

JUSTIFICATIVA PARA DEFINIÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA

Com base na especificação definida para a Smart TV, sendo "Smart TV LED de no mínimo 55 polegadas; Ultra HD 4K; mínimo 60 Hz; HDR, mínimo de 03 entradas HDMI; mínimo de 02 entradas USB; WiFi; tecnologia de espelhamento; Bluetooth; potência de áudio de no mínimo 20 W RMS; voltagem de 110V ou Bivolt. Garantia mínima de doze meses. Incluso manual do usuário, controle remoto com pilhas e cabo de energia. Produto com certificação obrigatória conforme Portaria n.º 563, de 23 de dezembro de 2014 do INMETRO", foram consultados os preços praticados no mercado atual para o produto através do site <https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/index>, conforme relatado nos orçamentos em anexo, devidamente expostos a seguir por ordem crescente de valor.

Orçamento 01:

Obtenção em 18 de setembro de 2019, no site www.notaparana.com.br.

Fornecedor: Magazine Luíza, Maringá - Paraná.

Produto: Smart TV Philco 4K Android Led 55" PH55A17DSGWA.

Valor: R\$-2.100,40.

Orçamento 02:

Obtenção em 18 de setembro de 2019, no site www.notaparana.com.br.

Fornecedor: Magazine Luíza, Maringá - Paraná.

Produto: Smart TV LED 55" TCL 4K HDR 55P6US 3 HDMI.

Valor: R\$-2.300,04.

Orçamento 03:

Obtenção em 18 de setembro de 2019, no site www.notaparana.com.br.

Fornecedor: Magazine Luíza, Cascavel - Paraná.

Produto: Smart TV LED 55" TCL 4K HDR 55P6US 3 HDMI.

Valor: R\$-2.376,00.

Orçamento 04:

Obtenção em 18 de setembro de 2019, no site www.notaparana.com.br.

Fornecedor: Magazine Luíza, Maringá - Paraná.

Produto: Smart TV LED 55" TCL 4K HDR 55P6US 3 HDMI.

Valor: R\$-2.399,04.

Orçamento 05:

Obtenção em 18 de setembro de 2019, no site www.notaparana.com.br.

Fornecedor: Magazine Luíza, Maringá - Paraná.


Carla Baena Aguiar Melo
CPF: 129.659.02

Produto: Smart TV LED 55" Samsung UN55KS7000 4K.
Valor: R\$-2.646,00.

Orçamento 06:

Obtenção em 18 de setembro de 2019, no site www.notaparana.com.br.
Fornecedor: Magazine Luíza, Cascavel – Paraná.
Produto: Smart TV LED 55" TCL 4K HDR 55P6US 3 HDMI.
Valor: R\$-2.798,40.

Orçamento 07:

Obtenção em 18 de setembro de 2019, no site www.notaparana.com.br.
Fornecedor: Lojas Salfer, Maringá – Paraná.
Produto: Smart TV 4K LED 55" Samsung NU7100.
Valor: R\$-2.799,00.

Orçamento 08:

Obtenção em 18 de setembro de 2019, no site www.notaparana.com.br.
Fornecedor: Lojas Salfer, Campo Mourão – Paraná.
Produto: Smart TV 4K LED 55" Samsung NU7100.
Valor: R\$-2.799,00.

Orçamento 09:

Obtenção em 18 de setembro de 2019, no site www.notaparana.com.br.
Fornecedor: Magazine Luíza, Maringá – Paraná.
Produto: Smart TV Samsung MU7000 55" Premium UHD 4K, HDR 1000.
Valor: R\$-2.999,00.

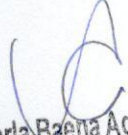
Orçamento 10:

Obtenção em 18 de setembro de 2019, no site www.notaparana.com.br.
Fornecedor: Magazine Luíza, Cascavel – Paraná.
Produto: Smart TV Samsung MU7000 55" Premium UHD 4K, HDR 1000.
Valor: R\$-2.999,00.

Orçamento 11:

Obtenção em 18 de setembro de 2019, no site www.notaparana.com.br.
Fornecedor: Magazine Luíza, Maringá – Paraná.
Produto: Smart TV Samsung MU7000 55" Premium UHD 4K, HDR 1000.
Valor: R\$-3.078,26.

Ainda, conforme anexo, foram solicitados orçamentos para 07 empresas, porém, não obtivemos retorno.


Carla Baena Aguiar Melo
CPF 064.796.659-02

Dos orçamentos obtidos, o orçamento 01 no valor de R\$-2.100,40, por ser o menor valor obtido, e o orçamento 11 no valor de R\$-3.078,26, por ser o maior valor obtido, foram desconsiderados para a composição do valor de referência.

Desse modo, foi aplicada a média aritmética dos orçamentos, bem como verificada a mediana e a moda, conforme quadro abaixo:

Orçamentos	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Valores	2.300,04	2.376,00	2.399,04	2.646,00	2.798,40	2.799,00	2.799,00	2.999,00	2.999,00
Soma	R\$-24.115,48								
Média	R\$-24.115,48/9 orçamentos: R\$-2.676,49								
Mediana	R\$-2.798,40								
Moda:	R\$-2.799,00 e R\$-2.999,00								

Considerando o valor de R\$-2.676,49 obtido com a aplicação da média aritmética, extrai-se que a aplicação de outra metodologia para definição de valor de referência, como a mediana, por exemplo, também pode ser avaliada.

Se considerada a média aritmética, 05 dos nove orçamentos obtidos enquadram-se em condições de valores inferiores a média, restando 05 orçamentos com preços superiores ao obtido. Por outro lado, se considerada a mediana, ou seja, o valor de R\$-2.798,40 previsto no orçamento 06, haverá um maior aproveitamento de praticamente todas as cotações realizadas, excluindo-se apenas os valores de R\$-2.999,00 previstos nos orçamentos 09 e 10 e refletindo ainda mais o valor praticado no mercado atual.

Assim sendo, fica definido como preço de referência para a Smart TV o valor de R\$-2.798,40, conforme motivado no presente.

Quanto ao cabo HDMI, foram solicitados para 07 empresas, na especificação "Cabo HDMI versão 2.0, com 20 metros de comprimento, blindado, com filtro e malha de nylon, condutores blindados a ouro, garantia mínima de 90 dias", porém, não obteve-se retorno.

Desse modo, foi consultado o valor do produto na internet, porém, na especificação desejada, de produto com filtro e malha de nylon, não foi possível obter cotação além do produto na marca Exbom. Assim, visando não restringir o produto para uma única e exclusiva marca, foram consultados os preços de cabos na especificação "versão 2.0, com 20 metros de comprimento, blindado, com revestimento em PVC, condutores blindados a ouro, garantia

Carla Baeta Aguiar Melo
CPF 084.796.659-02

mínima de 90 dias", sendo obtidos os preços em anexo e conforme expostos a seguir por ordem crescente de valor:

Orçamento 01:

Obtenção em 19 de setembro de 2019.

Fornecedor: Mercado Livre.

Produto: Cabo HDMI Ethernet 20 metros blindado, 2.0.

Valor: R\$-135,00.

Orçamento 02:

Obtenção em 19 de setembro de 2019.

Fornecedor: Mercado Livre.

Produto: Cabo HDMI Ethernet 20 metros blindado, 2.0.

Valor: R\$-179,00.

Orçamento 03:

Obtenção em 19 de setembro de 2019.

Fornecedor: Mercado Livre.

Produto: Cabo HDMI Pix, 20 metros blindado, 2.0.

Valor: R\$-199,00.

Orçamento 04:

Obtenção em 19 de setembro de 2019.

Fornecedor: Mercado Livre.

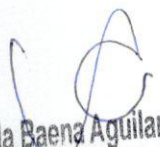
Produto: Cabo HDMI Cirilo Cabos, 20 metros blindado, 2.0.

Valor: R\$-229,99.

Desse modo, foi aplicada a média aritmética dos orçamentos, bem como verificada a mediana e a moda, conforme quadro abaixo:

Orçamentos	01	02	03	04
Valores	135,00	179,00	199,00	229,99
Soma	R\$-742,99			
Média	R\$-742,99/4 orçamentos: R\$-185,74			
Mediana	R\$-189,00			

Considerando os preços, considerando ainda que o item desejado será adquirido em apenas uma unidade e é de fácil obtenção no mercado, considera-se como preço de referência a média dos orçamentos obtidos, sendo o valor de R\$-184,74.


Carla Baena Aguiar Melo
CPF 054.796.659-02