

**ANÁLISE DE FORNECEDORES**

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo de aquisição de equipamentos, materiais, acessórios e ferramentas de informática para atender à diversos setores do SAAE, além da aquisição de equipamentos para o estúdio na Sede Administrativa do SAAE, nos termos, condições e exigências estabelecidas, através de Dispensa de Licitação em razão do valor.

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

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNIDADE	QUANT.
01	01	SSD 480 GB; SATA III; Velocidade mínima de leitura: 500 MB/s; Velocidade mínima de gravação: 450 MB/s Modelo de Referência: Kingston A400	Unid.	15
02	01	Memória RAM 8 GB; DDR4; 2400 MHz Modelo de Referência: Kingston	Unid.	3
	02	Memória RAM 8 GB; DDR3; 1333 MHz Modelo de Referência: Kingston	Unid.	7
03	01	Smart TV de 50", sendo: polegadas: 50" resolução: 4k (3840 x 2160) painel: lcd/led padrão de imagem: ntsc, pal-m/n, sbtvd frequência: 60hz Áudio: canais 2.0 potência (rms): 20w conectividade mínima: 03 x hdmi, 02 x usb, 01 x rj45 (lan); bluetooth; wi-fi; controle remoto; bivolt; cabo de força; garantia de, no mínimo 1 ano Modelo de Referência: LG 4K 50" 50UT8050	Unid.	1
04	01	Teclado Multimídia, USB 2.0, com, no mínimo, 107 teclas, incluindo teclado numérico; padrão ABNT 2; cabo com comprimento de, no mínimo, 2 metros; PnP, compatível com Sistema Operacional Windows 7 e superiores Modelo de Referência: C3Tech KB-M11BK	Unid.	15
	02	Mouse USB, conexão USB 2.0; anatômico; resolução mínima de 1000 DPI; 3 botões; roda de rolagem; sensor óptico; ambidestro; cabo com comprimento de, no mínimo, 2 metros, PnP, compatível com Sistema Operacional Windows 7 e superiores	Unid.	15

		Modelo de Referência: C3Tech MS-26BK		
	03	Kit Teclado e Mouse Sem Fio, com receptor USB; Teclado padrão ABNT 2, com, no mínimo, 107 teclas, incluindo teclado numérico; Mouse com sensor óptico, resolução mínima de 1200 DPI; 3 botões; roda de rolagem; sensor óptico; ambidestro; Alimentação à pilha (já inclusa)  Modelo de Referência: HP 330	Unid.	10
	04	Mouse Sem Fio, com receptor USB, com sensor óptico, resolução mínima de 1200 DPI; 3 botões; roda de rolagem; sensor óptico; ambidestro; Alimentação à pilha (já inclusa)  Modelo de Referência: Intelbras MSI 50	Unid.	10
05	01	Apresentador de Slides Sem Fio, receptor USB com alcance de, no mínimo 10 metros; com ponteiro laser; botões de avançar e retroceder  Modelo de Referência: Logitech R 400	Unid.	1
06	01	Estabilizador Bivolt, potência: 500va/500w (mínimo); tensão de entrada: 115/127/220v-autom; tensão de saída: 115v; com fusível e filtro de linha interno; no mínimo 6 tomadas no padrão nbr 14136 para 500 va bivolt; proteções:- curto-circuito- surtos de tensão (descarga elétrica)- sub/sobretensão de rede (com desligamento e restauração automática) - sobreaquecimento com desligamento automático-sobrecarga com desligamento automático  Modelo de Referência: SMS Revol Speedy VL 500VA	Unid.	10
	02	Filtro de Linha; com, no mínimo 5 tomadas de 10 A - ABNT NBR 14136; bivolt; cabo acima de 1 metro de comprimento; Com proteção contra sobrecarga e redução de ruído elétrico  Modelo de Referência: iCLAMPER Energia 5 Tomadas	Unid.	5
	03	Fonte ATX 500W para PC  Modelo de Referência: Fonte Duex DX 500FSE++	Unid.	5

	01	Alicate de Crimpagem RJ-45; compatível com cabos CAT5 e CAT6; com lâminas para cortar e para desencapar fios  Modelo de Referência: GROSS-1771955	Unid.	2
	02	Conector RJ-45; Cat6; 8 vias; Compatível com a FCC 68.5 (caixa com 100 unidades)  Modelo de Referência: Sohoplus Cat 6	Cx.	2
07	03	Testador de Cabos de Rede RJ-45; com capacidade de verificar se os cabos estão conectados de forma correta, bem como teste de continuidade (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8); incluso testador principal, testador de apoio e bolsa para transporte  Modelo de Referência: VONDER-3870111245	Unid.	2
	04	Adaptador Wi-Fi USB 3.0; Dual-Band; com velocidade de, no mínimo, 400 Mbps no 2.4 GHz, e 800 Mbps no 5 GHz, compatível com Sistema Operacional Windows 7 e superiores  Modelo de Referência: TP-Link AC1300	Unid.	10
08	01	Cartão de Memória 256 GB do tipo Purple, otimizado para câmeras de vigilância 24/7; velocidade de leitura mínima de 100 MB/s  Modelo de Referência: WD Purple QD101	Unid.	12
09	01	Roteador Mesh Gigabit Dual-Band - TP-Link Deco X60  Modelo de Referência:TP-Link Deco X60	Unid.	8
10	01	Pen Drive 128 GB, USB 3.2, compatível com Sistema Operacional Windows 7 e superiores  Modelo de Referência: Kingston DTXON/128 Gb	Unid.	15
11	01	Microfone de Lapela Sem Fio Duplo; Microfones Duplos Integrados Ominidirecional, Sem fio, com encaixe para lapela; Sensibilidade de 110 dB; Frequência entre 20 Hz e 20 kHz; Com recurso de cancelamento de ruído inteligente; Autonomia de, no mínimo, 8 horas; Capacidade de operação em até 200 metros de distância; Compatível com Android, iOS, Windows e Câmeras Profissionais e Semiprofissionais. Deve incluir, ao menos, 2 microfones transmissores; 1 receptor; 1	Unid.	1

		<p>cabo 3.5mm TRS a USB-C; 1 cabo 3.5mm TRS a Lightning; 1 cabo 3.5mm TRS a 3.5mm TRS; 1 cabo 3.5mm TRS a 3.5mm TRRS; 1 cabo USB-A a USB-C; 1 Estojo de carregamento; 2 Corta vento peludo e 1 Estojo de armazenamento</p> <p>Modelo de Referência: Hollyland Lark M1 Duo Anti-Ruído</p>		
12	01	<p>Tripé Telescópico para Câmera Profissional Universal, com suporte para celular, com as seguintes características: Cabeça do tipo joystick; com regulagem de altura permitindo ajustes de 70 cm até 180 cm, com controle por meio de manivela e alavanca de ajuste de altura milimétrica; Capacidade de suportar até 7 kg; com nível de bolha; com gatilho para saque rápido; Com anel central rosqueado para fixação dos pés e travas para fixação da posição; Pés em borracha e ajuste de terreno para melhor estabilidade; Rotação horizontal 360°; Rotação vertical 180°; Base para Câmera que permita posicionamento horizontal ou vertical com 90° de regulagem; Com gancho para acessórios. Deve incluir Tripé Telescópico; Bolsa de Transporte com Alça e Suporte para Celular</p> <p>Modelo de Referência: B-Mux</p>	Unid.	1
13	01	<p>Estabilizador para Celular; de 3 eixos, com capacidade de suportar, ao menos, 280g; Com botão de ligar inteligente; Zoom manual; Interruptor de modo paisagem e retrato. Deve incluir Estabilizador; Mini tripe e Cabo USB</p> <p>Modelo de Referência: Gimbal L7cpro</p>	Unid.	1
14	01	<p>Iluminador de Led Fixo, com potência de 50W; brilho máximo acima de 5000lux; dimerizável; com capacidade de simulação de, no mínimo, 8 cenas diferentes; capacidade de iluminação de vídeo em duas cores, com faixa de temperatura de cor de 3200k a 5600 k e faixa de brilho de 0% a 100%. Deve incluir Luz de vídeo RGB; Cabo de Alimentação e suportes</p> <p>Modelo de Referência: Vedo U800</p>	Unid.	2
15	01	<p>Iluminador de Led Móvel; Temperatura de cor de 2500k a 9000k; Bivolt; Com Dimmer; Potência mínima de 3.5W;</p>	Unid.	1

	<p>Dimerizável; Brilho ajustável de 0% a 100%; Com bateria que suporte até 3 horas de trabalho ininterrupto; Com recursos rápidos de efeitos de luz, como simulação de ambulância, fogos de artifício, TV, vela, festa, estroboscópio, estroboscópio RGB, flash vermelho, flash verde, flash azul, HSI lento, HSI rápido, entre outras. Deve incluir 1 led light; 1 difusor de silício; 1 adaptador de sapata frio; 1 cabo usb</p> <p>Modelo de Referência: Ulanzi VI120</p>		
--	--	--	--

## 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:

DHCP INFORMATICA DO BRASIL LTDA					CNPJ: 05.549.856/0001-34
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	UN	15	R\$ 339,00	R\$ 5.085,00
02	01	UN	03	X	X
	02	UN	07	X	X
03	01	UN	01	R\$ 3.299,00	R\$ 3.299,00
04	01	UN	15	R\$ 93,00	R\$ 1.395,00
	02	UN	15	R\$ 37,00	R\$ 555,00



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.  
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

	03	UN	10	X	X
	04	UN	10	R\$ 129,00	R\$ 1.290,00
<b>05</b>		UN	01	X	X
<b>06</b>	01	UN	10	R\$ 159,00	R\$ 1.590,00
	02	UN	05	R\$ 59,00	R\$ 295,00
	03	UN	05	R\$ 199,00	R\$ 995,00
<b>07</b>	01	UN	02	X	X
	02	CX	02	X	X
	03	UN	02	X	X
	04	UN	10	X	X
<b>08</b>	01	UN	12	X	X
<b>09</b>	01	UN	08	X	X
<b>10</b>	01	UN	15	X	X
<b>11</b>	01	UN	01	X	X
<b>12</b>	01	UN	01	X	X
<b>13</b>	01	UN	01	X	X
<b>14</b>	01	UN	02	X	X
<b>15</b>	01	UN	01	X	X
<b>Valor Total .....</b>					<b>R\$ 14.504,00</b>

<b>DANESE COMERCIO DE ELETROS E INFORMATICA LTDA</b>					<b>CNPJ: 08.104.612/0001-36</b>
<b>Lote</b>	<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
<b>01</b>	01	UN	15	R\$ 333,00	R\$ 4.995,00
<b>02</b>	01	UN	03	R\$ 128,00	R\$ 384,00
	02	UN	07	R\$ 68,00	R\$ 476,00
<b>03</b>	01	UN	01	R\$ 2.686,00	R\$ 2.686,00
<b>04</b>	01	UN	15	R\$ 38,71	R\$ 580,00
	02	UN	15	R\$ 19,57	R\$ 293,55
	03	UN	10	R\$ 193,81	R\$ 1.938,10
	04	UN	10	R\$ 33,75	R\$ 337,50
<b>05</b>	01	UN	01	R\$ 209,00	R\$ 209,00
<b>06</b>	01	UN	10	R\$ 163,00	R\$ 1.630,00
	02	UN	05	R\$ 37,00	R\$ 187,00
	03	UN	05	R\$ 270,00	R\$ 1.350,00
<b>07</b>	01	UN	02	R\$ 55,00	R\$ 110,00
	02	CX	02	R\$ 24,00	R\$ 48,00
	03	UN	02	R\$ 125,00	R\$ 250,00
	04	UN	10	R\$ 209,00	R\$ 2.090,00
<b>08</b>	01	UN	12	R\$ 415,00	R\$ 4.980,00
<b>09</b>	01	UN	08	R\$ 1.153,00	R\$ 9.224,00
<b>10</b>	01	UN	15	R\$ 76,54	R\$ 1.148,00
<b>11</b>	01	UN	01	R\$ 864,00	R\$ 864,00
<b>12</b>	01	UN	01	R\$ 179,00	R\$ 179,00
<b>13</b>	01	UN	01	R\$ 499,00	R\$ 499,00
<b>14</b>	01	UN	02	R\$ 370,00	R\$ 740,00
<b>15</b>	01	UN	01	R\$ 349,00	R\$ 349,00
<b>Valor Total .....</b>					<b>R\$ 35.547,15</b>

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.  
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

<b>53.855.311 ALISSON DAVID SILVA MAIA</b>					<b>CNPJ: 53.855.311/0001-07</b>
<b>Lote</b>	<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
01	01	UN	15	R\$ 270,00	R\$ 4.050,00
02	01	UN	03	R\$ 229,00	R\$ 687,00
	02	UN	07	R\$ 105,00	R\$ 735,00
03	01	UN	01	R\$ 2.799,00	R\$ 2.799,00
04	01	UN	15	R\$ 95,00	R\$ 1.425,00
	02	UN	15	R\$ 25,00	R\$ 375,00
	03	UN	10	R\$ 92,00	R\$ 920,00
	04	UN	10	R\$ 37,95	R\$ 379,50
05	01	UN	01	R\$ 186,00	R\$ 186,00
06	01	UN	10	R\$ 301,00	R\$ 3.010,00
	02	UN	05	R\$ 35,00	R\$ 175,00
	03	UN	05	R\$ 205,00	R\$ 1.025,00
07	01	UN	02	R\$ 75,00	R\$ 150,00
	02	CX	02	R\$ 145,00	R\$ 290,00
	03	UN	02	R\$ 269,00	R\$ 538,00
	04	UN	10	R\$ 170,00	R\$ 1.700,00
08	01	UN	12	R\$ 187,00	R\$ 2.244,00
09	01	UN	08	R\$ 544,00	R\$ 4.352,00
10	01	UN	15	R\$ 98,00	R\$ 1.470,00
11	01	UN	01	R\$ 670,00	R\$ 670,00
12	01	UN	01	X	X
13	01	UN	01	X	X
14	01	UN	02	X	X
15	01	UN	01	X	X
<b>Valor Total .....</b>					<b>R\$ 27.180,50</b>

<b>JUNQUEIRA E FREIRE REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MERCADORIAS LTDA</b>					<b>CNPJ: 35.345.061/0001-75</b>
<b>Lote</b>	<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
01	01	UN	15	R\$ 510,00	R\$ 7.650,00
02	01	UN	03	X	X
	02	UN	07	X	X
03	01	UN	01	X	X
04	01	UN	15	R\$ 45,00	R\$ 675,00
	02	UN	15	R\$ 35,00	R\$ 525,00
	03	UN	10	R\$ 125,00	R\$ 1.250,00
	04	UN	10	R\$ 55,00	R\$ 550,00
05	01	UN	01	X	X
06	01	UN	10	X	X
	02	UN	05	X	X
	03	UN	05	X	X
07	01	UN	02	R\$ 315,00	R\$ 630,00
	02	CX	02	R\$ 185,00	R\$ 185,00
	03	UN	02	R\$ 198,00	R\$ 396,00
	04	UN	10	R\$ 330,00	R\$ 3.300,00
08	01	UN	12	X	X
09	01	UN	08	X	X

*RS*



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.  
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

10	01	UN	15	X	X
11	01	UN	01	X	X
12	01	UN	01	X	X
13	01	UN	01	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00
14	01	UN	02	X	X
15	01	UN	01	X	X
<b>Valor Total .....</b>					<b>R\$ 16.611,00</b>

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 realizada através do Banco de Preços, como mídia especializada, está disponível abaixo:

NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS LTDA					CNPJ: 07.797.967/0001-95
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	UN	15	R\$ 343,17	R\$ 5.147,55
02	01	UN	03	R\$ 229,41	R\$ 688,23
	02	UN	07	R\$ 110,06	R\$ 770,42
03	01	UN	01	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
04	01	UN	15	R\$ 90,67	R\$ 1.360,05
	02	UN	15	R\$ 35,34	R\$ 530,10
	03	UN	10	R\$ 192,45	R\$ 1.924,50
	04	UN	10	R\$ 52,75	R\$ 527,50
05	01	UN	01	R\$ 218,29	R\$ 218,29
06	01	UN	10	R\$ 209,29	R\$ 2.099,90
	02	UN	05	R\$ 47,17	R\$ 220,85
	03	UN	05	R\$ 255,66	R\$ 1.278,30
07	01	UN	02	R\$ 70,00	R\$ 140,00
	02	CX	02	R\$ 146,03	R\$ 292,06
	03	UN	02	R\$ 200,34	R\$ 400,68
	04	UN	10	R\$ 199,00	R\$ 1.990,00
08	01	UN	12	R\$ 411,25	R\$ 4.935,00
09	01	UN	08	R\$ 1.163,97	R\$ 9.311,76
10	01	UN	15	R\$ 90,97	R\$ 1.364,55
11	01	UN	01	R\$ 945,00	R\$ 945,00
12	01	UN	01	R\$ 303,11	R\$ 303,11

RS



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.  
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

<b>13</b>	01	UN	01	R\$ 647,00	R\$ 647,00
<b>14</b>	01	UN	02	R\$ 370,00	R\$ 740,00
<b>15</b>	01	UN	01	R\$ 337,38	R\$ 337,38
<b>Valor Total .....</b>					<b>R\$ 39.672,23</b>

<b>LICITAR DIGITAL SERV. EM TEC. DA INFORMAÇÃO LTDA-ME</b>					<b>CNPJ: 35.125.567/0001-73</b>
<b>Lote</b>	<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
<b>01</b>	01	UN	15	R\$ 332,50	R\$ 4.987,50
<b>02</b>	01	UN	03	R\$ 225,00	R\$ 675,00
	02	UN	07	R\$ 103,50	R\$ 724,50
<b>03</b>	01	UN	01	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00
<b>04</b>	01	UN	15	R\$ 91,45	R\$ 1.371,75
	02	UN	15	R\$ 35,00	R\$ 525,00
	03	UN	10	R\$ 185,00	R\$ 1.850,00
	04	UN	10	R\$ 70,00	R\$ 700,00
<b>05</b>	01	UN	01	R\$ 204,64	R\$ 204,64
<b>06</b>	01	UN	10	R\$ 240,00	R\$ 2.400,00
	02	UN	05	R\$ 48,00	R\$ 240,00
	03	UN	05	R\$ 257,00	R\$ 1.285,00
<b>07</b>	01	UN	02	R\$ 69,11	R\$ 138,22
	02	CX	02	R\$ 130,00	R\$ 260,00
	03	UN	02	R\$ 259,00	R\$ 518,00
	04	UN	10	R\$ 170,00	R\$ 1.700,00
<b>08</b>	01	UN	12	R\$ 308,00	R\$ 3.696,00
<b>09</b>	01	UN	08	R\$ 1.399,99	R\$ 11.199,92
<b>10</b>	01	UN	15	R\$ 105,00	R\$ 1.575,00
<b>11</b>	01	UN	01	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00
<b>12</b>	01	UN	01	R\$ 299,00	R\$ 299,00
<b>13</b>	01	UN	01	R\$ 613,00	R\$ 613,00
<b>14</b>	01	UN	02	R\$ 467,67	R\$ 935,34
<b>15</b>	01	UN	01	R\$ 488,83	R\$ 488,83
<b>Valor Total .....</b>					<b>R\$ 40.766,70</b>

**3.6.** Realizada pesquisa para encontrar contratações similares e outros processos já realizados anteriormente por outros órgãos, segue abaixo os valores encontrados:

<b>CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA/ DF</b>					<b>CNPJ: 33.583.550/0001-30</b>
Ata de Registro de Preços nº 90014/2024					
<b>Lote</b>	<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
<b>01</b>	<b>01</b>	UN	15	R\$ 161,00	R\$ 2.415,00
<b>Valor Total .....</b>					<b>R\$ 2.415,00</b>

<b>DEFENSORIA PÚBLICA/ MA</b>					<b>CNPJ:00.820.295/0001-42</b>
Empenho nº 2024NE000148					
<b>Lote</b>	<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
<b>12</b>	<b>01</b>	UN	01	R\$ 1.197,48	<b>R\$ 1.197,48</b>

*RS*

<b>13</b>	<b>01</b>	UN	01	R\$ 1.577,02	R\$ 1.577,02
<b>15</b>	<b>01</b>	UN	01	R\$ 313,00	R\$ 313,00
<b>Valor Total .....</b>					<b>R\$ 3.087,50</b>

#### 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.** Na pesquisa direta com fornecedores, foram enviados diversos e-mails com pedidos de solicitações de orçamentos, mas apenas as empresas citadas acima enviaram o orçamento, todos os e-mails enviados se encontram impressos e anexos aos documentos do processo.

**4.3.** Para a composição de preços, serão considerados todos os preços ofertados no mercado, bem como as informações dos bancos de preços disponíveis. Esse levantamento incluirá uma análise detalhada das propostas apresentadas, além de uma verificação dos valores registrados em bancos de dados confiáveis, visando assegurar a precisão e a competitividade dos preços finais.

#### 4.4. Média do Preço Estimado:

Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
<b>01</b>	01	UN	15	R\$ 326,95	R\$ 4.904,29
<b>02</b>	01	UN	03	R\$ 202,85	R\$ 608,56
	02	UN	07	R\$ 96,64	R\$ 676,48
<b>03</b>	01	UN	01	R\$ 3.116,80	R\$ 3.116,80
<b>04</b>	01	UN	15	R\$ 72,17	R\$ 1.082,49
	02	UN	15	R\$ 29,98	R\$ 449,73
	03	UN	10	R\$ 157,65	R\$ 1.576,52
	04	UN	10	R\$ 49,89	R\$ 498,90
<b>05</b>		UN	01	R\$ 204,48	R\$ 204,48
<b>06</b>	01	UN	10	R\$ 214,60	R\$ 2.145,98
	02	UN	05	R\$ 45,23	R\$ 226,17
	03	UN	05	R\$ 237,33	R\$ 1.186,66
<b>07</b>	01	UN	02	R\$ 116,82	R\$ 233,64
	02	CX	02	R\$ 126,01	R\$ 252,01
	03	UN	02	R\$ 210,27	R\$ 420,54
	04	UN	10	R\$ 215,60	R\$ 2.156,00
<b>08</b>	01	UN	12	R\$ 330,31	R\$ 3.963,75
<b>09</b>	01	UN	08	R\$ 1.065,24	R\$ 8.521,92
<b>10</b>	01	UN	15	R\$ 92,63	R\$ 1.389,41
<b>11</b>	01	UN	01	R\$ 889,75	R\$ 889,75
<b>12</b>	01	UN	01	R\$ 494,65	R\$ 494,65
<b>13</b>	01	UN	01	R\$ 957,20	R\$ 957,20
<b>14</b>	01	UN	02	R\$ 402,56	R\$ 805,11



15	01	UN	01	R\$ 372,05	R\$ 372,05
<b>Valor Total .....</b>					<b>R\$ 37.133,07</b>

## 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,



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

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, 26 de novembro de 2024.**

*Ricardo De Paula Silva*

---

**Ricardo de Paula Silva**

Chefe de Compras

Matrícula: 1441

# Relatório de Assinaturas

Datas e horários em UTC-0300 ( America/Sao\_Paulo)

Última atualização em 26 Novembro 2024, 08:33:52

Status: Assinado

Documento: ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS.Pdf

Número: 8a73a042-ced2-444d-8e36-eac7fd151c68

Data da criação: 26 Novembro 2024, 08:32:03

Hash do documento original (SHA256): 51b7bf67ce6102a901765befee38ee56a26a8f483e3106ac9cc1d5e3801a92a1



## Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p><b>RICARDO DE PAULA SILVA</b></p> <p>Data e hora da assinatura: 26 Novembro 2024, 08:33:52 Token: ddca7227-9f1c-4ad2-b6ef-83e370a6a091</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Ricardo De Paula Silva</i></p> <p>Ricardo de Paula Silva</p>
<p><b>Pontos de autenticação:</b></p> <p>Telefone: + 5535997548141</p> <p>E-mail: compras@saaepassos.com.br</p> <p>Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail</p>	<p>Localização aproximada: -20.728196, -46.607210</p> <p>IP: 201.16.142.57</p> <p>Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Safari/537.36</p>

## INTEGRIDADE CERTIFICADA - ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

[Confirme a integridade do documento aqui.](#)



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento número 8a73a042-ced2-444d-8e36-eac7fd151c68, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em [zapsign.com.br](https://zapsign.com.br)