

ANÁLISE DE FORNECEDORES

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo de aquisição de Monitor Tela Interativa Touch 75" e Câmeras de Segurança Interna e Externa para a Sede Administrativa Própria do SAAE – Edifício Edson Athanasio dos Santos (Edinho do SAAE).

- 1.1. Conforme o Termo de Referência, segue abaixo as descrições dos itens a serem cotados para realização da estimativa de preços:

ITEM	ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNIDADE	QUANT.
1	MONITOR TELA INTERATIVA TOUCH 75"	Monitor de Tela Interativa, Touch, dimensão mínima 75". Com suporte à resolução 16:9 (widescreen), com ângulo de visão superior a 170º e vida útil superior a 50.000 horas. Bivolt. Com superfície de toque em vidro temperado e tecnologia de toque por infravermelho, permitindo pelo menos 20 toques simultâneos, podendo ser realizados por meio de Canetas passivas, dedos e objetos de ponta opaca. Com interface de comunicação do toque por meio de USB-A. Com auto-falantes frontal. Resolução em ULTRA HD 4K. Possuindo, no mínimo, entradas frontais para HDMI, USB(Touch), USB(Dinâmico) e Microfone, e entradas AV traseiras para HDMI 2.0, DP, VGA, PC Áudio e, pelo menos 4 USB (touch). Com, ao menos, uma saída AV HDMI out. Com sistema multi toque, que permita, pelo menos 20 toques simultâneos. Com SUPORTE MÓVEL para o produto e computador Integrado, com processador I5, I7, ou outro similar ou de melhor qualidade.	PEÇA	1
2	CÂMERA DE VÍDEO EXTERNA	Câmera de vídeo com inteligência artificial embarcada. Capacidade de Zoom óptico de, no mínimo 32X. com tecnologia que permita captura de imagens coloridas mesmo em locais com o mínimo de claridade através de sensor de imagem de alta sensibilidade noturno. Resolução de, no mínimo, 2 megapixels (1080p). Alimentação PoE Ativo (IEEE 802.3at). Foco dinâmico automático. Autotracking. Com Controle do foco Automático/ Semiautomático/ Manual, Controle da Íris Automático/ Manual e Foco dinâmico automático. PTZ com Pan de alcance de 360º e Tilt de, no mínimo 90º. Com Controle manual de velocidade, Modo PTZ e Inteligência Artificial Embarcada. Deve também possuir tecnologia de Detecção de face, Inteligência perimetral, com cerca virtual, Estabilização de imagem, Mapa de Calor, rastreamento automático e Análise inteligente de Vídeo. Com recursos de áudio, com, ao menos um ponto de entrada e um de saída de áudio. Interface com, ao menos, uma entrada RJ45. Deve permitir armazenamento por meio de Cartão micro-SD, o qual precisa vir incluso. Deve suportar os protocolos e serviços de IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; Qos; FTP; SMTP; DNS; DDNS; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE, ARP e SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2). Deve possuir ainda interface web para monitoramento, e entrada e saída de alarme., além de proteção antissurto.	PEÇA	2
3	CÂMERA DE VÍDEO INTELIGENTE FULL COLOR WIFI FULL HD	Câmera de Vídeo Inteligente, Wi-Fi, com Imagens em Full HD, Sistema anti-intrusão, Sirene de alarme e Imagens coloridas durante a noite. Com sensor de, no mínimo, 2 MP CMOS, Resolução Full HD (1080p) e zoom digital de, no mínimo 16X. Deve permitir armazenamento por meio de Cartão micro-SD, o qual precisa vir incluso. Com recursos de IR inteligente e holofote com alcance de, no mínimo 25m. Com Íris eletrônica, Troca Automática do Filtro, Compensação de Luz de Fundo e Redução Digital de Ruído Automática. Com Proteção antissurto, possibilidade de conexão por meio de rede cabeada (RJ45) e Wi-Fi, e recursos de áudio.	PEÇA	10

2. Tabelas de preços e fornecedores:

- 2.1. A tabela de preços elaborada pelo setor de compras do SAAE/Passos-MG desempenha um papel fundamental na transparência e na eficiência das operações. Esta tabela não apenas oferece uma visão clara dos valores

estabelecidos para diferentes produtos e serviços, mas também serve como um guia para fornecedores e usuários entenderem as expectativas financeiras.

3. Fornecedores Envolvidos na Tabela de Preços:

- 3.1.** Os Fornecedores são conhecidos pela sua experiência na comercialização e pela qualidade consistente dos seus produtos e serviços. Sua participação na tabela de preços do SAAE/Passos-MG é uma garantia de que os itens oferecidos estão alinhados com os padrões de excelência da entidade;
- 3.2.** A elaboração da tabela de preços do SAAE/Passos-MG envolve uma assistência a colaboração com diversos fornecedores confiáveis, feita a cotação com base no artigo 23, inciso IV da lei nº 14.133/2021, sendo: "Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital";
- 3.3.** Abaixo estão listados alguns dos fornecedores nos informaram, através de formulário padrão de cotação, os preços para compor este relatório, sendo eles:

VETORSCAN SOLUÇÕES CORP. E IMPORTAÇÃO EIRELI				CNPJ: 11.113.866/0002-06
Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	Peça	1	R\$ 29.800,00	R\$ 29.800,00
02	Peça	2	X	X
03	Peça	10	X	X
Valor Total				R\$ 29.800,00

ML MAGAZINE COMERCIAL DIGITAL LTDA				CNPJ: 45.609.976/0001-02
Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	Peça	1	X	X
02	Peça	2	R\$ 17.629,00	R\$ 35.258,00
03	Peça	10	R\$ 729,00	R\$ 7.290,00
Valor Total				R\$ 42.548,00

POWER TRADE TECNOLOGIA LTDA				CNPJ: 23.256.475/0001-49
Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	Peça	1	R\$ 35.477,00	R\$ 35.477,00
02	Peça	2	R\$ 7.634,45	R\$ 15.268,90
03	Peça	10	R\$ 699,50	R\$ 6.995,00
Valor Total				R\$ 57.740,90

HCENTER ÁUDIO E VÍDEOS				CNPJ: 19.283.486/0001-40
Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	Peça	1	R\$ 54.151,00	R\$ 54.151,00
02	Peça	2	R\$ 7.928,00	R\$ 15.856,00
03	Peça	10	R\$ 726,00	R\$ 7.260,00
Valor Total				R\$ 77.267,00

3.4. Pesquisa realizada também com o Banco de Preços com base no artigo 23, inciso II e III da lei nº 14.133/2021, sendo:

II - Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

3.5. A pesquisa através do Banco de Preços como mídia especializada está disponível abaixo:

NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS LTDA				CNPJ: 07.797.967/0001-95
Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	Peça	1	R\$ 22.551,36	R\$ 22.551,36
02	Peça	2	R\$ 5.225,84	R\$ 10.451,68
03	Peça	10	R\$ 895,00	R\$ 8.950,00
Valor Total				R\$ 41.953,04

4. Cálculo da Média Aritmética: Fundamento e Aplicação

4.1. A Média Aritmética, uma ferramenta matemática fundamental, é aplicada nesse contexto para agregar valores e determinar um valor médio representativo. Esse valor médio serve como ponto de partida para a obtenção do Valor Estimado para o Termo de Referência.

4.2. Para calcular a média de preços, excluiremos o item 01 da empresa HCENTER ÁUDIO E VÍDEOS (CNPJ: 19.283.486/0001-40) e o item 02 da empresa ML MAGAZINE COMERCIAL DIGITAL LTDA (CNPJ: 45.609.976/0001-02), pois apresentam valores acima da média dos concorrentes, o que poderia acarretar prejuízos para a administração se incluídos no cálculo da média.

4.3. Segue abaixo a análise dos preços, onde são obtidas as médias dos preços encontrados para compor uma visão abrangente dos valores:

Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	Peça	1	R\$ 29.276,16	R\$ 29.276,16
02	Peça	2	R\$ 6.929,43	R\$ 13.858,86
03	Peça	10	R\$ 762,37	R\$ 7.623,70
Valor Total				R\$ 50.758,72

5. Passos para o Cálculo do Valor Estimado

5.1. Coleta de Dados dos Fornecedores

5.1.1. O primeiro passo consistiu na coleta dos valores informados pelos fornecedores. Esses valores podem variar de acordo com diferentes aspectos, como especificações técnicas e condições contratuais.

5.2. Aplicação da Média Aritmética

5.2.1. Com os valores em mãos, realiza-se o cálculo da Média Aritmética. Essa abordagem considera a soma de todos os valores fornecidos e a divisão subsequente pelo número total de fornecedores. O resultado é o Valor Médio dos Fornecedores.

5.3. Estabelecimento do Valor Estimado

5.3.1. O Valor Médio dos Fornecedores oferece uma base sólida para o cálculo do Valor Estimado. Esse valor serve como uma estimativa realista que considera a perspectiva coletiva dos fornecedores envolvidos.

6. Benefícios da Abordagem de Média Aritmética

6.1. A aplicação da Média Aritmética apresenta diversos benefícios no processo de determinação do Valor Estimado. Alguns desses benefícios incluem:

6.1.1. Neutralização de Extremos: Valores atípicos ou extremos em determinadas propostas podem ser equilibrados pela média, proporcionando uma visão mais realista do valor esperado.

6.1.2. Consideração Plural: A abordagem leva em conta as perspectivas de todos os fornecedores, evitando que um valor isolado distorça a estimativa global.

7. Conclusão

7.1. O cálculo do Valor Estimado para o Termo de Referência é uma etapa crítica no processo de licitação e contratação pública. Ao aplicar a Média Aritmética sobre os valores fornecidos por diversos fornecedores, é possível obter um valor médio representativo que sirva como guia para a tomada de decisões. Essa abordagem, além de imparcial, leva em conta a contribuição de todos os envolvidos, promovendo maior transparência e eficiência nos procedimentos licitatórios.

7.2. Os valores apresentados na tabela de preços do SAAE/Passos-MG refletem não apenas os custos dos produtos e serviços, mas também consideram a qualidade, a disponibilidade e a demanda. É importante observar que os valores são baseados em uma análise detalhada e em negociações justas com os fornecedores.

Passos, 27 de fevereiro de 2024

Ricardo De Paula Silva

Ricardo de Paula Silva

Chefe de Compras

Matrícula: 1394

ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS.pdf

Documento número de4a75db-8f4b-40e7-8d13-7600f4d2f1b9



Assinaturas



Ricardo de Paula Silva
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

Código enviado por e-mail

IP: 187.0.55.220 / Geolocalização: -20.740950, -46.602394

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)

AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0

Safari/537.36

Data e hora: Fevereiro 27, 2024, 15:52:16

E-mail: compras@saaepassos.com.br (autenticado com código único enviado exclusivamente a este e-mail)

Telefone: + 5535997548141

ZapSign Token: 253f9e9e-****-****-****-a58e53755829

Ricardo De Paula Silva

Assinatura de Ricardo de Paula Silva



Hash do documento original (SHA256):

1303c24b1b3c57b8442a405a21bd4eb2698d22ef9a393b9a24e6943c097b9b3c

Verificador de Autenticidade:

<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=de4a75db-8f4b-40e7-8d13-7600f4d2f1b9>

Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):

<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento de identificação de4a75db-8f4b-40e7-8d13-7600f4d2f1b9, conforme os Termos de Uso da ZapSign em zapsign.com.br



ZapSign
By Truora