1920 x 1080 pixels Disco Rígido (HD): SSD 256 GB para Sistema Operacional e Programas Características Gerais: Software totalmente em Português. Controle de acesso de usuários através de login e senha. Exibição do status de conexão com PACS, Servidor de Worklist e Impressora DICOM. Monitorização em percentual do espaço usado em disco. Monitorização da Temperatura do Detector. Criação da Lista de Estudo de forma manual, Servidor de Worklist (RIS) e/ou importação de arquivos do Excel. Pesquisa fácil de pacientes/exames na lista de trabalho. Programa anatômico de órgãos com ampla lista de projeções e posições. Realização de exames de emergência, sem a necessidade de cadastro do paciente e permite edição futura dos dados. Inserção (manual e automática) de marcações e textos livres ou pré-definidos. Inserção de medidas lineares e de ângulos. Pacote DICOM 3.0 completo: Print (Impressão), Storage/Send (Armazenamento), Modality Worklist (Lista de Trabalho). Demais especificações na proposta anexa.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
MG	Lagoa Santa	R PREFEITO ELIZEU ALVES DA SILVA, 400	DANIEL MIRANDA	(31) 3370-3750	comercial@vmimedica.com.br



Item 2: Locação de 01 (um) digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Centro de Apoio em Diagnóstico-CAD,

Preço Estimado: R\$ 20.000,00 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 20.000,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 20.000,00

**JUSTIFICATIVA (MENOS DE 3 PREÇOS):** A cotação será complementada com COTAÇÃO DIRETA ao fornecedor.

Conforme Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, no Artigo 6º § 4º, "Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovado pela autoridade competente."

Quantidade	Descrição	Observação
12 Meses	<p>Locação de 01 (um) equipamento digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Centro de Apoio em Diagnóstico-CAD, contendo: Sistema de Radiografia Computadorizada (CR) para digitalização de imagens radiográficas em geral. Leitura de chassis por leitor de código de barras incluindo uma unidade leitora completa e uma estação de trabalho para radiologia e identificação eletrônica de chassis. Um (01) leitor de chassis CR de alta resolução e alta capacidade de produção, conforme características: Equipamento dotado de alimentador monocassete integrado. Sistema de digitalização de imagens de alta resolução com capacidade de leitura de pelo menos 10 pixels/mm para todos os tamanhos de cassetes. Processamento de no mínimo 45 cassetes por hora. Dois (02) Cassetes compostos por placas de fósforos para raio-x, nos tamanhos 35x43, com garantia mínima de 50.000 leituras, cassetes na tecnologia de alta resolubilidade. 01 (uma) Estação de Cadastramento de paciente, conectados aos CR(s), dotados de conexão DICOM e os softwares necessários. Monitor LED colorido com tela sensível ao toque. Sistema deve ser fornecido e contemplar os recursos e características: DICOM, controladora de rede Fast Ethernet de 1Gbit/s e terminais de cadastramento. Efetuar conexão DICOM para imagens brutas (raw data) e pós processadas. Software de estações para visualização, permitindo o uso dos recursos e das informações das imagens digitalizadas pelo CR. Efetuar conexão DICOM 3.0 para impressão Print. O equipamento deve ser compatível e ser integrado a sistema PACS, ser instalado e testado, com os itens de hardwares e softwares necessários para as conexões. Workstation própria para aquisição de imagens DICOM 3.0 proveniente de qualquer modalidade conectada à rede PACS da instituição. Workstation deve atender as necessidades para diagnóstico de exames realizados em Raios-X Convencional por CR, tendo acesso à todas as imagens armazenadas no servidor central de imagens. Deverá vir acompanhado por no mínimo 02 cassetes de fósforo de tamanhos 35x43, podendo acrescentar até 02 cassetes de tamanhos a serem determinados pela instituição e também de uma Impressora tipo Laser Dry para imagens radiográficas, com pelo menos 650ppi de resolução, tecnologia laser. Impressão de até 160 filmes por hora no tamanho 8x10cm até 35x43cm. Capacidade de recarga de cartuchos a luz do dia com mais de 350 películas por carga. A interface DICOM integrada suporta modalidades de impressão DICOM. Também deverá ser incluso Software de distribuição e gerenciamento de Imagens – PACS: SOFTWARE PACS: Cada unidade de digitalização instalada deverá acompanhar seu próprio sistema de PACS e HARDWARE, ou seja, sua própria licença. Software compatível e em total harmonia com o equipamento de digitalização. Cada licença deverá permitir aos usuários os mínimos requisitos abaixo: - Armazenar imagens na estação de aquisição/PACS/Archive - Visualização de acesso em 01 ponto - Capacidade de fazer backup programado. Armazenamento de imagens nos modos "para Processamento" e "para Apresentação". - Importar imagens - Fazer backup através de CD/DVD ou dispositivo USB, em formato JPEG ou DICOM. - Acessar imagens de outras modalidades (CR, CT, MR e US). - Ferramentas ortopédicas avançadas de medição: Gonstead, Curvatura Cervical e Lombar, Goniometria, entre outros. - Capacidade mínima para 100.000 exames ano Fornecimento de todos os cabos, conectores, indispensáveis ao funcionamento do mesmo. Incluindo Nobreaks de capacidade indicada pelo fabricante. A empresa é responsável por fornecer o treinamento da equipe de radiologia quanto ao uso e manutenção preventiva do equipamento, todos os eventuais dados aos equipamentos que necessitem de uma manutenção corretiva ou substituição de peças é de responsabilidade da empresa desde que não se configure mau uso do equipamento. Pelo período de 12 meses. Nobreak Senoidal 3.0 Kv, Gerenciamento do Sistema de backup. Insumos. Manutenção dos Equipamentos de digitalização e impressão. Programa de ensino continuado. APRESENTAR: Registro da ANVISA do digitalizador, declaração pelo fabricante ou distribuidor autorizado, sobre a assistência técnica local ou na região/estado.</p>	Observação Item 2

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 20.000,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Filtros Utilizados: Período: 28/07/2022 à 28/07/2023; Palavra Chave: digitalizador de imagens radiográficas; UF(s): PA; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor;



Órgão: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS/PMVR

Data: 10/11/2022 09:00

Objeto: Contratação de empresa especializada em Locação de Serviço de CR Digital para a realização de exames de Radiologia, Exames de Diagnóstico por imagem, pelo período de 12 (doze) meses, conforme especificações constantes no Anexo 01, Termo de Referência, deste edital.

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: N°Pregão:1182022 / UASG:926850

Descrição: Radiologia Geral - SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTIC

Lote/Item: /1

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 01/12/2022 11:04

Homologação: 02/12/2022 09:52

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 12

Unidade: UNIDADE

UF: RJ

CatSer: 18252 - RADIOLOGIA GERAL

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
07.236.977/0001-51	A M E SERVICOS DIAGNOSTICOS LTDA	R\$ 15.250,00
*VENCEDOR*		
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Descrição: SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete; - Identificação eletrônica ou por código de barras dos cassetes; - Processamento de no mínimo 61 cassetes por hora no tamanho 35x43 cm; - Escala de tons de cinza de no mínimo 12 bits; - Console com processador core i3 (superior ou similar), 500gb de armazenamento hard disk e 4gb de memória ram ou maior; - Monitor touchscreen de no mínimo 23 polegadas; - Permitir a gravação de imagens em cd/dvd; FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO DAS IMAGENS ADQUIRIDAS COM OS SEGUINTE RECURSOS: Configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; - Ajuste de latitude, contraste e brilho independentemente; - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário; - Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; - Magnificação da imagem para visualização; - Impressão de no mínimo 4 imagens por película; - Rotação e inversão da imagem; PACOTE DE CONECTIVIDADE DICOM 3.0 : Storage; Print; ModalityWorklist. IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL PARA CR. Possuir painel touchscreen a cores de no mínimo 9 polegadas Possuir impressão colorida e monocromática Possuir formato dos papéis: A5 até A3, SRA3 Possuir capacidade mínima de 1000 folhas armazenadas em bandeja Velocidade mínima de cópia/impressão: 30ppm(A4) e 14,9ppm(A3) Resolução mínima de cópia/scan: 600dpi x 600dpi Resolução mínima de Impressão: 1000dpi x 1000dpi Conexão com equipamentos de cr ou outras modalidades através do protocolo dicom 3.0; Alimentação elétrica 110 v/60 hz ou 220 v/60 hz. DEVERÁ ACOMPANHAR NOBREAK COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS. Serviço: - Realização de aproximadamente 5000 exames mensais; - Manutenção, Troca de Peças e Reparos nos equipamentos: Sem ônus para o Município (incluindo equipamentos de imagem do HMMR, item 7.6.5 do Termo de Referência) - Manutenção preventiva – Trimestral; - Manutenção corretiva – Sempre que necessário; - Troca de peças – Sempre que necessário; - Cassetes - Manutenção/troca sempre que necessário; - Impressora – Manutenção e Consumíveis inclusos (Tonner e papeis – 10 resmas/mês, o tamanho do papel deverá ser solicitado pela unidade, não ultrapassando o limite de 10 resmas ou 5000 folhas) - Reparos em Geral - Sempre que necessário. Chamada Emergencial Sem ônus para o Município. Atendimento ao chamado em até no máximo 06 (seis ) horas a contar da realização do mesmo, de segunda à domingo, incluindo feriados. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de realização desta licitação. A proposta de preços encontra-se em moeda corrente nacional, englobando todas as despesas necessárias para a perfeita execução do objeto, tais como: mão-de-obra, materiais, equipamentos, carga e descarga, frete, estadia e alimentação dos funcionários, se for o caso, impostos, taxas ou quaisquer outros ônus federais, estaduais ou municipais, bem como o lucro. Declaramos ainda que temos total conhecimento e concordância com os termos deste Pregão.		
Endereço:		
,		
28.164.466/0001-41	EMPREMED SERVICOS MEDICOS LTDA	R\$ 19.999,17
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm.		
Estado:	Cidade:	Endereço:
RJ	Rio de Janeiro	AVENIDA EMBAIXADOR ABELARDO BUENO, 00001
Telefone:	Email:	
(32) 8406-3038	oap@oapnet.com.br	



31.950.325/0001-69 QUALIMAGE COMERCIO SERVICOS E REPRESENTACOES LTDA

R\$ 20.000,00

**Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral com capacidade de leitura de cassetes de três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações, com 6 pontos de visualização simultâneos; - Resolução de 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral; - O sistema composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - Equipamento de piso, ou seja, para sua instalação não é necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento acompanha 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm, 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete; - Identificação eletrônica ou por código de barras dos cassetes; - Processamento de 62 cassetes por hora no tamanho 35x43 cm; - Escala de tons de cinza de 12 bits; - Console com processador core i3, 500gb de armazenamento hard disk e 4gb de memória ram; - Monitor touchscreen de 23 polegadas; - Permitir a gravação de imagens em cd/dvd; FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO DAS IMAGENS ADQUIRIDAS COM OS SEGUINTE RECURSOS: - Configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; - Ajuste de latitude, contraste e brilho independentemente; - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário; - Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; - Magnificação da imagem para visualização; - Impressão de no mínimo 4 imagens por película; - Rotação e inversão da imagem; PACOTE DE CONECTIVIDADE DICOM 3.0: - Storage; Print; ModalityWorklist. IMPRESSORA: Sistema térmico de impressão de filmes radiológicos a seco com capacidade de impressão para dois tamanhos simultâneos (20x25cm; 25x30cm; 26x36cm e 35x43cm). Resolução de 100 microns. Densidade óptica de impressão de 3,0, capacidade de impressão de 50 filmes por hora no tamanho 35 x43 cm, capacidade de memória local de 1GB. Impressão no padrão DICOM 3.0 Print SCP com 30 usuários cadastráveis. Para uso em modalidades médicas, com impressão em tecnologia térmica e resolução de 300 dpi para todas as imagens nela geradas. DICOM NATIVO, ou seja, sem a necessidade de acessórios externos para conversão do sinal ao padrão DICOM; Carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade de no mínimo 100 filmes; Conexão com modalidades através do protocolo DICOM 3.0; Calibração automática da densidade de cada filme impresso; Escala de cinza de 12bits. ACOMPANHA NOBREAK COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS Serviço: - Realização de aproximadamente 5000 exames mensais; - Manutenção, Troca de Peças e Reparos nos equipamentos: Sem ônus para o Município (inclusos equipamentos de imagem do HMMR, item 7.6.5 do Termo de Referência) - Manutenção preventiva – Trimestral; - Manutenção corretiva – Sempre que necessário; - Troca de peças – Sempre que necessário; - Cassetes - Manutenção/troca sempre que necessário; - Reparos em Geral - Sempre que necessário. Chamada Emergencial Sem ônus para o Município. Atendimento ao chamado em até no máximo 06 (seis) horas a contar da realização do mesmo, de segunda à domingo, incluindo feriados. FABRICANTE CR: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA CR: FUJIFILM MODELO CR: FCR CÁPSULA XLII REGISTRO ANVISA CR: 80022060053 FABRICANTE CONSOLE: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA CONSOLE: FUJIFILM MODELO CONSOLE: CONSOLE ADVANCE REGISTRO ANVISA CONSOLE: 80022060063 FABRICANTE CHASSI: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA CHASSI: FUJIFILM REGISTRO ANVISA CHASSI: 80022060017 FABRICANTE ECRAN: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA ECRAN: FUJIFILM REGISTRO ANVISA ECRAN: 80022060059 FABRICANTE IMPRESSORA: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA IMPRESSORA: FUJIFILM MODELO IMPRESSORA: DRYPIX LITE REGISTRO ANVISA IMPRESSORA: 80022060027

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
ES	Vitória	R GELU VERVLOET DOS SANTOS, 590	(27) 3207-7075	contabilidade@qualimage.com.br

33.650.141/0001-09 MEDIX SOLUCOES MEDICAS LTDA

R\$ 20.500,00

**Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** Sistema de radiografia computadorizada (cr) digitalização de imagens para Raio x em geral com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações, com 6 pontos de visualização simultâneos; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento Acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete; - Identificação eletrônica ou por código de barras dos cassetes; - Processamento de no mínimo 61 cassetes por hora no tamanho 35x43 cm; - Escala de tons de cinza de no mínimo 12 bits; - Console com processador core i3 (superior ou similar), 500gb de armazenamento hard disk e 4gb de memória ram ou maior; - Monitor touchscreen de no mínimo 23 polegadas; - Permitir a gravação de imagens em cd/dvd; FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO DAS IMAGENS ADQUIRIDAS COM OS SEGUINTE RECURSOS: Configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; - Ajuste de latitude, contraste e brilho independentemente; - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário; - Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; - Magnificação da imagem para visualização; - Impressão de no mínimo 4 imagens por película; - Rotação e inversão da imagem; PACOTE DE CONECTIVIDADE DICOM 3.0 : Storage; Print; ModalityWorklist. IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL PARA CR. Pannel touchscreen a cores de no mínimo 9 polegadas Impressão colorida e monocromático no formato dos papéis: A5 até A3, SRA3; Capacidade mínima de 1000 folhas armazenadas em bandeja Velocidade mínima de cópia/impressão: 30ppm(A4) e 14,9ppm(A3) Resolução mínima de cópia/scan: 600dpi x 600dpi Resolução mínima de Impressão: 1000dpi x 1000dpi Conexão com equipamentos de cr ou outras modalidades através do protocolo dicom 3.0; Alimentação elétrica 110 v/60 hz ou 220 v/60 hz. NOBREAK COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS.

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	Mogi das Cruzes	AV FRANCISCO RUIZ, 75	(11) 4725-1035	contato@tsreal.com.br

11.619.992/0001-56 PRIOM TECNOLOGIA EM EQUIPAMENTOS EIRELI

R\$ 20.505,00

**Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** Radiologia Geral - SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICA

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Nome de Contato:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	São Paulo	R TAQUARUCU, 465	RODRIGO	(11) 5011-2650	atendimento@priom.com.br



Item 3: Locação de 01 (um) digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Hospital Geral de Altamira São Rafael – HGASR, contendo:

Preço Estimado: R\$ 20.000,00 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 20.000,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 20.000,00

**JUSTIFICATIVA (MENOS DE 3 PREÇOS):** A cotação será complementada com COTAÇÃO DIRETA ao fornecedor.

Conforme Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, no Artigo 6º § 4º, "Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovado pela autoridade competente."

Quantidade	Descrição	Observação
12 Meses	<p>Locação de 01 (um) equipamento digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Hospital Geral de Altamira São Rafael – HGASR, contendo: Sistema de Radiografia Computadorizada (CR) para digitalização de imagens radiográficas em geral. Leitura de cassetes por leitor de código de barras incluindo uma unidade leitora completa e uma estação de trabalho para radiologia e identificação eletrônica de cassetes. Um (01) leitor de cassetes CR de alta resolução e alta capacidade de produção, conforme característica s: Equipamento dotado de alimentador monocassete integrado. Sistema de digitalização de imagens de alta resolução com capacidade de leitura de pelo menos 10 pixels/mm para todos os tamanhos de cassetes. Processamento de no mínimo 60 cassetes por hora. Dois (02) Cassetes compostos por placas de fósforos para raio-x, nos tamanhos 35x43, com garantia mínima de 50.000 leituras, cassetes na tecnologia de alta resolubilidade. 01 (uma) Estação de Cadastramento de paciente, conectados aos CR(s), dotados de conexão DICOM e os softwares necessários. Monitor LED colorido com tela sensível ao toque. Sistema deve ser fornecido e contemplar os recursos e características: DICOM, controladora de rede Fast Ethernet de 1Gbit/s e terminais de cadastramento. Efetuar conexão DICOM para imagens brutas (raw data) e pós processadas. Software de estações para visualização, permitindo o uso dos recursos e das informações das imagens digitalizadas pelo CR. Efetuar conexão DICOM 3.0 para impressão Print. O equipamento deve ser compatível e ser integrado a sistema PACS, ser instalado e testado, com os itens de hardwares e softwares necessários para as conexões. Workstation própria para aquisição de imagens DICOM 3.0 proveniente de qualquer modalidade conectada à rede PACS da instituição. Workstation deve atender as necessidades para diagnóstico de exames realizados em Raios-X Convencional fixo e raio x movel. por CR, tendo acesso à todas as imagens armazenadas no servidor central de imagens. Deverá vir acompanhado por no mínimo 02 cassetes de fósforo de tamanhos 35x43, podendo acrescentar até 02 cassetes de tamanhos a serem determinados pela instituição e também de uma Impressora com tecnologia Laser/tinta. Impressão de até 100 exames por hora. Capacidade de recarga de cartuchos a luz do dia. A interface DICOM integrada suporta modalidades de impressão DICOM.. Também deverá ser incluso Software de distribuição e gerenciamento de Imagens – PACs: SOFTWARE PACs: Cada unidade de digitalização instalada deverá acompanhar seu próprio sistema de PACs/Sistema de distribuição e HARDWARE, ou seja, sua própria licença. Software compatível e em total harmonia com o equipamento de digitalização. Cada licença deverá permitir aos usuários os mínimos requisitos abaixo: - Armazenar imagens na estação de aquisição/PACS/Archive - Visualização de 10 pontos de acessos, no mínimo. Limitando a 25 pontos de acesso (caso necessário). - Capacidade de fazer backup programado. Armazenamento de imagens nos modos "para Processamento" e "para Apresentação". - Importar imagens - Fazer backup através de CD/DVD ou dispositivo USB, em formato JPEG ou DICOM. - Acessar imagens de outras modalidades (CR, CT, MR e US). - Ferramentas ortopédicas avançadas de medição: Gonstead, Curvatura Cervical e Lombar, Goniometria, entre outros. - Capacidade mínima para 100.000 exames ano Fornecimento de todos os cabos, conectores, indispensáveis ao funcionamento do mesmo. Incluindo Nobreaks de capacidade indicada pelo fabricante. A empresa é responsável por fornecer o treinamento da equipe de radiologia quanto ao uso e manutenção preventiva do equipamento, todos os eventuais dados ao equipamentos que necessitem de uma manutenção corretiva ou substituição de peças é de responsabilidade da empresa desde que não se configure mau uso do equipamento. Pelo período de 12 meses. Nobreak Senoidal 3.0 Kv. Gerenciamento do Sistema de backup. Insumos. Manutenção dos Equipamentos de digitalização e impressão. Programa de ensino continuado. Gerenciamento de impressões dos exames de ultrassonografia. Software de interoperabilidade entre o equipamento de ultrassonografia e impressora especializada. Impressora e insumos para os exames de ultrassonografia. APRESENTAR: Registro da ANVISA do digitalizador, declaração pelo fabricante ou distribuidor autorizado, sobre a assistência técnica local ou na região/estado.</p>	Observação Item 3

**Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais**

R\$ 20.000,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

**Filtros Utilizados:** Período: 02/08/2022 à 02/08/2023; Palavra Chave: SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETTE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS DESCRIÇÃO GERAL; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor;



Órgão: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS/PMVR

Data: 10/11/2022 09:00

Objeto: Contratação de empresa especializada em Locação de Serviço de CR Digital para a realização de exames de Radiologia, Exames de Diagnóstico por imagem, pelo período de 12 (doze) meses, conforme especificações constantes no Anexo 01, Termo de Referência, deste edital.

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: N°Pregão:1182022 / UASG:926850

Descrição: Radiologia Geral - SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTIC

Lote/Item: /1

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 01/12/2022 11:04

Homologação: 02/12/2022 09:52

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 12

Unidade: UNIDADE

UF: RJ

CatSer: 18252 - RADIOLOGIA GERAL

GNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
------	----------------------------	-------------------------

07.236.977/0001-51	A M E SERVICOS DIAGNOSTICOS LTDA	R\$ 15.250,00
--------------------	----------------------------------	---------------

\*VENCEDOR\*

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Descrição: SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete; - Identificação eletrônica ou por código de barras dos cassetes; - Processamento de no mínimo 61 cassetes por hora no tamanho 35x43 cm; - Escala de tons de cinza de no mínimo 12 bits; - Console com processador core i3 (superior ou similar), 500gb de armazenamento hard disk e 4gb de memória ram ou maior; - Monitor touchscreen de no mínimo 23 polegadas; - Permitir a gravação de imagens em cd/dvd; FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO DAS IMAGENS ADQUIRIDAS COM OS SEGUINTE RECURSOS: Configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; - Ajuste de latitude, contraste e brilho independentemente; - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário; - Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; - Magnificação da imagem para visualização; - Impressão de no mínimo 4 imagens por película; - Rotação e inversão da imagem; PACOTE DE CONECTIVIDADE DICOM 3.0 : Storage; Print; ModalityWorklist. IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL PARA CR. Possuir painel touchscreen a cores de no mínimo 9 polegadas Possuir impressão colorida e monocromática Possuir formato dos papéis: A5 até A3, SRA3 Possuir capacidade mínima de 1000 folhas armazenadas em bandeja Velocidade mínima de cópia/impressão: 30ppm(A4) e 14,9ppm(A3) Resolução mínima de cópia/scan: 600dpi x 600dpi Resolução mínima de Impressão: 1000dpi x 1000dpi Conexão com equipamentos de cr ou outras modalidades através do protocolo dicom 3.0; Alimentação elétrica 110 v/60 hz ou 220 v/60 hz. DEVERÁ ACOMPANHAR NOBREAK COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS. Serviço: - Realização de aproximadamente 5000 exames mensais; - Manutenção, Troca de Peças e Reparos nos equipamentos: Sem ônus para o Município (incluindo equipamentos de imagem do HMMR, item 7.6.5 do Termo de Referência) - Manutenção preventiva – Trimestral; - Manutenção corretiva – Sempre que necessário; - Troca de peças – Sempre que necessário; - Cassetes - Manutenção/troca sempre que necessário; - Impressora – Manutenção e Consumíveis inclusos (Tonner e papeis – 10 resmas/mês, o tamanho do papel deverá ser solicitado pela unidade, não ultrapassando o limite de 10 resmas ou 5000 folhas) - Reparos em Geral - Sempre que necessário. Chamada Emergencial Sem ônus para o Município. Atendimento ao chamado em até no máximo 06 (seis) horas a contar da realização do mesmo, de segunda à domingo, incluindo feriados. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de realização desta licitação. A proposta de preços encontra-se em moeda corrente nacional, englobando todas as despesas necessárias para a perfeita execução do objeto, tais como: mão-de-obra, materiais, equipamentos, carga e descarga, frete, estadia e alimentação dos funcionários, se for o caso, impostos, taxas ou quaisquer outros ônus federais, estaduais ou municipais, bem como o lucro. Declaramos ainda que temos total conhecimento e concordância com os termos deste Pregão.

Endereço:

,

28.164.466/0001-41	EMPREMED SERVICOS MEDICOS LTDA	R\$ 19.999,17
--------------------	--------------------------------	---------------

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm.

Estado: RJ      Cidade: Rio de Janeiro      Endereço: AVENIDA EMBAIXADOR ABELARDO BUENO, 00001

Telefone: (32) 8406-3038      Email: oap@oapnet.com.br



31.950.325/0001-69 QUALIMAGE COMERCIO SERVICOS E REPRESENTACOES LTDA

R\$ 20.000,00

**Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral com capacidade de leitura de cassetes de três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações, com 6 pontos de visualização simultâneos; - Resolução de 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral; - O sistema composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - Equipamento de piso, ou seja, para sua instalação não é necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento acompanha 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm, 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete; - Identificação eletrônica ou por código de barras dos cassetes; - Processamento de 62 cassetes por hora no tamanho 35x43 cm; - Escala de tons de cinza de 12 bits; - Console com processador core i3, 500gb de armazenamento hard disk e 4gb de memória ram; - Monitor touchscreen de 23 polegadas; - Permitir a gravação de imagens em cd/dvd; FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO DAS IMAGENS ADQUIRIDAS COM OS SEGUINTE RECURSOS: - Configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; - Ajuste de latitude, contraste e brilho independentemente; - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário; - Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; - Magnificação da imagem para visualização; - Impressão de no mínimo 4 imagens por película; - Rotação e inversão da imagem; PACOTE DE CONECTIVIDADE DICOM 3.0: - Storage; Print; ModalityWorklist. IMPRESSORA: Sistema térmico de impressão de filmes radiológicos a seco com capacidade de impressão para dois tamanhos simultâneos (20x25cm; 25x30cm; 26x36cm e 35x43cm). Resolução de 100 microns. Densidade óptica de impressão de 3,0, capacidade de impressão de 50 filmes por hora no tamanho 35 x43 cm, capacidade de memória local de 1GB. Impressão no padrão DICOM 3.0 Print SCP com 30 usuários cadastráveis. Para uso em modalidades médicas, com impressão em tecnologia térmica e resolução de 300 dpi para todas as imagens nela geradas. DICOM NATIVO, ou seja, sem a necessidade de acessórios externos para conversão do sinal ao padrão DICOM; Carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade de no mínimo 100 filmes; Conexão com modalidades através do protocolo DICOM 3.0; Calibração automática da densidade de cada filme impresso; Escala de cinza de 12bits. ACOMPANHA NOBREAK COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS Serviço: - Realização de aproximadamente 5000 exames mensais; - Manutenção, Troca de Peças e Reparos nos equipamentos: Sem ônus para o Município (inclusos equipamentos de imagem do HMMR, item 7.6.5 do Termo de Referência) - Manutenção preventiva – Trimestral; - Manutenção corretiva – Sempre que necessário; - Troca de peças – Sempre que necessário; - Cassetes - Manutenção/troca sempre que necessário; - Reparos em Geral - Sempre que necessário. Chamada Emergencial Sem ônus para o Município. Atendimento ao chamado em até no máximo 06 (seis) horas a contar da realização do mesmo, de segunda à domingo, incluindo feriados. FABRICANTE CR: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA CR: FUJIFILM MODELO CR: FCR CÁPSULA XLII REGISTRO ANVISA CR: 80022060053 FABRICANTE CONSOLE: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA CONSOLE: FUJIFILM MODELO CONSOLE: CONSOLE ADVANCE REGISTRO ANVISA CONSOLE: 80022060063 FABRICANTE CHASSI: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA CHASSI: FUJIFILM REGISTRO ANVISA CHASSI: 80022060017 FABRICANTE ECRAN: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA ECRAN: FUJIFILM REGISTRO ANVISA ECRAN: 80022060059 FABRICANTE IMPRESSORA: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA IMPRESSORA: FUJIFILM MODELO IMPRESSORA: DRYPIX LITE REGISTRO ANVISA IMPRESSORA: 80022060027

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
ES	Vitória	R GELU VERVLOET DOS SANTOS, 590	(27) 3207-7075	contabilidade@qualimage.com.br

33.650.141/0001-09 MEDIX SOLUCOES MEDICAS LTDA

R\$ 20.500,00

**Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** Sistema de radiografia computadorizada (cr) digitalização de imagens para Raio x em geral com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações, com 6 pontos de visualização simultâneos; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento Acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete; - Identificação eletrônica ou por código de barras dos cassetes; - Processamento de no mínimo 61 cassetes por hora no tamanho 35x43 cm; - Escala de tons de cinza de no mínimo 12 bits; - Console com processador core i3 (superior ou similar), 500gb de armazenamento hard disk e 4gb de memória ram ou maior; - Monitor touchscreen de no mínimo 23 polegadas; - Permitir a gravação de imagens em cd/dvd; FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO DAS IMAGENS ADQUIRIDAS COM OS SEGUINTE RECURSOS: Configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; - Ajuste de latitude, contraste e brilho independentemente; - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário; - Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; - Magnificação da imagem para visualização; - Impressão de no mínimo 4 imagens por película; - Rotação e inversão da imagem; PACOTE DE CONECTIVIDADE DICOM 3.0 : Storage; Print; ModalityWorklist. IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL PARA CR. Pannel touchscreen a cores de no mínimo 9 polegadas Impressão colorida e monocromático no formato dos papéis: A5 até A3, SRA3; Capacidade mínima de 1000 folhas armazenadas em bandeja Velocidade mínima de cópia/impressão: 30ppm(A4) e 14,9ppm(A3) Resolução mínima de cópia/scan: 600dpi x 600dpi Resolução mínima de Impressão: 1000dpi x 1000dpi Conexão com equipamentos de cr ou outras modalidades através do protocolo dicom 3.0; Alimentação elétrica 110 v/60 hz ou 220 v/60 hz. NOBREAK COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS.

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	Mogi das Cruzes	AV FRANCISCO RUIZ, 75	(11) 4725-1035	contato@tsreal.com.br

11.619.992/0001-56 PRIOM TECNOLOGIA EM EQUIPAMENTOS EIRELI

R\$ 20.505,00

**Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** Radiologia Geral - SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICA

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Nome de Contato:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	São Paulo	R TAQUARUCU, 465	RODRIGO	(11) 5011-2650	atendimento@priom.com.br



Item 4: Locação de 01 (um) digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Unidade de Pronto Atendimento – UPA, contendo:

Preço Estimado: R\$ 20.000,00 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 20.000,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 20.000,00

**JUSTIFICATIVA (MENOS DE 3 PREÇOS):** A cotação será complementada com COTAÇÃO DIRETA ao fornecedor.

Conforme Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, no Artigo 6º § 4º, "Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovado pela autoridade competente."

Quantidade	Descrição	Observação
12 Meses	<p>Locação de 01 (um) equipamento digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Unidade de Pronto Atendimento – UPA, contendo: Locação de 01 (um) equipamento digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR: Sistema de Radiografia Computadorizada (CR) para digitalização de imagens radiográficas em geral. Leitura de chassis por leitor de código de barras incluindo uma unidade de leitora completa e uma estação de trabalho para radiologia e identificação eletrônica de chassis. Um (01) leitor de chassis CR de alta resolução e alta capacidade de produção, conforme características: Equipamento dotado de alimentador monocassete integrado. Sistema de digitalização de imagens de alta resolução com capacidade de leitura de pelo menos 10 pixels/mm para todos os tamanhos de cassetes. Processamento de no mínimo 45 cassetes por hora. Dois (02) Cassetes compostos por placas de fósforo para raio-x, nos tamanhos 35x43, com garantia mínima de 50.000 leituras, cassetes na tecnologia de alta resolubilidade. 01 (um) a) Estação de Cadastramento de paciente, conectados aos CR(s), dotados de conexão DICOM e os softwares necessários. Monitor LED colorido com tela sensível ao toque. Sistema deve ser fornecido e contemplar os recursos e características: DICOM, controladora de rede Fast Ethernet de 1Gbit/s e terminais de cadastramento. Efetuar conexão DICOM para imagens brutas (raw data) e pós processadas. Software de estações para visualização, permitindo o uso dos recursos e das informações das imagens digitalizadas pelo CR. Efetuar conexão DICOM 3.0 para impressão Print. O equipamento deve ser compatível e ser integrado ao sistema PACS, ser instalado e testado, com os itens de hardwares e softwares necessários para as conexões. Workstation própria para aquisição de imagens DICOM 3.0 proveniente de qualquer modalidade conectada à rede PACS da instituição. Workstation deve atender às necessidades para diagnóstico de exames realizados em Raios-X Convencional fixo por CR, tendo acesso à todas as imagens armazenadas no servidor central de imagens. Deverá vir acompanhado por no mínimo 02 cassetes de fósforo de tamanhos 35x43, podendo acrescentar até 02 cassetes de tamanhos a serem determinados pela instituição e duas (02) impressoras com tecnologia Laser/tinta/tonner. Impressão de até 100 exames por hora. Capacidade de recarga de cartuchos a luz do dia. A interface DICOM integrada suporta modalidades de impressão DICOM. Também deverá ser incluso Software de distribuição e gerenciamento de Imagens – PACs: SOFTWARE PACs: Cada unidade de digitalização instalada deverá acompanhar seu próprio sistema de PACs/Sistema de distribuição e HARDWARE, ou seja, sua própria licença. Software compatível e em total harmonia com o equipamento de digitalização. Cada licença deverá permitir aos usuários os mínimos requisitos abaixo: -Armazenar imagens na estação de aquisição/PACS/Archive - Visualização de 10 pontos de acessos, no mínimo. Limitando a 25 pontos de acesso (caso necessário). - Capacidade de fazer backup programado. Armazenamento de imagens nos modos "para Processamento" e "para Apresentação". - Importar imagens - Fazer backup através de CD/DVD ou dispositivo USB, em formato JPEG ou DICOM. - Acessar imagens de outras modalidades (CR, CT, MR e US). - Ferramentas ortopédicas avançadas de medição: Gonstead, Curvatura Cervical e Lombar, Goniometria, entre outros. - Capacidade mínima para 100.000 exames ano Fornecimento de todos os cabos, conectores, indispensáveis ao funcionamento do mesmo. Incluindo Nobreaks de capacidade indicada pelo fabricante. A empresa é responsável por fornecer o treinamento da equipe de radiologia quanto ao uso e manutenção preventiva do equipamento, todos os eventuais dados ao equipamentos que necessitem de uma manutenção corretiva ou substituição de peças é de responsabilidade da empresa desde que não se configure mau uso do equipamento. Pelo período de 12 meses. Nobreak Senoidal 3.0 Kv. Gerenciamento do Sistema de backup. Insumos. Manutenção dos Equipamentos de digitalização e impressão. Programa de ensino continuado. APRESENTAR: Registro da ANVISA do digitalizador, declaração pelo fabricante ou distribuidor autorizado, sobre a assistência técnica local ou na região/estado.</p>	Observação Item 4

**Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais**

R\$ 20.000,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

**Filtros Utilizados:** Período: 02/08/2022 à 02/08/2023; Palavra Chave: Radiologia Geral - Sistema De Digitalização Cr Monocassete Com Impressora De Filmes A Laser 3 Gavetas- Descrição Geral: Sistema De Radiografia; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:



Órgão: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS/PMVR

Data: 10/11/2022 09:00

Objeto: Contratação de empresa especializada em Locação de Serviço de CR Digital para a realização de exames de Radiologia, Exames de Diagnóstico por imagem, pelo período de 12 (doze) meses, conforme especificações constantes no Anexo 01, Termo de Referência, deste edital.

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: N°Pregão:1182022 / UASG:926850

Descrição: Radiologia Geral - SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTIC

Lote/Item: /1

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 01/12/2022 11:04

Homologação: 02/12/2022 09:52

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 12

Unidade: UNIDADE

UF: RJ

CatSer: 18252 - RADIOLOGIA GERAL

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
07.236.977/0001-51	A M E SERVICOS DIAGNOSTICOS LTDA	R\$ 15.250,00
*VENCEDOR*		
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Descrição: SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete; - Identificação eletrônica ou por código de barras dos cassetes; - Processamento de no mínimo 61 cassetes por hora no tamanho 35x43 cm; - Escala de tons de cinza de no mínimo 12 bits; - Console com processador core i3 (superior ou similar), 500gb de armazenamento hard disk e 4gb de memória ram ou maior; - Monitor touchscreen de no mínimo 23 polegadas; - Permitir a gravação de imagens em cd/dvd; FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO DAS IMAGENS ADQUIRIDAS COM OS SEGUINTE RECURSOS: Configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; - Ajuste de latitude, contraste e brilho independentemente; - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário; - Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; - Magnificação da imagem para visualização; - Impressão de no mínimo 4 imagens por película; - Rotação e inversão da imagem; PACOTE DE CONECTIVIDADE DICOM 3.0 : Storage; Print; ModalityWorklist. IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL PARA CR. Possuir painel touchscreen a cores de no mínimo 9 polegadas Possuir impressão colorida e monocromática Possuir formato dos papéis: A5 até A3, SRA3 Possuir capacidade mínima de 1000 folhas armazenadas em bandeja Velocidade mínima de cópia/impressão: 30ppm(A4) e 14,9ppm(A3) Resolução mínima de cópia/scan: 600dpi x 600dpi Resolução mínima de Impressão: 1000dpi x 1000dpi Conexão com equipamentos de cr ou outras modalidades através do protocolo dicom 3.0; Alimentação elétrica 110 v/60 hz ou 220 v/60 hz. DEVERÁ ACOMPANHAR NOBREAK COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS. Serviço: - Realização de aproximadamente 5000 exames mensais; - Manutenção, Troca de Peças e Reparos nos equipamentos: Sem ônus para o Município (incluindo equipamentos de imagem do HMMR, item 7.6.5 do Termo de Referência) - Manutenção preventiva – Trimestral; - Manutenção corretiva – Sempre que necessário; - Troca de peças – Sempre que necessário; - Cassetes - Manutenção/troca sempre que necessário; - Impressora – Manutenção e Consumíveis inclusos (Tonner e papeis – 10 resmas/mês, o tamanho do papel deverá ser solicitado pela unidade, não ultrapassando o limite de 10 resmas ou 5000 folhas) - Reparos em Geral - Sempre que necessário. Chamada Emergencial Sem ônus para o Município. Atendimento ao chamado em até no máximo 06 (seis ) horas a contar da realização do mesmo, de segunda à domingo, incluindo feriados. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de realização desta licitação. A proposta de preços encontra-se em moeda corrente nacional, englobando todas as despesas necessárias para a perfeita execução do objeto, tais como: mão-de-obra, materiais, equipamentos, carga e descarga, frete, estadia e alimentação dos funcionários, se for o caso, impostos, taxas ou quaisquer outros ônus federais, estaduais ou municipais, bem como o lucro. Declaramos ainda que temos total conhecimento e concordância com os termos deste Pregão.		
Endereço:		
,		
28.164.466/0001-41	EMPREMED SERVICOS MEDICOS LTDA	R\$ 19.999,17
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm.		
Estado:	Cidade:	Endereço:
RJ	Rio de Janeiro	AVENIDA EMBAIXADOR ABELARDO BUENO, 00001
Telefone:	Email:	
(32) 8406-3038	oap@oapnet.com.br	



31.950.325/0001-69 QUALIMAGE COMERCIO SERVICOS E REPRESENTACOES LTDA

R\$ 20.000,00

**Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral com capacidade de leitura de cassetes de três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações, com 6 pontos de visualização simultâneos; - Resolução de 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral; - O sistema composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - Equipamento de piso, ou seja, para sua instalação não é necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento acompanha 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm, 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete; - Identificação eletrônica ou por código de barras dos cassetes; - Processamento de 62 cassetes por hora no tamanho 35x43 cm; - Escala de tons de cinza de 12 bits; - Console com processador core i3, 500gb de armazenamento hard disk e 4gb de memória ram; - Monitor touchscreen de 23 polegadas; - Permitir a gravação de imagens em cd/dvd; FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO DAS IMAGENS ADQUIRIDAS COM OS SEGUINTE RECURSOS: - Configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; - Ajuste de latitude, contraste e brilho independentemente; - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário; - Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; - Magnificação da imagem para visualização; - Impressão de no mínimo 4 imagens por película; - Rotação e inversão da imagem; PACOTE DE CONECTIVIDADE DICOM 3.0: - Storage; Print; ModalityWorklist. IMPRESSORA: Sistema térmico de impressão de filmes radiológicos a seco com capacidade de impressão para dois tamanhos simultâneos (20x25cm; 25x30cm; 26x36cm e 35x43cm). Resolução de 100 microns. Densidade óptica de impressão de 3,0, capacidade de impressão de 50 filmes por hora no tamanho 35 x43 cm, capacidade de memória local de 1GB. Impressão no padrão DICOM 3.0 Print SCP com 30 usuários cadastráveis. Para uso em modalidades médicas, com impressão em tecnologia térmica e resolução de 300 dpi para todas as imagens nela geradas. DICOM NATIVO, ou seja, sem a necessidade de acessórios externos para conversão do sinal ao padrão DICOM; Carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade de no mínimo 100 filmes; Conexão com modalidades através do protocolo DICOM 3.0; Calibração automática da densidade de cada filme impresso; Escala de cinza de 12bits. ACOMPANHA NOBREAK COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS Serviço: - Realização de aproximadamente 5000 exames mensais; - Manutenção, Troca de Peças e Reparos nos equipamentos: Sem ônus para o Município (inclusos equipamentos de imagem do HMMR, item 7.6.5 do Termo de Referência) - Manutenção preventiva – Trimestral; - Manutenção corretiva – Sempre que necessário; - Troca de peças – Sempre que necessário; - Cassetes - Manutenção/troca sempre que necessário; - Reparos em Geral - Sempre que necessário. Chamada Emergencial Sem ônus para o Município. Atendimento ao chamado em até no máximo 06 (seis) horas a contar da realização do mesmo, de segunda à domingo, incluindo feriados. FABRICANTE CR: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA CR: FUJIFILM MODELO CR: FCR CÁPSULA XLII REGISTRO ANVISA CR: 80022060053 FABRICANTE CONSOLE: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA CONSOLE: FUJIFILM MODELO CONSOLE: CONSOLE ADVANCE REGISTRO ANVISA CONSOLE: 80022060063 FABRICANTE CHASSI: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA CHASSI: FUJIFILM REGISTRO ANVISA CHASSI: 80022060017 FABRICANTE ECRAN: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA ECRAN: FUJIFILM REGISTRO ANVISA ECRAN: 80022060059 FABRICANTE IMPRESSORA: FUJIFILM CORPORATION - JAPÃO MARCA IMPRESSORA: FUJIFILM MODELO IMPRESSORA: DRYPIX LITE REGISTRO ANVISA IMPRESSORA: 80022060027

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
ES	Vitória	R GELU VERVLOET DOS SANTOS, 590	(27) 3207-7075	contabilidade@qualimage.com.br

33.650.141/0001-09 MEDIX SOLUCOES MEDICAS LTDA

R\$ 20.500,00

**Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** Sistema de radiografia computadorizada (cr) digitalização de imagens para Raio x em geral com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações, com 6 pontos de visualização simultâneos; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento Acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete; - Identificação eletrônica ou por código de barras dos cassetes; - Processamento de no mínimo 61 cassetes por hora no tamanho 35x43 cm; - Escala de tons de cinza de no mínimo 12 bits; - Console com processador core i3 (superior ou similar), 500gb de armazenamento hard disk e 4gb de memória ram ou maior; - Monitor touchscreen de no mínimo 23 polegadas; - Permitir a gravação de imagens em cd/dvd; FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO DAS IMAGENS ADQUIRIDAS COM OS SEGUINTE RECURSOS: Configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; - Ajuste de latitude, contraste e brilho independentemente; - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário; - Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; - Magnificação da imagem para visualização; - Impressão de no mínimo 4 imagens por película; - Rotação e inversão da imagem; PACOTE DE CONECTIVIDADE DICOM 3.0 : Storage; Print; ModalityWorklist. IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL PARA CR. Painele touchscreen a cores de no mínimo 9 polegadas Impressão colorida e monocromática no formato dos papéis: A5 até A3, SRA3; Capacidade mínima de 1000 folhas armazenadas em bandeja Velocidade mínima de cópia/impressão: 30ppm(A4) e 14,9ppm(A3) Resolução mínima de cópia/scan: 600dpi x 600dpi Resolução mínima de Impressão: 1000dpi x 1000dpi Conexão com equipamentos de cr ou outras modalidades através do protocolo dicom 3.0; Alimentação elétrica 110 v/60 hz ou 220 v/60 hz. NOBREAK COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS.

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	Mogi das Cruzes	AV FRANCISCO RUIZ, 75	(11) 4725-1035	contato@tsreal.com.br

11.619.992/0001-56 PRIOM TECNOLOGIA EM EQUIPAMENTOS EIRELI

R\$ 20.505,00

**Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** Radiologia Geral - SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO CR MONOCASSETE COM IMPRESSORA DE FILMES A LASER 3 GAVETAS- DESCRIÇÃO GERAL: Sistema de radiografia computadorizada (cr) monocassete de digitalização de imagens para Raio x em geral e mamografia com capacidade de leitura de cassetes de no mínimo três tamanhos: - 18 x 24 cm, 24 x 30 cm e 35 x 43 cm; - Pontos de visualização dos exames em todos os computadores da unidade HMMR, já existentes e em futuras instalações; - Resolução de no mínimo 10 pixels/mm (100 micrômetros) para radiologia geral e de no mínimo 20 pixels/mm (50 micrômetros) para mamografia; - O sistema deverá ser composto pelo digitalizador, cassetes e console de aquisição para cadastramento de dados e ajuste de imagens; - O equipamento deverá ser de piso, ou seja, para sua instalação não poderá ser necessário suporte, prateleiras ou mesas. - O equipamento deverá vir acompanhado de 06 (seis) cassetes 24 x 30 cm , 15 cassetes 35 x 43 cm. CARACTERÍSTICA

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Nome de Contato:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	São Paulo	R TAQUARUCU, 465	RODRIGO	(11) 5011-2650	atendimento@priom.com.br



---

Assinatura  
FRANCISCO MARCIO ADRIANO DA SILVA 05/09/2023



Preço estimado dos itens calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

**Item 1 - Locação de raio-x portátil**

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 17/11/2022, calculado pela fórmula Mediana das Propostas Finais.

---

**Item 2 - Locação de 01 (um) digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Centro de Apoio em Diagnóstico-CAD,**

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 10/11/2022, calculado pela fórmula Mediana das Propostas Finais.

---

**Item 3 - Locação de 01 (um) digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Hospital Geral de Altamira São Rafael – HGASR, contendo**

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 10/11/2022, calculado pela fórmula Mediana das Propostas Finais.

---

**Item 4 - Locação de 01 (um) digitalizador de Imagens radiográficas tipo CR para o Unidade de Pronto Atendimento – UPA, contendo:**

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 10/11/2022, calculado pela fórmula Mediana das Propostas Finais.

---

 DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

---

**Mediana das Propostas Finais**

- Capta os preços finais da licitação e seleciona o preço do meio (no caso de número ímpar de propostas) ou a média dos preços do meio.

---



ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

#### Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet  
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 16/03/2023 09:03:34  
Acessar a fonte [aqui](#)

