

De:

Enviado em:

Para:

Cc:

Assunto:

Anexos:

Felipe Teixeira Rosa

quarta-feira, 8 de novembro de 2023 14:03

Mônica Da Silva Pires

Jorge Caldeira Grilo; Fabio Xavier Pacheco Miranda da Silva; STIC - Núcleo Administrativo

RES: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

ThinkVision_S24e_03_61F9KBR1BR.pdf; Anexo A - Planilha Orçamentária _2º Monitor (opcao painel VA 23.8 HDMI + VGA).pdf

Sinalizador de acompanhamento:

Status do sinalizador:

Acompanhar

Sinalizada

Prezados,

Segue respostas acerca do item ofertado:

1. Em relação ao detalhamento descrito sobre a conexão VGA (D-SUB) essa equipe técnica não entrará neste mérito:


a. A preferência em relação aos conectores está baseada no parquet atual da instituição, aonde mais de 90% dos equipamentos possuem apenas Display Port e HDMI;
2. Sobre a questão de tecnologia IPS ou VA:

a. Nessa premissa deixamos claro que essa preferência foi pensada no que diz respeito a melhor qualidade de contraste e fidelidade nas cores;

Concluindo,

O modelo 61F9KBR1BR por possui painel VA não está de acordo com o descrito em TR.

Atenciosamente,



Felipe Teixeira Rosa | Coordenador

Mat. 7154 | felipe.teixeira@mprj.mp.br

21 2215-8889, 3849-8450 | Gerência de Manutenção de Informática

Av. Franklin Roosevelt, nº 137, 10º andar - Ed. Atlântida

De: Mônica Da Silva Pires <mspires@mprj.mp.br>

Enviada em: quarta-feira, 8 de novembro de 2023 13:34

Para: Felipe Teixeira Rosa <felipe.teixeira@mprj.mp.br>

Cc: Jorge Caldeira Grilo <grilo@mprj.mp.br>

Assunto: ENC: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Prioridade: Alta

1ª MENSAGEM RECEBIDA DA LENOVO

De: Marcelo José Kestenbaum <marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br>

Enviada em: quarta-feira, 8 de novembro de 2023 11:35

Para: Mônica Da Silva Pires <mspires@mprj.mp.br>

Assunto: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Prezada Monica,

Segue orçamento enviado pela Lenovo, em substituição ao email anterior (este tem um informativo técnico)

Tendo em vista não ser uma marca / modelo de referência, peça, por favor a validação para a área técnica

Att



Marcelo José Kestenbaum

marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br

21 99847-9653 / 21 99121-6960 |

Tecnologia da Informação

Av. Franklin Roosevelt, nº 137, 10º andar

- Ed. Atlântica

De: Cristiano Ledo1 <cleo1@lenovo.com>

Enviado: quarta-feira, 8 de novembro de 2023 11:17

Para: Marcelo José Kestenbaum

<marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br>

Cc: Daniela Cristina dos Santos <dcdsantos@lenovo.com>

Assunto: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Caro André,

Obrigado pela oportunidade. Vou enviar a você dois orçamentos, este de menor custo, possui todos ajustes ergonômicos, portas VGA e HDMI (segue com 2 cabos, 1 HDMI + 1 VGA – lembrando que cabo VGA também é digital e suporta resolução Full HD 1920x1080 - + o cabo de força), 5 anos de garantia on site Premier Support com SLA 1nbd, porém possui painel VA e não IPS (dá o mesmo ângulo de visão do painel IPS).

Na sequência, no outro e-mail, envio a opção 2, com painel IPS (que em nosso caso aumenta bastante o custo pois se trata de um modelo com mais portas de conexão e hub USB integrado, além de ser importado).

Att.,

Cristiano Ledo
Gerente de Contas e Canais GOV
MG/ES/RJ e CO
IDG - Intelligent Device Group
Computação pessoal
Lenovo Brasil

M +55 31 97124.1792
E cleo1@lenovo.com

lenovo.com/br
[Twitter](#) | [Instagram](#) | [Facebook](#) | [Linkedin](#) | [YouTube](#) | [Privacy](#)



Fique à vontade para contactar o time GOV Lenovo:
ISR
Daniela Santos
F. (11) 3336-5134 – dcdsantos@lenovo.com

Diretor
Valter Artea
F. (11) 93027-7249 - vartea@lenovo.com

From: Marcelo José Kestenbaum <marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br>
Sent: Wednesday, November 8, 2023 10:33 AM
To: Cristiano Ledo1 <cleo1@lenovo.com>
Subject: [External] MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços

Prezado Cristiano

Estou enviando o Termo de Referência para verificar o interesse e aderência de sua empresa de participar da licitação que visa a aquisição de 2.600 monitores, via Registro de Preços. Em caso positivo solicito o preenchimento e retorno dos da planilha constante no arquivo "Planilha orçamentária", em papel timbrado **de sua empresa**, para que possamos dar andamento neste projeto.

modelos de referência:

- . monitor 23,8” DELL P2422H;
- . monitor 24” AOC 24P1U;
- . monitor 24” HQ Pro 24HQA)

Cadastrarei as empresas que enviarem estimativa para avisar a abertura da cotação eletrônica.

Att



Marcelo José Kestenbaum
marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br
21 99847-9653 / 21 99121-6960 |
Tecnologia da Informação
Av. Franklin Roosevelt, nº 137, 10º andar
- Ed. Atlântica



PROPOSTA ESTIMATIVA LENOVO

Item	Produto	Marca / Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Monitor com tecnologia LED (IPS) e rotação 90°, com mínimo de 23,8"	Lenovo / Thinkvision S24e-03	2,600	R\$ 1,994.12	R\$ 5,184,712.00
TOTAL GLOBAL					R\$ 5,184,712.00

DATA: 08/11/2023

VALIDADE: 60 DIAS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO

IMPOSTOS: INCLUÍDOS PARA FATURAMENTO AO MP-RJ

FRETE: CIF

GARANTIA: 5 ANOS ON SITE PREMIER SUPPORT COM SLA 1NBD

ACESSÓRIOS: ACOMPANHAM CABOS HDMI, VGA E DE FORÇA

PN DOS PRODUTOS: 61F9KBR1BR / 4Z51J82494

PN DOS SERVIÇOS: 5WS0T30708 / 5WS0K28387

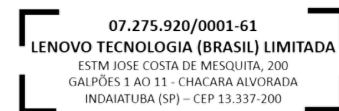
Atenciosamente,

CRISTIANO LEDO
BARBOSA

CRUZ:81852460172

Digitally signed by
CRISTIANO LEDO BARBOSA
CRUZ:81852460172

Date: 2023.11.08 11:07:17
-03'00'



ThinkVision S24e-03 61F9KBR1BR

Product

ThinkVision S24e-03 (Brazil local build only)

Machine Type

61F9

Region

LA

Display Size

23.8"

View Area

527.04x296.46 mm

Panel

VA

Aspect Ratio

16:9

Resolution

1920x1080

Pixel Pitch

0.2745x0.2745 mm

Dot / Pixel Per Inch

92 dpi

View Angle (H / V)

178° / 178°

Response Time

4ms (Extreme mode) / 6ms (Typical mode)

Color Support

16.7 Million

Refresh Rate

60Hz

Brightness

250 cd/m²

Contrast Ratio

3000:1

Color Gamut

72% NTSC

Curvature

None

Screen Surface Treatment

Anti-glare

Video Connector

1x HDMI 1.4, 1x VGA

USB Port

None

Network Connectivity

None

Camera

None

Microphone

None

Speakers

None

Power Consumption (Typical / Maximum)

24W / 31W

Power Adapter

Integrated

Stand

Tilt, Swivel, Pivot Stand

Case Color

Black

Side Bezel Width

2 mm

Dimensions with Stand (HxWxD)

410.8x539.5x244.6 mm / 16.17x21.24x9.63 inches

Weight (Including Stand)

3.07 kg / 6.77 lbs.

Video Cables

HDMI cable

Environmental Certification

Energy Star Certified, TCO 7.0, TCO Edge 2.0, EPEAT Silver, RoHS

Ergonomic Certification

TÜV Rheinland Low Blue Light

Base Warranty

3-year

Operating System

Support Windows 7, Windows 10

Sync Technology

AMD FreeSync

ThinkCentre M Series Support

Tiny Support

Touchscreen

None

Smart System

None

Pen

None

EAN / UPC / JAN

0194632142082 / 194632142082 / None

Announce Date

2018-06-26



WWW.LENOVO.COM

Lenovo may not offer the products, services or features discussed in this document in other countries. Lenovo may withdraw an offering at any time. Information is subject to change without notice. Consult your local representative for information on offerings available in your area.

Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors.

Lenovo provides this publication "as is" without warranty of any kind, either express or implied, including the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.



<https://psref.lenovo.com>

Visit psref website for the latest version of Product specifications Reference.

© Lenovo, 2023. All rights reserved.



Lenovo™

ThinkVision S24e-03



De: Felipe Teixeira Rosa
Enviado em: quarta-feira, 8 de novembro de 2023 16:28
Para: Mônica Da Silva Pires
Cc: Jorge Caldeira Grilo; Fabio Xavier Pacheco Miranda da Silva; STIC - Núcleo Administrativo
Assunto: RES: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)
Anexos: ENC: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Sinalizador de acompanhamento: Acompanhar
Status do sinalizador: Concluída


Prezados,

Acho que essa mensagem é um complemento da primeira, nesse sentido deixo apenas a observação abaixo

Obs: O TR deixa claro a aceitação de adaptadores, estando descrito nos requisitos na PAG.04.

Conectores	Preferencialmente DisplayPort, ou HDMI, podendo ser aceito adaptador.
------------	---

Atenciosamente,



Felipe Teixeira Rosa | Coordenador
Mat. 7154 | felipe.teixeira@mprj.mp.br
21 2215-8889, 3849-8450 | Gerência de Manutenção de Informática
Av. Franklin Roosevelt, nº 137, 10º andar - Ed. Atlântida

De: Mônica Da Silva Pires <mspires@mprj.mp.br>
Enviada em: quarta-feira, 8 de novembro de 2023 13:35
Para: Felipe Teixeira Rosa <felipe.teixeira@mprj.mp.br>
Cc: Jorge Caldeira Grilo <grilo@mprj.mp.br>
Assunto: ENC: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)
Prioridade: Alta

3ª MENSAGEM RECEBIDA DA LENOVO

De: Marcelo José Kestenbaum <marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br>
Enviada em: quarta-feira, 8 de novembro de 2023 12:18
Para: Mônica Da Silva Pires <mspires@mprj.mp.br>
Assunto: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Prezada Monica

Seguem esclarecimentos adicionais enviados pela Lenovo para envio para a área Técnica

att



Marcelo José Kestenbaum
marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br
21 99847-9653 / 21 99121-6960 |
Tecnologia da Informação
Av. Franklin Roosevelt, nº 137, 10º andar
- Ed. Atlântica

De: Cristiano Ledo1 <cleo1@lenovo.com>
Enviado: quarta-feira, 8 de novembro de 2023 12:12
Para: Marcelo José Kestenbaum

<marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br>
Cc: Daniela Cristina dos Santos <dcdsantos@lenovo.com>
Assunto: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Enviado meu nobre.

Se alguém aí contra-argumentar, dizendo que “VGA não é digital”, veja que desde a 4ª geração de processadores Intel a interface VGA já suportava resolução 1920x1200 a 60Hz, no modo estendido (2º monitor), ou seja, Full HD, que é a resolução máxima do monitor que você está planejando comprar:

✓ Gráficos para a 4ª geração de processadores Intel®

Exibir	Resolução máxima
Edp	3840x2160 a 60 Hz
Dp	3840x2160 a 60 Hz
Dvi	1920x1200 a 60 Hz
HDMI	4096x2304 a 24 Hz ou 2560x1600 a 60 Hz
Vga	1920x1200 a 60 Hz

Fonte: <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/support/articles/000025675/graphics.html>

O termo “digital” é erroneamente usado em interfaces de vídeo, pois todas são na prática “digitais” - afinal são pulsos elétricos que passam por elas, não existe conexão de vídeo de fato “analógica” no significado real da palavra (“mecânico”). O que a VGA não suporta é a transmissão das faixas de áudio (diferente da HDMI e Displayport que transportam áudio e vídeo pelo mesmo cabo e em maiores resoluções que a Full HD).

Mas se os pcs onde você vai conectar este 2º monitor (i) não possuem porta VGA e (ii) já estão com a porta HDMI ocupada pelo 1º monitor, aí sim será necessário comprar um adaptador para compatibilizar a porta livre dele com a VGA do monitor (por ex. um adaptador Displayport para VGA se ele tiver porta Displayport livre). Mas se os pcs possuírem porta VGA ou HDMI livre, você será capaz de conectar este 2º monitor sem uso de adaptador, usando o cabo HDMI ou VGA que seguem com ele.

Abraço.

From: Marcelo José Kestenbaum <marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br>
Sent: Wednesday, November 8, 2023 11:23 AM
To: Cristiano Ledo1 <cledo1@lenovo.com>
Cc: Daniela Cristina dos Santos <dcdsantos@lenovo.com>
Subject: [External] MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Prezado Cristiano

Perfeito, fico no aguardo do segundo orçamento

Irei validar as marcas e modelos utilizadas na precificação para dar assertividade à participação da Lenovo no certame

Att



<marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br>
Cc: Daniela Cristina dos Santos <dcdsantos@lenovo.com>
Assunto: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Marcelo José Kestenbaum
marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br
21 99847-9653 / 21 99121-6960 |
Tecnologia da Informação
Av. Franklin Roosevelt, nº 137, 10º andar
- Ed. Atlântica

De: Cristiano Ledo1 <cledo1@lenovo.com>
Enviado: quarta-feira, 8 de novembro de 2023 11:17
Para: Marcelo José Kestenbaum

Caro André,

Obrigado pela oportunidade. Vou enviar a você dois orçamentos, este de menor custo, possui todos ajustes ergonômicos, portas VGA e HDMI (segue com 2 cabos, 1 HDMI + 1 VGA – lembrando que cabo VGA também é digital e suporta resolução Full HD 1920x1080 - + o cabo de força), 5 anos de garantia on site Premier Support com SLA 1nbd, porém possui painel VA e não IPS (dá o mesmo ângulo de visão do painel IPS).

Na sequência, no outro e-mail, envio a opção 2, com painel IPS (que em nosso caso aumenta bastante o custo pois se trata de um modelo com mais portas de conexão e hub USB integrado, além de ser importado).

Att.,

Cristiano Ledo
Gerente de Contas e Canais GOV
MG/ES/RJ e CO
IDG - Intelligent Device Group
Computação pessoal
Lenovo Brasil

M +55 31 97124.1792
E cledo1@lenovo.com

[Lenovo.com/br](http://lenovo.com/br)
[Twitter](#) | [Instagram](#) | [Facebook](#) | [Linkedin](#) | [YouTube](#) | [Privacy](#)



Fique à vontade para contactar o time GOV Lenovo:
ISR
Daniela Santos
F. (11) 3336-5134 – dcdsantos@lenovo.com

Diretor
Valter Artea
F. (11) 93027-7249 - vartea@lenovo.com

From: Marcelo José Kestenbaum <marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br>
Sent: Wednesday, November 8, 2023 10:33 AM

To: Cristiano Ledo1 <cleo1@lenovo.com>
Subject: [External] MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços

Prezado Cristiano

Estou enviando o Termo de Referência para verificar o interesse e aderência de sua empresa de participar da licitação que visa a aquisição de 2.600 monitores, via Registro de Preços. Em caso positivo solicito o preenchimento e retorno dos da planilha constante no arquivo "Planilha orçamentária", em papel timbrado **de sua empresa**, para que possamos dar andamento neste projeto.

modelos de referência:

- . monitor 23,8” DELL P2422H;
- . monitor 24” AOC 24P1U;
- . monitor 24” HQ Pro 24HQA)

Cadastrarei as empresas que enviarem estimativa para avisar a abertura da cotação eletrônica.

Att



Núcleo Adm. T

Marcelo José Kestenbaum
marcelo.kestbaum@mprj.mp.br
21 99847-9653 / 21 99121-6960 |
Tecnologia da Informação
Av. Franklin Roosevelt, nº 137, 10º andar
- Ed. Atlântica

De:

Enviado em:

Para:

Assunto:

Marcelo José Kestenbaum
quarta-feira, 8 de novembro de 2023 12:18
Mônica Da Silva Pires
MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Prezada Monica

Seguem esclarecimentos adicionais enviados pela Lenovo para envio para a área Técnica

att

Núcleo Adm.

Marcelo José Kestenbaum

marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br

21 99847-9653 / 21 99121-6960 |

Tecnologia da Informação

Av. Franklin Roosevelt, nº 137, 10º andar

- Ed. Atlântica

De: Cristiano Ledo1 <cleo1@lenovo.com>

Enviado: quarta-feira, 8 de novembro de 2023 12:12

Para: Marcelo José Kestenbaum

<marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br>

Cc: Daniela Cristina dos Santos <dcdsantos@lenovo.com>
Assunto: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Enviado meu nobre.

Se alguém aí contra-argumentar, dizendo que “VGA não é digital”, veja que desde a 4ª geração de processadores Intel a interface VGA já suportava resolução 1920x1200 a 60Hz, no modo estendido (2º monitor), ou seja, Full HD, que é a resolução máxima do monitor que você está planejando comprar:

✓ Gráficos para a 4ª geração de processadores Intel®

Exibir	Resolução máxima
Edp	3840x2160 a 60 Hz
Dp	3840x2160 a 60 Hz
Dvi	1920x1200 a 60 Hz
HDMI	4096x2304 a 24 Hz ou 2560x1600 a 60 Hz
Vga	1920x1200 a 60 Hz

Fonte: <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/support/articles/000025675/graphics.html>

O termo “digital” é erroneamente usado em interfaces de vídeo, pois todas são na prática “digitais” - afinal são pulsos elétricos que passam por elas, não existe conexão de vídeo de fato “analógica” no significado real da palavra (“mecânico”). O que a VGA não suporta é a transmissão das faixas de áudio (diferente da HDMI e Displayport que transportam áudio e vídeo pelo mesmo cabo e em maiores resoluções que a Full HD).

Mas se os pcs onde você vai conectar este 2º monitor (i) não possuem porta VGA e (ii) já estão com a porta HDMI ocupada pelo 1º monitor, aí sim será necessário comprar um adaptador para compatibilizar a porta livre dele com a VGA do monitor (por ex. um adaptador Displayport para VGA se ele tiver porta Displayport livre). Mas se os pcs possuírem porta VGA ou HDMI livre, você será capaz de conectar este 2º monitor sem uso de adaptador, usando o cabo HDMI ou VGA que seguem com ele.

Abraço.

From:

Sent:

To:

Cc:

Subject:

Marcelo José Kestenbaum <marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br>
Wednesday, November 8, 2023 11:23 AM
Cristiano Ledo1 <cleo1@lenovo.com>
Daniela Cristina dos Santos <dcdsantos@lenovo.com>
[External] MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Prezado Cristiano

Perfeito, fico no aguardo do segundo orçamento

Irei validar as marcas e modelos utilizadas na precificação para dar assertividade à participação da Lenovo no certame

Att

Núcleo Adm.

Marcelo José Kestenbaum

marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br

21 99847-9653 / 21 99121-6960 |

Tecnologia da Informação

Av. Franklin Roosevelt, nº 137, 10º andar

- Ed. Atlântica

De: Cristiano Ledo1 <cleo1@lenovo.com>

Enviado: quarta-feira, 8 de novembro de 2023 11:17

Para: Marcelo José Kestenbaum

<marcelo.kestenbaum@mprj.mp.br>

Cc: Daniela Cristina dos Santos <dcdsantos@lenovo.com>
Assunto: MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços (opção 1: 23.8" painel VA, HDMI + VGA)

Caro André,

Obrigado pela oportunidade. Vou enviar a você dois orçamentos, este de menor custo, possui todos ajustes ergonômicos, portas VGA e HDMI (segue com 2 cabos, 1 HDMI + 1 VGA – lembrando que cabo VGA também é digital e suporta resolução Full HD 1920x1080 - + o cabo de força), 5 anos de garantia on site Premier Support com SLA 1nbd, porém possui painel VA e não IPS (dá o mesmo ângulo de visão do painel IPS).

Na sequência, no outro e-mail, envio a opção 2, com painel IPS (que em nosso caso aumenta bastante o custo pois se trata de um modelo com mais portas de conexão e hub USB integrado, além de ser importado).

Att.,

Cristiano Ledo
Gerente de Contas e Canais GOV
MG/ES/RJ e CO
IDG - Intelligent Device Group
Computação pessoal
Lenovo Brasil

M +55 31 97124.1792
E cleo1@lenovo.com

Lenovo.com/br
[Twitter](#) | [Instagram](#) | [Facebook](#) | [Linkedin](#) | [YouTube](#) | [Privacy](#)



Fique à vontade para contactar o time GOV Lenovo:
ISR
Daniela Santos
F. (11) 3336-5134 – dcdsantos@lenovo.com

Diretor
Valter Artea
F. (11) 93027-7249 - varte@lenovo.com

From: Marcelo José Kestenbaum <marcelo.kestbaum@mprj.mp.br>
Sent: Wednesday, November 8, 2023 10:33 AM
To: Cristiano Ledo1 <cleo1@lenovo.com>
Subject: [External] MPRJ Estimativa visando a licitação - aquisição 2.600 monitores via Registro de Preços

Prezado Cristiano

Estou enviando o Termo de Referência para verificar o interesse e aderência de sua empresa de participar da licitação que visa a aquisição de 2.600 monitores, via Registro de Preços. Em caso positivo solicito o preenchimento e retorno dos da planilha constante no arquivo "Planilha orçamentária", em papel timbrado **de sua empresa**, para que possamos dar andamento neste projeto.

- modelos de referência:**
- . monitor 23,8” DELL P2422H;
 - . monitor 24” AOC 24P1U;
 - . monitor 24” HQ Pro 24HQA)

Cadastrarei as empresas que enviarem estimativa para avisar a abertura da cotação eletrônica.

Att

**Núcleo Adm.**

Marcelo José Kestenbaum
marcelo.kestbaum@mprj.mp.br
21 99847-9653 / 21 99121-6960 |
Tecnologia da Informação
Av. Franklin Roosevelt, nº 137, 10º andar
- Ed. Atlântica