



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76

SEBASTIAO
AURIVALDO
PEREIRA

SILVA:6091173529 AURIVALDO PEREIRA
SILVA:60911735291

1

Assinado de forma
digital por
SEBASTIAO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º



1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Número do Processo: 4.398/2024
- 1.2. Este documento trata da demanda por aquisição de equipamentos e suprimentos de informática, para a Prefeitura Municipal de Jacareacanga, prevista no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 0610000002.
- 1.3. Unidade Requisitante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

2. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. Foram indicados os seguintes servidores para compor a comissão equipe de planejamento:

INTEGRANTES			
FUNÇÃO	NOME	EMAIL	SETOR
PREFEITO	SEBASTIÃO AURIVLDO PEREIRA SILVA		PREFEITURA MUNICIPAL
SECRETÁRIO	RUBIGERLEI PEREIRA SILVA		SEC. DE ASMINISTRAÇÃO

Quadro 1 – Integrantes da Equipe de Planejamento.

3. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, I

- 3.1. A contratação em comento justifica-se pela necessidade premente de a administração pública dar continuidade as atividades administrativas rotineiras, em atendimento ao Art. 37º, da Constituição Federal, o qual bem versa sobre o princípio vinculante da eficiência da administração pública. Utilizo desse instrumento reforçar a importância a qual se trata a presente contratação, pois são diversas as necessidades de utilização dos suprimentos de informática para dá um bom funcionamento para a Prefeitura Municipal e suas secretarias vinculadas (SEMAF, SEMAI, SEMAM, SEMUTRAN, SEPLAN E GABINETE DO PREFEITO.

4. DO QUANTITATIVO ESTIMADO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, IV

- 4.1. Embora o sistema de registro preços pressuponha que a licitação é para itens cuja demanda por aquisições seja frequente e que, pela natureza do objeto, não seja possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela administração, os quantitativos foram estimados originalmente pela Prefeitura Municipal - PMJ, levando-se em conta as contratações anteriores, que atendeu a essa demanda no exercício de 2023 até o presente momento. Considerando a estabilidade do



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

ADM: 2021/2024
Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76



histórico de consumo foi mantido o quantitativo da ata anterior. O detalhamento das quantidades estimadas está disposto no quadro a seguir:

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QTD
1	ADAPTADOR USB WIRELESS DUAL BAND AC 1300 (TP LINK T4U)	UNIDADE	15
2	ALICATE DE CRIMPAGEM RJ11 E RJ45	UNIDADE	5
3	BATERIA 9V	UNIDADE	12
4	BATERIA CR2032	UNIDADE	15
5	BATERIA PARA NOBREAK	UNIDADE	40
6	CAIXA DE CABO DE REDE CAT6 COM 305M	UNIDADE	16
7	CARTUCHO DE CILINDRO Dcp8112 8512 8152 8157 HI5452 Dr720	UNIDADE	14
8	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER DCP-8152DN DCP-8152 TN3332 COMPATIVEL	UNIDADE	80
9	CILINDRO HP 36A	UNIDADE	7
10	CILINDRO HP 83A	UNIDADE	7
11	CILINDRO HP 85A	UNIDADE	7
12	CILINDRO HP CE 410 - 305A	UNIDADE	7
13	CONECTOR RJ45 CAT 6	UNIDADE	500
14	DR2340 CILINDRO PARA IMPRESSAO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA HLL2320D/HLL2360DW/DCPL2540DW/MFCL2/20DW/MFCL/40DM	UNIDADE	150
15	DR3440 CILINDRO PARA IMPRESSÃO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA BROTHER MFC-L6902DW 5652, 5502, 5102	UNIDADE	204
16	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 3382	UNIDADE	80
17	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 420	UNIDADE	80
18	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 750	UNIDADE	80
19	ESTABILIZADOR 500VA, ELETRONICO MICROPROCESSADOR. TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115/ VOLTS.	UNIDADE	8
20	ESTABILIZADOR 1000VA ELETRONICO MICROPROCESSADOR TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115 VOLTS TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115VOLTS	UNIDADE	4
21	FONTE DE ALIMENTACAO ATX PARA PC 350W 110/220	UNIDADE	30
22	FONTE DE ALIMENTACAO MINI ATX PARA PC 200W 110/220	UNIDADE	12
23	FRAGMENTADORA AUTOMATICA DE PAPEL VOLTAGEM: 110V QUANTIDADE DE FOLHAS: 12 FOLHAS PADRÃO 75G CHAVE SELETORA: 3 POSIÇÕES (OFF/ AUTO/ REVERSO VOLUME MINIMO DO CESTO:13 LITROS	UNIDADE	11
24	GRAXA LUBRIFICANTE PARA FUSORES DE IMPRESSORAS LASER, PRODUTO ESPECIFICO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS PARA PELICULAS DE TEFLON E METALICA	UNIDADE	26
25	HD EXTERNO 1TB - USB 3.0	UNIDADE	83
26	HD EXTERNO 2TB - USB 3.0	UNIDADE	90
27	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA ECO TANK, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE.	UNIDADE	80
28	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E	UNIDADE	80



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76



	ROBUSTEZ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ, 40 PAGINAS POR MINUTO, IMPRESSAO DUPLEX, REDE ETHERNET, PRODUZ ATE 50.000 PAGINAS/MES GARANTIA DE 1 ANO, IGUAL OU SIMILAR		
29	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L5190, COLORIDA, WI-FI, CONEXÃO ETHERNET, CONEXÃO USB, FAX, BIVOLT	UNIDADE	14
30	KIT ORIGINAL TINTA J5845 J6545 MFC-J6945DW LC3039 LC3039XXL	UNIDADE	14
31	KIT REFIL TINTA PARA EPSON 544, PRETA, AMARELO, AZUL, VERMELHO.	UNIDADE	60
32	MONITOR LED DE NO MINIMO 29 POL FULL HD HDMI PRETO BASE DE RESOLUCAO 2560X1080 FULLHD CONTRASTE DINAMICO 1000 ESTATICO TEMPO DE RESPOSTA	UNIDADE	100
33	MOUSE BASICO USB	UNIDADE	19
34	MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI, COM O MINIMO DE 3 BOTOES + SCROLL PARA ROLAGEM DE TELA E QUE SEJA PLUG AND PLAY # COMPATIVEL COM O WINDOWS E LINUX #	UNIDADE	84
35	MULTIMETRO DIGITAL COM TESTE DE USB - IDEAL PARA MEDIR TENSOES AC/DC	UNIDADE	5
36	NOBREAK G4 3KVA 3000W - VOLT 110-220. COM AUTONOMIA MINIMA (80%/ 50% CARGA DE INFORMATICA COM FP 0,7): 8/15 MINUTO	UNIDADE	4
37	NOBREAK 1200 VA - BIVOLT. ENTRADA 115/230V. SAIDA 115V, MINIMO 4 TOMADAS ELETRICAS DE SAIDA, NO MINIMO 20 MIN DE AUTONOMIA. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	5
38	NOTEBOOK - CONFIGURACAO MINIMA: PROCESSADOR INTEL CORE I7 - 11ª GERACAO GRAFICOS. TELA 15.3 MEMORIA SSD 480 GB RAM DDR4-2666	UNIDADE	30
39	PC CPU COMPLETO (PARA EDICOES). PROCESSADOR: INTEL CORE I7 11700 de 11ª GERACAO, 2.5 GHZ/16MB, SOCKET LGA 1200. MEMORIA 16GB DDR4 2666Mhz, SSD:480GB	UNIDADE	11
40	PC CPU COMPLETO. PROCESSADOR INTEL i5-10400, FREQUENCIA PADRAO: 2.90 GHz, FREQUENCIA BOOST: 4.30 GHz, CACHE: 12 MB, MEMORIA RAM: 8GB DDR4-2666, SSD:480 GB, TDP: 65W.	UNIDADE	60
41	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L5652DN HL-L5102DW MFC-L 6902DW	UNIDADE	154
42	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	100
43	PENDRIVE 32 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	35
44	PENDRIVE 64 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	35
45	PENDRIVE 8 GB USB 3.1/3.0	UNIDADE	35



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76



46	PLOTTER IMPRESSORA PLOTTER A1 - SURECOLOR® T3170 WIRELESS DE 24 POLEGADAS. PARA IMPRIMIR PROJETOS DE ARQUITETURA, DESENHOS LINEAIS E POSTERES DE ATÉ 24 POLEGADAS E IMPRIME COM PRECISÃO EM TAMANHO D/A1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONEXÃO: USB DE ALTA VELOCIDADE (COMPATÍVEL COM 3.0), DEVIDO AO BLOQUEIO DO CHIP DOS CARTUCHOS, O WIFI PRECISA SER DESABILITADO, FUNCIONAMENTO COM USB. TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO - CABECA DE IMPRESSÃO PRECISIONCORE® MICRO TFP DE 4 CANAIS. TAMANHO MÍNIMO DA GOTA: 4 PICOLITROS; RESOLUÇÃO MÁXIMA: 2400 X 1200 DPI ROLO DE ATÉ 610 MM (61CM) DE LARGURA. DIÂMETRO DO NÚCLEO DE 2 POLEGADAS AJUSTÁVEIS PELO USUÁRIO ATRAVÉS DOS ADAPTADORES DE ROLO. CORTADOR DE PAPEL ROTATÓRIO DE ALTA VELOCIDADE (AUTOMÁTICO OU MANUAL). ITENS INCLUSOS: IMPRESSORA COMPLETA COM BULK INK JÁ INSTALADO E DESBLOQUEADO PARA FUNCIONAR SEM CHIP. CABO DE ENERGIA / MANUAL DE INSTALAÇÃO / CD-ROM DO SOFTWARE / CAIXA DE MANUTENÇÃO / MANUAL DO USUÁRIO KIT INICIAL DE TINTAS SUBLIMÁTICA (250ML DE CADA COR) JÁ INSTALADAS NA MÁQUINA. DEVENDO APRESENTAR GARANTIA VENDEDOR/FABRICANTE	UNIDADE	1
47	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 CIANO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PÁGINAS	UNIDADE	55
48	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 PRETO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 4.000 PÁGINAS	UNIDADE	55
49	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 AMARELO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PÁGINAS	UNIDADE	55
50	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 MAGENTA - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PÁGINAS	UNIDADE	55
51	ROLO DE FUSOR BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW COMPATÍVEL	UNIDADE	80
52	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW / COMPATÍVEL	UNIDADE	113
53	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L5652DN DCP-L5502DN HL-L5102DW MFC-L6902DW / COMPATÍVEL	UNIDADE	130
54	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	112
55	ROTEADOR WIRELESS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: WIRELESS FREQUÊNCIA 2,4 GHZ E 5 GHZ WIFI-6 AC1800	UNIDADE	20
56	SCANNER DE MESA PORTÁTIL	UNIDADE	30
57	SSD KINGSTON 1TB SATA 2.5 POL	UNIDADE	17
58	SSD KINGSTON 500GB SATA 2.5 POL	UNIDADE	20
59	SWITCH 10/100/1000. 24 PORTAS RJ45. L2+ GERENCIÁVEL (TEG-240WS). GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UNIDADE	3
60	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT EASY SMART	UNIDADE	1
61	SWITCH TP-LINK TL-561016D 48 PORTAS 100/1000	UNIDADE	2
62	SWITCH TP-LINK TL-SG1016D 16 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	UNIDADE	4
63	TECLADO ABNT 2, MÍNIMO DE 109 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, TECLAS SILENCIOSAS,	UNIDADE	81



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76



	CONFORTAVEIS. COR: PRETO MULTIMIDIA. USB 2		
64	TESTE DIGITAL CABO DE REDE LAN RJ45 FINALIDADE ESPECIFICA: DETECTAR 5E, 6E CABO COAXIAL	UNIDADE	3
65	TINTA AMARELO BT-5001Y PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	38
66	TINTA CIANO BT-5001C PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	38
67	TINTA MAGENTA BT-5001M PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	38
68	TINTA PRETO D60BK PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	38
69	TONER BROTHER TN2340	UNIDADE	135
70	TONER COMPATIVEL COM BROTHER TN750	UNIDADE	100
71	TONER COMPATÍVEL XEROX PHASER 3020 WORKCENTRE 3025 106R02773	UNIDADE	20
72	TONER HP 105A PARA IMPRESSORA MFP-135A	UNIDADE	80
73	TONER PARA BROTHER DCP L5652DN/ TN3472	UNIDADE	100
74	TONER RICOH SP3710 SP3710SF SP3710DN 408284	UNIDADE	150
75	TONNER IMPRESSORA BROTHER DCP-B7535DW	UNIDADE	10
76	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 2540DW	UNIDADE	10
77	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8152DN	UNIDADE	5
78	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L 5652DN	UNIDADE	12

Quadro 2 - Estimativa de quantidades (mantida a estimativa da ata anterior).

➤ LOCAL DE ENTREGA: PMJ

5. DA ESTIMATIVA DO VALOR

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VI

5.1. Foram utilizados como parâmetros a combinação dos incisos do Art. 2º da IN 5/14-MPDG, alterada pela IN 3/17-Seges, foram pesquisados os preços no Banco de Preços <https://www.bancodeprecos.com.br/Account/Access>, pesquisa em mídias especializadas e pesquisa com fornecedor do ramo, mas sem equivalência ou similar ao objeto em tela em ambos os casos. No caso das pesquisas de preços nos sistemas e com base em licitações e contratos de outros órgãos públicos, foram considerados apenas os valores praticados em execução ou concluídos cerca de 18 (dezoito) meses anteriores à data da pesquisa de preços, de maneira a aumentar a chance de se obter os custos, por se tratar de um objeto não padronizado pela Administração (quer Federal, Estadual ou Municipal), que se tenha conhecimento. Foram consideradas as seguintes condições para a realização da pesquisa: especificações do objeto pretendido, quantidades similares às que serão licitadas, unidades de fornecimento compatíveis, fatores de logística, influenciadores do custo, bem como a procura por preços em todo território nacional, uma vez que o objeto possui tal abrangência.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76



- 5.2. Optou-se pela utilização da média saneada dos preços obtidos, diante da falta de homogeneidade dos preços coletados, utilizando-se o cálculo do desvio padrão para tal.
- 5.3. Esta pesquisa é preliminar, com vistas a se obter informação prévia da despesa e poderá ser refinada, na elaboração do Termo de Referência, sendo, portanto, aprimorada para efeito de estimativa dos valores de referência para a licitação.

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QTD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	ADAPTADOR USB WIRELESS DUAL BAND AC 1300 (TP LINK T4U)	UNIDADE	15	297,44	4.461,60
2	ALICATE DE CRIMPAGEM RJ11 E RJ45	UNIDADE	5	172,62	863,10
3	BATERIA 9V	UNIDADE	12	44,50	534,00
4	BATERIA CR2032	UNIDADE	15	28,05	420,75
5	BATERIA PARA NOBREAK	UNIDADE	40	300,44	12.017,60
6	CAIXA DE CABO DE REDE CAT6 COM 305M	UNIDADE	16	2.190,66	35.050,56
7	CARTUCHO DE CILINDRO Dcp8112 8512 8152 8157 HI5452 Dr720	UNIDADE	14	183,34	2.566,76
8	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER DCP-8152DN DCP-8152 TN3332 COMPATIVEL	UNIDADE	80	253,30	20.264,00
9	CILINDRO HP 36A	UNIDADE	7	183,04	1.281,28
10	CILINDRO HP 83A	UNIDADE	7	188,21	1.317,47
11	CILINDRO HP 85A	UNIDADE	7	173,31	1.213,17
12	CILINDRO HP CE 410 - 305A	UNIDADE	7	186,67	1.306,69
13	CONECTOR RJ45 CAT 6	UNIDADE	500	5,19	2.595,00
14	DR2340, CILINDRO PARA IMPRESSAO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA HLL2320D/HLL2360DW/DCPL2540DW/MFCL2/20DW/MFCL/40DM	UNIDADE	150	197,00	29.550,00
15	DR3440, CILINDRO PARA IMPRESSÃO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA BROTHER MFC-L6902DW 5652, 5502, 5102	UNIDADE	204	197,00	40.188,00
16	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 3382	UNIDADE	80	100,75	8.060,00
17	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 420	UNIDADE	80	101,26	8.100,80
18	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 750	UNIDADE	80	95,34	7.627,20
19	ESTABILIZADOR 500VA, ELETRONICO MICROPROCESSADOR. TENSAO NOMINAL DE ENTRADA 115/ VOLTS.	UNIDADE	8	622,09	4.976,72
20	ESTABILIZADOR 1000VA ELETRONICO MICROPROCESSADOR TENSAO NOMINAL DE ENTRADA 115 VOLTS TENSAO NOMINAL DE SAIDA 115VOLTS	UNIDADE	4	819,34	3.277,36



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76



21	FONTE DE ALIMENTACAO ATX PARA PC 350W 110/220	UNIDADE	30	372,00	11.160,00
22	FONTE DE ALIMENTACAO MINI ATX PARA PC 200W 110/220	UNIDADE	12	397,67	4.772,04
23	FRAGMENTADORA AUTOMATICA DE PAPEL VOLTAGEM: 110V QUANTIDADE DE FOLHAS: 12 FOLHAS PADRÃO 75G CHAVE SELETORA: 3 POSIÇÕES (OFF/ AUTO/ REVERSO VOLUME MINIMO DO CESTO:13 LITROS	UNIDADE	11	2.450,71	26.957,81
24	GRAXA LUBRIFICANTE PARA FUSORES DE IMPRESSORAS LASER, PRODUTO ESPECIFICO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS PARA PELICULAS DE TEFLON E METALICA	UNIDADE	26	253,28	6.585,28
25	HD EXTERNO 1TB - USB 3.0	UNIDADE	83	865,24	71.814,92
26	HD EXTERNO 2TB - USB 3.0	UNIDADE	90	941,00	84.690,00
27	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA ECO TANK, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE.	UNIDADE	80	1.788,67	143.093,60
28	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ, 40 PAGINAS POR MINUTO, IMPRESSAO DUPLEX, REDE ETHERNET, PRODUZ ATE 50.000 PAGINAS/MES GARANTIA DE 1 ANO, IGUAL OU SIMILAR	UNIDADE	80	6.179,67	494.373,60
29	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L5190, COLORIDA, WI-FI, CONEXÃO ETHERNET, CONEXÃO USB, FAX, BIVOLT	UNIDADE	14	3.179,46	44.512,44
30	KIT ORIGINAL TINTA J5845 J6545 MFC-J6945DW LC3039 LC3039XXL	UNIDADE	14	633,00	8.862,00
31	KIT REFIL TINTA PARA EPSON 544, PRETA, AMARELO , AZUL , VERMELHO.	UNIDADE	60	629,30	37.758,00
32	MONITOR LED DE NO MINIMO 29 POL FULL HD HDMI PRETO BASE DE RESOLUCAO 2560X1080 FULLHD CONTRASTE DINAMICO 1000 ESTATICO TEMPO DE RESPOSTA	UNIDADE	100	2.863,33	286.333,00
33	MOUSE BASICO USB	UNIDADE	19	77,37	1.470,03
34	MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI, COM O MINIMO DE 3 BOTOES + SCROLL PARA ROLAGEM DE TELA E QUE SEJA PLUG AND PLAY # COMPATIVEL COM O WINDOWS E LINUX #	UNIDADE	84	105,97	8.901,48
35	MULTIMETRO DIGITAL COM TESTE DE USB - IDEAL PARA MEDIR TENSOES AC/DC	UNIDADE	5	339,70	1.698,50
36	NOBREAK G4 3KVA 3000W - VOLT 110-220. COM AUTONOMIA MINIMA (80%/ 50% CARGA DE INFORMATICA COM FP 0,7): 8/15 MINUTO	UNIDADE	4	14.668,58	58.674,32
37	NOBREAK 1200 VA - BIVOLT. ENTRADA 115/230V. SAIDA 115V, MINIMO 4 TOMADAS ELETRICAS DE SAIDA, NO MINIMO 20 MIN DE AUTONOMIA. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	5	1.774,57	8.872,85
38	NOTEBOOK - CONFIGURACAO MINIMA: PROCESSADOR INTEL CORE I7 - 11º GERACAO GRAFICOS. TELA 15.3 MEMORIA SSD 480 GB RAM	UNIDADE	30	7.316,67	219.500,10



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76



	DDR4-2666				
39	PC CPU COMPLETO (PARA EDICOES). PROCESSADOR: INTEL CORE I7 11700 de 11ª GERACAO, 2.5 GHZ/16MB, SOCKET LGA 1200. MEMORIA 16GB DDR4 2666Mhz, SSD:480GB	UNIDADE	11	7.257,52	79.832,72
40	PC CPU COMPLETO. PROCESSADOR INTEL i5- 10400, FREQUENCIA PADRAO: 2.90 GHz, FREQUENCIA BOOST: 4.30 GHz, CACHE: 12 MB, MEMORIA RAM: 8GB DDR4-2666, SSD:480 GB, TDP: 65W.	UNIDADE	60	6.018,64	361.118,40
41	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L5652DN HL- L5102DW MFC-L 6902DW	UNIDADE	154	180,41	27.783,14
42	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L8112DN HL- 5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	100	195,41	19.541,00
43	PENDRIVE 32 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	35	73,30	2.565,50
44	PENDRIVE 64 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	35	96,31	3.370,85
45	PENDRIVE 8 GB USB 3.1/3.0	UNIDADE	35	58,97	2.063,95
46	PLOTTER IMPRESSORA PLOTTER A1 - SURECOLOR® T3170 WIRELESS DE 24 POLEGADAS PARA IMPRIMIR PROJETOS DE ARQUITETURA, DESENHOS LINEAIS E POSTERES DE ATE 24 POLEGADAS E IMPRIME COM PRECISAO EM TAMANHO D/A1. ESPECIFICACOES TECNICAS CONEXAO: USB DE ALTA VELOCIDADE (COMPATIVEL COM 3.0), DEVIDO AO BLOQUEIO DO CHIP DOS CARTUCHOS, O WIFI PRECISA SER DESABILITADO, FUNCIONAMENTO COM USB. TECNOLOGIA DE IMPRESSAO - CABECA DE IMPRESSAO PRECISIONCORE® MICRO TFP DE 4 CANAIS.TAMANHO MINIMO DA GOTA:4PICOLITROS; RESOLUCAO MAXIMA: 2400 X 1200 DPI ROLO DE ATE 610 MM (61CM) DE LARGURA. DIAMETRO DO NUCLEO DE 2 POLEGADAS AJUSTAVEIS PELO USUARIO ATRAVES DOS ADAPTADORES DE ROLO. CORTADOR DE PAPEL ROTATORIO DE ALTA VELOCIDADE (AUTOMATICO OU MANUAL). ITENS INCLUSOS: IMPRESSORA COMPLETA COM BULK INK JA INSTADO E DESBLOQUEADO PARA FUNCIONAR SEM CHIP. CABO DE ENERGIA / MANUAL DE INSTALACAO / CD-ROM DO SOFTWARE /CAIXA DE MANUTENCAO / MANUAL DO USUARIO KIT INICIAL DE TINTAS SUBLIMATICA (250ML DE CADA COR) JA INSTALADAS NA MAQUINA. DEVENDO APRESENTAR GARANTIA VENDEDOR/ FABRICANTE	UNIDADE	1	14.666,33	14.666,33
47	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 CIANO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	55	104,67	5.756,85
48	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 PRETO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 4.000 PAGINAS	UNIDADE	55	109,66	6.031,30
49	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 AMARELO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	55	95,89	5.273,95
50	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 MAGENTA - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	55	101,84	5.601,20
51	ROLO DE FUSOR BROTHER DCP-L2540DW MFC- L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW COMPATIVEL	UNIDADE	80	198,52	15.881,60
52	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L2540DW MFC- L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW / COMPATIVEL	UNIDADE	113	206,78	23.366,14
53	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L5652DN DCP-	UNIDADE	130	206,78	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76



54	L5502DN HL-L5102DW MFC-L6902DW / COMPATIVEL	UNIDADE	112	206,78	26.881,40
55	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	20	629,76	23.159,36
56	ROTEADOR WIRELESS - ESPECIFICACOES MINIMAS: WIRELESS FREQUENCIA 2,4 GHZ E 5 GHZ WIFI-6 AC1800	UNIDADE	30	4.459,98	12.595,20
57	SCANER DE MESA PORTÁTIL	UNIDADE	17	728,63	133.799,40
58	SSD KINGSTON 1TB SATA 2.5 POL	UNIDADE	20	619,17	12.386,71
59	SSD KINGSTON 500GB SATA 2.5 POL	UNIDADE	3	3.695,67	12.383,40
60	SWITCH 10/100/1000. 24 PORTAS RJ45. L2+ GERENCIÁVEL (TEG-240WS). GARANTIA MINIMA DE 1 ANO	UNIDADE	1	952,30	11.087,01
61	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT EASY SMART	UNIDADE	2	6.253,99	952,30
62	SWITCH TP-LINK TL-561016D 48 PORTAS 100/1000	UNIDADE	4	2.819,02	12.507,98
63	SWITCH TP-LINK TL-SG1016D 16 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	UNIDADE	81	148,86	11.276,08
64	TECLADO ABNT 2, MINIMO DE 109 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, TECLAS SILENCIOSAS, CONFORTÁVEIS COR: PRETO MULTIMIDIA. USB 2	UNIDADE	3	761,29	12.057,66
65	TESTE DIGITAL CABO DE REDE LAN RJ45 FINALIDADE ESPECIFICA: DETECTAR 5E, 6E CABO COAXIAL	UNIDADE	38	90,67	2.283,87
66	TINTA AMARELO BT-5001Y PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	38	92,38	3.445,46
67	TINTA CIANO BT-5001C PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	38	92,38	3.510,44
68	TINTA MAGENTA BT-5001M PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	38	92,38	3.510,44
69	TINTA PRETO D60BK PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	38	92,67	3.521,46
70	TONER BROTHER TN2340	UNIDADE	135	179,33	24.209,55
71	TONER COMPATIVEL COM BROTHER TN750	UNIDADE	100	181,33	18.133,00
72	TONER COMPATÍVEL XEROX PHASER 3020 WORKCENTRE 3025 106R02773	UNIDADE	20	185,51	3.710,20
73	TONER HP 105A PARA IMPRESSORA MFP-135A	UNIDADE	80	194,97	15.597,60
74	TONER PARA BROTHER DCP L5652DN/ TN3472	UNIDADE	100	191,00	19.100,00
75	TONER RICOH SP3710 SP3710SF SP3710DN 408284	UNIDADE	150	214,67	32.200,50
76	TONNER IMPRESSORA BROTHER DCP-B7535DW	UNIDADE	10	169,10	1.691,00
77	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 2540DW	UNIDADE	10	1.066,83	10.668,30
78	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8152DN	UNIDADE	5	1.066,83	5.334,15
79	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L 5652DN	UNIDADE	12	1.066,83	12.801,96
TOTAL ESTIMADO					2.707.359,39

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, nº. 34, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76



Quadro 3 – Estimativa de Valor.

6. DO PARCELAMENTO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VIII

- 6.1. Registre-se que o uso do sistema de registro de preços é o recomendável, e justifica-se por ser a forma preferencialmente de aquisição, conforme art. 82, a Art. 86 da Lei 14.133/21. Ademais, as entregas devem ser parceladas, pois a definição da demanda não é possível ser previamente com precisão. Finalmente, a utilização do sistema de registro de preços propiciará a redução de custos, sem a realização de licitações seguidas para o mesmo objeto; evitará o desabastecimento, importará a redução de estoques e de custos de armazenamento, atendendo-se, portanto, aos princípios da economicidade, celeridade e eficiência.
- 6.2. ITEM ÚNICO. A reunião em item único para fornecimento ao Órgão gestor, favorece a economicidade decorrente da gestão contratual, já que a coexistência de diversos pequenos contratos torna inviável a fiscalização, bem como dificulta o acompanhamento dos níveis da execução orçamentária de cada contrato quando considerados individualmente. Busca-se também evitar múltiplas contratações para um mesmo objeto (**aquisição de equipamentos e suprimentos de informática**), destinados a atender necessidade específica de cada Órgão gestor. Espera-se, com o item único, manter a atratividade no fornecimento do objeto, já que algumas unidades demandam pequenas quantidades mensais que licitadas individualmente não despertariam o interesse do mercado. Pretende-se atender à demanda de aquisição de equipamentos e suprimentos de informática de maneira uniforme entre todas as unidades gestoras, usando metodologia padronizada de atendimento fundada no seguinte protocolo de procedimentos: solicitação -> recebimento -> fiscalização -> pagamento.
- 6.3. COTAS. Da mesma forma, o parcelamento ou a divisão em cotas, como nos termos do art. 48, III da Lei Complementar nº 123/2006 e do Decreto 8.538/2015, acarreta prejuízo ao conjunto do objeto, pois caso empresas diversas sejam contratadas, há um grande potencial de prejuízo em termos de economicidade, com perda de economia de escala. Igualmente poderá haver prejuízo em termos de eficiência, por conta do risco de algum eventual lote/item terminar fracassado pela menor atratividade e impactar diretamente e de forma negativa nos resultados projetados com a contratação. Portanto, a contratação da solução em item único, funciona como medida mitigadora de riscos.
- 6.4. O parcelamento é possível, porém, dentro da justificativa apresentada no item 6.3 do objeto nos seguintes termos:
 - 6.4.1. Realização de uma única licitação, com todo o objeto adjudicado a um único licitante, mas havendo permissão para que a licitante vencedora subcontrate uma parte específica do objeto (parcelamento material). Ou seja, admitindo-se a hipótese de subcontratação de parcela do objeto.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76



7. DA CONCLUSÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XIII

- 7.1. A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, posiciona-se pela viabilidade da contratação pela unidade requisitante.
- 7.2. Diante da declaração de viabilidade da contratação neste documento, encaminhe-se à Secretaria Municipal de Administração e finanças, para, com base neste Estudo Técnico Preliminar, elaborar o Termo de Referência.

Jacareacanga/PA, 21 de Junho de 2024.

SEBASTIAO
AURIVALDO PEREIRA
SILVA:60911735291

Assinado de forma
digital por SEBASTIAO
AURIVALDO PEREIRA
SILVA:60911735291

SEBASTIÃO AURIVALDO PEREIRA SILVA
Gestor da Área Requisitante



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ADM: 2021/2024

Avenida Santos Dumont, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de
Jacareacanga

CNPJ: 11.462.638/0001-60

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Número do Processo: 4.399/2024
- 1.2. Este documento trata da demanda de aquisição de equipamentos e suprimentos de informática, para a Secretaria Municipal de Saúde prevista no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 0610000005.
- 1.3. Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Saúde

2. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. Foram indicados os seguintes servidores para compor a comissão equipe de planejamento:

FUNÇÃO	NOME	SETOR
SECRETÁRIO	ALAN MARCELO SIMON	SECRETARIA DE SAÚDE
DIRETORA ADMINISTRATIVA	SILVANEIDE PEREIRA FARIAS	SECRETARIA DE SAÚDE

Quadro 1 – Integrantes da Equipe de Planejamento.

3. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, I

- 3.1. A contratação em comento justifica-se pela necessidade premente de a administração pública dar continuidade as atividades administrativas rotineiras, em atendimento ao Art. 37º, da Constituição Federal, o qual bem versa sobre o princípio vinculante da eficiência da administração pública. Utilizo desse instrumento reforçar a importância a qual se trata a presente contratação, pois são diversas as necessidades de utilização dos suprimentos de informática para dá um bom funcionamento para a Secretaria Municipal de Saúde e demais setores vinculados.

4. DO QUANTITATIVO ESTIMADO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, IV

- 4.1. Embora o sistema de registro preços pressuponha que a licitação é para itens cuja demanda por aquisições seja frequente e que, pela natureza do objeto, não seja possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela administração, os quantitativos foram estimados originalmente pela Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS, levando-se em conta as contratações anteriores, que atendeu a essa demanda no exercício de 2023 até o presente momento. Considerando a



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ADM: 2021/2024

Avenida Santos Dumont, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 11.462.638/0001-60



estabilidade do histórico de consumo foi mantido o quantitativo da ata anterior. O detalhamento das quantidades estimadas está disposto no quadro a seguir:

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QTD
1	ADAPTADOR USB WIRELESS DUAL BAND AC 1300 (TP LINK T4U)	UNIDADE	5
2	BATERIA 9V	UNIDADE	2
3	BATERIA CR2032	UNIDADE	5
4	BATERIA PARA NOBREAK	UNIDADE	10
5	CAIXA DE CABO DE REDE CAT6 COM 305M	UNIDADE	2
6	CARTUCHO DE CILINDRO Dcp8112 8512 8152 8157 HI5452 Dr720	UNIDADE	2
7	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER DCP-8152DN DCP-8152 TN3332 COMPATIVEL	UNIDADE	5
8	CILINDRO HP 36A	UNIDADE	1
9	CILINDRO HP 83A	UNIDADE	1
10	CILINDRO HP 85A	UNIDADE	1
11	CILINDRO HP CE 410 - 305A	UNIDADE	2
12	CONECTOR RJ45 CAT 6	UNIDADE	100
13	DR2340, CILINDRO PARA IMPRESSAO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA HLL2320D/HLL2360DW/DCPL2540DW/MFCL2/20DW/MFCL/ 40DM	UNIDADE	18
14	DR3440, CILINDRO PARA IMPRESSÃO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA BROTHER MFC-L6902DW 5652, 5502, 5102	UNIDADE	20
15	ESTABILIZADOR 1000VA ELETRONICO MICROPROCESSADOR TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115 VOLTS TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115VOLTS	UNIDADE	1
16	FONTE DE ALIMENTACAO ATX PARA PC 350W 110/220	UNIDADE	2
17	FONTE DE ALIMENTACAO MINI ATX PARA PC 200W 110/220	UNIDADE	2
18	FRAGMENTADORA AUTOMATICA DE PAPEL VOLTAGEM: 110V QUANTIDADE DE FOLHAS: 12 FOLHAS PADRÃO 75G CHAVE SELETORA: 3 POSIÇÕES (OFF/ AUTO/ REVERSO VOLUME MINIMO DO CESTO:13 LITROS	UNIDADE	1
19	GRAXA LUBRIFICANTE PARA FUSORES DE IMPRESSORAS LASER, PRODUTO ESPECIFICO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS PARA PELICULAS DE TEFLON E METALICA	UNIDADE	1
20	HD EXTERNO 1TB - USB 3.0	UNIDADE	5
21	HD EXTERNO 2TB - USB 3.0	UNIDADE	2
22	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA ECO TANK, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE.	UNIDADE	10
23	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ, 40 PAGINAS POR MINUTO, IMPRESSAO DUPLEX, REDE ETHERNET, PRODUZ ATE 50.000 PAGINAS/MES GARANTIA DE 1 ANO, IGUAL OU SIMILAR	UNIDADE	10



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ADM: 2021/2024

Avenida Santos Dumont, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 11.462.638/0001-60

24	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L5190, COLORIDA, WI-FI, CONEXÃO ETHERNET, CONEXÃO USB, FAX, BIVOLT	UNIDADE	2
25	KIT ORIGINAL TINTA J5845 J6545 MFC-J6945DW LC3039 LC3039XXL	UNIDADE	1
26	KIT REFIL TINTA PARA EPSON 544, PRETA, AMARELO, AZUL, VERMELHO.	UNIDADE	4
27	MONITOR LED DE NO MINIMO 29 POL FULL HD HDMI PRETO BASE DE RESOLUCAO 2560X1080 FULLHD CONTRASTE DINAMICO 1000 ESTATICO TEMPO DE RESPOSTA	UNIDADE	7
28	MOUSE BASICO USB	UNIDADE	2
29	MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI, COM O MINIMO DE 3 BOTOES + SCROLL PARA ROLAGEM DE TELA E QUE SEJA PLUG AND PLAY # COMPATIVEL COM O WINDOWS E LINUX #	UNIDADE	5
30	NOBREAK 1200 VA - BIVOLT. ENTRADA 115/230V. SAIDA 115V, MINIMO 4 TOMADAS ELETRICAS DE SAIDA, NO MINIMO 20 MIN DE AUTONOMIA. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	7
31	NOTEBOOK - CONFIGURACAO MINIMA: PROCESSADOR INTEL CORE I7 - 11ª GERACAO GRAFICOS. TELA 15.3 MEMORIA SSD 480 GB RAM DDR4-2666	UNIDADE	2
32	PC CPU COMPLETO (PARA EDICOES). PROCESSADOR: INTEL CORE I7 11700 de 11ª GERACAO, 2.5 GHZ/16MB, SOCKET LGA 1200. MEMORIA 16GB DDR4 2666Mhz, SSD:480GB	UNIDADE	2
33	PC CPU COMPLETO. PROCESSADOR INTEL i5-10400, FREQUENCIA PADRAO: 2.90 GHz, FREQUENCIA BOOST: 4.30 GHz, CACHE: 12 MB, MEMORIA RAM: 8GB DDR4-2666, SSD:480 GB, TDP: 65W.	UNIDADE	10
34	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L5652DN HL-L5102DW MFC-L 6902DW	UNIDADE	15
35	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	9
36	PENDRIVE 32 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	12
37	PENDRIVE 64 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	10
38	PENDRIVE 8 GB USB 3.1/3.0	UNIDADE	12
39	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 CIANO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	5
40	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 PRETO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 4.000 PAGINAS	UNIDADE	5
41	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 AMARELO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	5
42	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120	UNIDADE	5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ADM: 2021/2024

Avenida Santos Dumont, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 11.462.638/0001-60

	MAGENTA - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS		
43	ROLO DE FUSOR BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW COMPATIVEL	UNIDADE	5
44	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW / COMPATIVEL	UNIDADE	10
45	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L5652DN DCP-L5502DN HL-L5102DW MFC-L6902DW / COMPATIVEL	UNIDADE	10
46	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	5
47	ROTEADOR WIRELESS - ESPECIFICACOES MINIMAS: WIRELESS FREQUENCIA 2,4 GHZ E 5 GHZ WIFI-6 AC1800	UNIDADE	3
48	SCANNER DE MESA PORTÁTIL	UNIDADE	1
49	SSD KINGSTON 1TB SATA 2.5 POL	UNIDADE	1
50	SSD KINGSTON 500GB SATA 2.5 POL	UNIDADE	2
51	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT EASY SMART	UNIDADE	1
52	SWITCH TP-LINK TL-SG1016D 16 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	UNIDADE	1
53	TECLADO ABNT 2, MINIMO DE 109 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, TECLAS SILENCIOSAS, CONFORTAVEIS. COR: PRETO MULTIMIDIA. USB 2	UNIDADE	10
54	TINTA AMARELO BT-5001Y PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3
55	TINTA CIANO BT-5001C PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3
56	TINTA MAGENTA BT-5001M PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3
57	TINTA PRETO D60BK PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3
58	TONER BROTHER TN2340	UNIDADE	25
59	TONER COMPATIVEL COM BROTHER TN750	UNIDADE	15
60	TONER COMPATÍVEL XEROX PHASER 3020 WORKCENTRE 3025 106R02773	UNIDADE	5
61	TONER HP 105A PARA IMPRESSORA MFP-135A	UNIDADE	10
62	TONER PARA BROTHER DCP L5652DN/ TN3472	UNIDADE	10
63	TONER RICOH SP3710 SP3710SF SP3710DN 408284	UNIDADE	10
64	TONER IMPRESSORA BROTHER DCP-B7535DW	UNIDADE	3
65	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 2540DW	UNIDADE	2
66	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8152DN	UNIDADE	1
67	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L 5652DN	UNIDADE	2

Quadro 2 - Estimativa de quantidades (mantida a estimativa da ata anterior).

➤ LOCAL DE ENTREGA: SEMUS

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, nº. 34, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ADM: 2021/2024

Avenida Santos Dumont, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de
Jacareacanga

CNPJ: 11.462.638/0001-60



5. DA ESTIMATIVA DO VALOR

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VI

- 5.1. Foram utilizados como parâmetros a combinação dos incisos do Art. 2º da IN 5/14-MPDG, alterada pela IN 3/17-Seges, foram pesquisados os preços no Banco de Preços <https://www.bancodeprecos.com.br/Account/Access>, pesquisa em mídias especializadas e pesquisa com fornecedor do ramo, mas sem equivalência ou similar ao objeto em tela em ambos os casos. No caso das pesquisas de preços nos sistemas e com base em licitações e contratos de outros órgãos públicos, foram considerados apenas os valores praticados em execução ou concluídos cerca de 18 (dezoito) meses anteriores à data da pesquisa de preços, de maneira a aumentar a chance de se obter os custos, por se tratar de um objeto não padronizado pela Administração (quer Federal, Estadual ou Municipal), que se tenha conhecimento. Foram consideradas as seguintes condições para a realização da pesquisa: especificações do objeto pretendido, quantidades similares às que serão licitadas, unidades de fornecimento compatíveis, fatores de logística, influenciadores do custo, bem como a procura por preços em todo território nacional, uma vez que o objeto possui tal abrangência.
- 5.2. Optou-se pela utilização da média saneada, diante da falta de homogeneidade dos preços coletados, utilizando-se o cálculo do desvio padrão para tal.
- 5.3. Esta pesquisa é preliminar, com vistas a se obter informação prévia da despesa e poderá ser refinada, na elaboração do Termo de Referência, sendo, portanto, aprimorada para efeito de estimativa dos valores de referência para a licitação.

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QTD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	ADAPTADOR USB WIRELESS DUAL BAND AC 1300 (TP LINK T4U)	UNIDADE	5	297,44	1.487,20
2	BATERIA 9V	UNIDADE	2	44,50	89,00
3	BATERIA CR2032	UNIDADE	5	28,05	140,25
4	BATERIA PARA NOBREAK	UNIDADE	10	300,44	3.004,40
5	CAIXA DE CABO DE REDE CAT6 COM 305M	UNIDADE	2	2.190,66	4.381,32
6	CARTUCHO DE CILINDRO Dcp8112 8512 8152 8157 HI5452 Dr720	UNIDADE	2	183,34	366,68
7	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER DCP-8152DN DCP-8152 TN3332 COMPATIVEL	UNIDADE	5	253,30	1.266,50
8	CILINDRO HP 36A	UNIDADE	1	183,04	183,04
9	CILINDRO HP 83A	UNIDADE	1	188,21	188,21
10	CILINDRO HP 85A	UNIDADE	1	173,31	173,31



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ADM: 2021/2024

Avenida Santos Dumont, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 11.462.638/0001-60



11	CILINDRO HP CE 410 - 305A	UNIDADE	2	186,67	373,34
12	CONECTOR RJ45 CAT 6	UNIDADE	100	5,19	519,00
13	DR2340, CILINDRO PARA IMPRESSAO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA HLL2320D/HLL2360DW/DCPL2540DW/MFCL2/20DW/MFCL/40DM	UNIDADE	18	197,00	3.546,00
14	DR3440, CILINDRO PARA IMPRESSÃO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA BROTHER MFC-L6902DW 5652, 5502, 5102	UNIDADE	20	197,00	3.940,00
15	ESTABILIZADOR 1000VA ELETRONICO MICROPROCESSADOR TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115 VOLTS TENSÃO NOMINAL DE SAIDA 115VOLTS	UNIDADE	1	819,34	819,34
16	FONTE DE ALIMENTACAO ATX PARA PC 350W 110/220	UNIDADE	2	372,00	744,00
17	FONTE DE ALIMENTACAO MINI ATX PARA PC 200W 110/220	UNIDADE	2	397,67	795,34
18	FRAGMENTADORA AUTOMATICA DE PAPEL VOLTAGEM: 110V QUANTIDADE DE FOLHAS: 12 FOLHAS PADRÃO 75G CHAVE SELETORA: 3 POSIÇÕES (OFF/ AUTO/ REVERSO VOLUME MINIMO DO CESTO:13 LITROS	UNIDADE	1	2.450,71	2.450,71
19	GRAXA LUBRIFICANTE PARA FUSORES DE IMPRESSORAS LASER, PRODUTO ESPECIFICO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS PARA PELICULAS DE TEFLON E METALICA	UNIDADE	1	253,28	253,28
20	HD EXTERNO 1TB - USB 3.0	UNIDADE	5	865,24	4.326,20
21	HD EXTERNO 2TB - USB 3.0	UNIDADE	2	941,00	1.882,00
22	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA ECO TANK, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE.	UNIDADE	10	1.788,67	17.886,70
23	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ, 40 PAGINAS POR MINUTO, IMPRESSAO DUPLEX, REDE ETHERNET, PRODUZ ATE 50.000 PAGINAS/MES GARANTIA DE 1 ANO, IGUAL OU SIMILAR	UNIDADE	10	6.179,67	61.796,70
24	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L5190, COLORIDA, WI-FI, CONEXÃO ETHERNET, CONEXÃO USB, FAX, BIVOLT	UNIDADE	2	3.179,46	6.358,92
25	KIT ORIGINAL TINTA J5845 J6545 MFC-J6945DW LC3039 LC3039XXL	UNIDADE	1	633,00	633,00
26	KIT REFIL TINTA PARA EPSON 544, PRETA, AMARELO , AZUL , VERMELHO.	UNIDADE	4	629,30	2.517,20
27	MONITOR LED DE NO MINIMO 29 POL FULL HD HDMI PRETO BASE DE RESOLUCAO 2560X1080 FULLHD CONTRASTE DINAMICO 1000 ESTATICO TEMPO DE RESPOSTA	UNIDADE	7	2.863,33	20.043,31
28	MOUSE BASICO USB	UNIDADE	2	77,37	154,74
29	MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE	UNIDADE	5	105,97	529,85



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ADM: 2021/2024

Avenida Santos Dumont, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de
Jacareacanga

CNPJ: 11.462.638/0001-60

	APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI, COM O MINIMO DE 3 BOTOES + SCROLL PARA ROLAGEM DE TELA E QUE SEJA PLUG AND PLAY # COMPATIVEL COM O WINDOWS E LINUX #				
30	NOBREAK 1200 VA - BIVOLT. ENTRADA 115/230V. SAIDA 115V, MINIMO 4 TOMADAS ELETRICAS DE SAIDA, NO MINIMO 20 MIN DE AUTONOMIA. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	7	1.774,57	12.421,99
31	NOTEBOOK - CONFIGURACAO MINIMA: PROCESSADOR INTEL CORE I7 - 11° GERACAO GRAFICOS. TELA 15.3 MEMORIA SSD 480 GB RAM DDR4-2666	UNIDADE	2	7.316,67	14.633,34
32	PC CPU COMPLETO (PARA EDICOES). PROCESSADOR: INTEL CORE I7 11700 de 11ª GERACAO, 2.5 GHZ/16MB, SOCKET LGA 1200. MEMORIA 16GB DDR4 2666Mhz, SSD:480GB	UNIDADE	2	7.257,52	14.515,04
33	PC CPU COMPLETO. PROCESSADOR INTEL i5-10400, FREQUENCIA PADRAO: 2.90 GHz, FREQUENCIA BOOST: 4.30 GHz, CACHE: 12 MB, MEMORIA RAM: 8GB DDR4-2666, SSD:480 GB, TDP: 65W.	UNIDADE	10	6.018,64	60.186,40
34	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L5652DN HL-L5102DW MFC-L 6902DW	UNIDADE	15	180,41	2.706,15
35	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	9	195,41	1.758,69
36	PENDRIVE 32 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	12	73,30	879,60
37	PENDRIVE 64 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	10	96,31	963,10
38	PENDRIVE 8 GB USB 3.1/3.0	UNIDADE	12	58,97	707,64
39	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 CIANO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	5	104,67	523,35
40	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 PRETO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 4.000 PAGINAS	UNIDADE	5	109,66	548,30
41	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 AMARELO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	5	95,89	479,45
42	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 MAGENTA - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	5	101,84	509,20
43	ROLO DE FUSOR BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW COMPATIVEL	UNIDADE	5	198,52	992,60
44	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW / COMPATIVEL	UNIDADE	10	206,78	2.067,80
45	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L5652DN DCP-L5502DN HL-L5102DW MFC-L6902DW / COMPATIVEL	UNIDADE	10	206,78	2.067,80
46	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	5	206,78	1.033,90
47	ROTEADOR WIRELESS - ESPECIFICACOES MINIMAS: WIRELESS FREQUENCIA 2,4 GHZ E 5 GHZ WIFI-6 AC1800	UNIDADE	3	629,76	1.889,28
48	SCANNER DE MESA PORTÁTIL	UNIDADE	1	4.459,98	4.459,98
49	SSD KINGSTON 1TB SATA 2.5 POL	UNIDADE	1	728,63	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ADM: 2021/2024

Avenida Santos Dumont, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 11.462.638/0001-60



					728,63
50	SSD KINGSTON 500GB SATA 2.5 POL	UNIDADE	2	619,17	1.238,34
51	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT EASY SMART	UNIDADE	1	952,30	952,30
52	SWITCH TP-LINK TL-SG1016D 16 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	UNIDADE	1	2.819,02	2.819,02
53	TECLADO ABNT 2, MINIMO DE 109 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, TECLAS SILENCIOSAS, CONFORTAVEIS. COR: PRETO MULTIMIDIA. USB 2	UNIDADE	10	148,86	1.488,60
54	TINTA AMARELO BT-5001Y PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3	90,67	272,01
55	TINTA CIANO BT-5001C PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3	92,38	277,14
56	TINTA MAGENTA BT-5001M PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3	92,38	277,14
57	TINTA PRETO D60BK PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3	92,67	278,01
58	TONER BROTHER TN2340	UNIDADE	25	179,33	4.483,25
59	TONER COMPATIVEL COM BROTHER TN750	UNIDADE	15	181,33	2.719,95
60	TONER COMPATÍVEL XEROX PHASER 3020 WORKCENTRE 3025 106R02773	UNIDADE	5	185,51	927,55
61	TONER HP 105A PARA IMPRESSORA MFP-135A	UNIDADE	10	194,97	1.949,70
62	TONER PARA BROTHER DCP L5652DN/ TN3472	UNIDADE	10	191,00	1.910,00
63	TONER RICOH SP3710 SP3710SF SP3710DN 408284	UNIDADE	10	214,67	2.146,70
64	TONNER IMPRESSORA BROTHER DCP-B7535DW	UNIDADE	3	169,10	507,30
65	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 2540DW	UNIDADE	2	1.066,83	2.133,66
66	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8152DN	UNIDADE	1	1.066,83	1.066,83
67	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L 5652DN	UNIDADE	2	1.066,83	2.133,66
VALOR ESTIMADO					292.502,94

Quadro 3 – Estimativa de Valor.

6. DO PARCELAMENTO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VIII

- 6.1. Registre-se que o uso do sistema de registro de preços é o recomendável, e justifica-se por ser a forma preferencialmente de aquisição, conforme art. 82, a Art. 86 da lei 14.133/21. Ademais, as entregas devem ser parceladas, pois a definição da demanda não é possível ser previamente com precisão. Finalmente, a utilização do sistema de



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ADM: 2021/2024

Avenida Santos Dumont, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de
Jacareacanga

CNPJ: 11.462.638/0001-60

registro de preços propiciará a redução de custos, sem a realização de licitações seguidas para o mesmo objeto; evitará o desabastecimento, importará a redução de estoques e de custos de armazenamento, atendendo-se, portanto, aos princípios da economicidade, celeridade e eficiência.

- 6.2. ITEM ÚNICO. A reunião em item único para fornecimento ao Órgão gestor, favorece a economicidade decorrente da gestão contratual, já que a coexistência de diversos pequenos contratos torna inviável a fiscalização, bem como dificulta o acompanhamento dos níveis da execução orçamentária de cada contrato quando considerados individualmente. Busca-se também evitar múltiplas contratações para um mesmo objeto (**aquisição de equipamentos e suprimentos de informática**), destinados a atender necessidade específica de cada Órgão gestor. Espera-se, com o item único, manter a atratividade no fornecimento do objeto, já que algumas unidades demandam pequenas quantidades mensais que licitadas individualmente não despertariam o interesse do mercado. Pretende-se atender à demanda de equipamentos e suprimentos de informática de maneira uniforme entre todas as unidades gestoras, usando metodologia padronizada de atendimento fundada no seguinte protocolo de procedimentos: solicitação -> recebimento -> fiscalização -> pagamento.
- 6.3. COTAS. Da mesma forma, o parcelamento ou a divisão em cotas, como nos termos do art. 48, III da Lei Complementar nº 123/2006 e do Decreto 8.538/2015, acarreta prejuízo ao conjunto do objeto, pois caso empresas diversas sejam contratadas, há um grande potencial de prejuízo em termos de economicidade, com perda de economia de escala. Igualmente poderá haver prejuízo em termos de eficiência, por conta do risco de algum eventual lote/item terminar fracassado pela menor atratividade e impactar diretamente e de forma negativa nos resultados projetados com a contratação. Portanto, a contratação da solução em item único, funciona como medida mitigadora de riscos.
- 6.4. O parcelamento é possível, porém, dentro da justificativa apresentada no item 6.3 do objeto nos seguintes termos:
- 6.4.1. Realização de uma única licitação, com todo o objeto adjudicado a um único licitante, mas havendo permissão para que a licitante vencedora subcontrate uma parte específica do objeto (parcelamento material). Ou seja, admitindo-se a hipótese de subcontratação de parcela do objeto.

7. DA CONCLUSÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XIII

- 7.1. A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, posiciona-se pela viabilidade da contratação pela unidade requisitante.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ADM: 2021/2024

Avenida Santos Dumont, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 11.462.638/0001-60

- 7.2. Diante da declaração de viabilidade da contratação neste documento, encaminhe-se à Secretaria Municipal de Administração e finanças, para, com base neste Estudo Técnico Preliminar, elaborar o Termo de Referência.

Jacareacanga/PA, 21 de Junho de 2024.

ALAN MARCELO
SIMON:85730246234

Assinado de forma digital por ALAN
MARCELO SIMON:85730246234

ALAN MARCELO SIMON
Gestor da Área Requisitante



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ADM: 2021/2024

Avenida Joana Costa Barroso, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 14.517.653/0001-57

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Número do Processo: 4.400/2024
- 1.2. Este documento trata da demanda por aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para a Secretaria Municipal de Assistência Social, prevista no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 0610000004.
- 1.3. Unidade Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

2. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. Foram indicados os seguintes servidores para compor a comissão equipe de planejamento:

FUNÇÃO	NOME	SETOR
SECRETÁRIA	EDRIANE OLIVEIRA DA SILVA	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Administrativo	JEFFERSON RENE DE OLIVEIRA	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Quadro 1 – Integrantes da Equipe de Planejamento.

3. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, I

- 3.1. A contratação em comento justifica-se pela necessidade premente de a administração pública dar continuidade as atividades administrativas rotineiras, em atendimento ao Art. 37º, da Constituição Federal, o qual bem versa sobre o princípio vinculante da eficiência da administração pública. Utilizo desse instrumento reforçar a importância a qual se trata a presente contratação, pois são diversas as necessidades de utilização dos suprimentos de informática para dá um bom funcionamento para a Secretaria Municipal de Assistência Social e demais setores vinculados.

4. DO QUANTITATIVO ESTIMADO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, IV

- 4.1. Embora o sistema de registro preços pressuponha que a licitação é para itens cuja demanda por aquisições seja frequente e que, pela natureza do objeto, não seja possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela administração, os quantitativos foram estimados originalmente pela Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS, levando-se em conta as contratações anteriores, que



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ADM: 2021/2024

Avenida Joana Costa Barroso, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 14.517.653/0001-57



atendeu a essa demanda no exercício de 2023 até o presente momento. Considerando a estabilidade do histórico de consumo foi mantido o quantitativo da ata anterior. O detalhamento das quantidades estimadas está disposto no quadro a seguir:

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QTD
1	ADAPTADOR USB WIRELESS DUAL BAND AC 1300 (TP LINK T4U)	UNIDADE	5
2	BATERIA 9V	UNIDADE	2
3	BATERIA CR2032	UNIDADE	5
4	BATERIA PARA NOBREAK	UNIDADE	5
5	CARTUCHO DE CILINDRO Dcp8112 8512 8152 8157 HI5452 Dr720	UNIDADE	2
6	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER DCP-8152DN DCP-8152 TN3332 COMPATIVEL	UNIDADE	5
7	CILINDRO HP 36A	UNIDADE	1
8	CILINDRO HP 83A	UNIDADE	1
9	CILINDRO HP 85A	UNIDADE	1
10	CILINDRO HP CE 410 - 305A	UNIDADE	1
11	CONECTOR RJ45 CAT 6	UNIDADE	150
12	DR2340, CILINDRO PARA IMPRESSAO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA HLL2320D/HLL2360DW/DCPL2540DW/MFCL2/20DW/MFCL/ 40DM	UNIDADE	20
13	DR3440, CILINDRO PARA IMPRESSÃO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA BROTHER MFC-L6902DW 5652, 5502, 5102	UNIDADE	25
14	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 3382	UNIDADE	20
15	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 420	UNIDADE	20
16	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 750	UNIDADE	20
17	ESTABILIZADOR 500VA, ELETRONICO MICROPROCESSADOR. TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115/ VOLTS.	UNIDADE	2
18	ESTABILIZADOR 1000VA ELETRONICO MICROPROCESSADOR TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115 VOLTS TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115VOLTS	UNIDADE	3
19	FONTE DE ALIMENTACAO ATX PARA PC 350W 110/220	UNIDADE	3
20	FONTE DE ALIMENTACAO MINI ATX PARA PC 200W 110/220	UNIDADE	2
21	FRAGMENTADORA AUTOMATICA DE PAPEL VOLTAGEM: 110V QUANTIDADE DE FOLHAS: 12 FOLHAS PADRÃO 75G CHAVE SELETORA: 3 POSIÇÕES (OFF/ AUTO/ REVERSO VOLUME MINIMO DO CESTO:13 LITROS	UNIDADE	2
22	GRAXA LUBRIFICANTE PARA FUSORES DE IMPRESSORAS LASER, PRODUTO ESPECIFICO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS PARA PELICULAS DE TEFLON E METALICA	UNIDADE	1
23	HD EXTERNO 1TB - USB 3.0	UNIDADE	5
24	HD EXTERNO 2TB - USB 3.0	UNIDADE	5
25	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA ECO TANK, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE.	UNIDADE	10
26	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ, 40 PAGINAS POR MINUTO, IMPRESSAO DUPLEX, REDE ETHERNET, PRODUZ ATE 50.000 PAGINAS/MES GARANTIA DE 1 ANO, IGUAL OU SIMILAR	UNIDADE	10
27	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L5190, COLORIDA, WI-FI, CONEXÃO ETHERNET, CONEXÃO USB, FAX, BIVOLT	UNIDADE	3
28	KIT ORIGINAL TINTA J5845 J6545 MFC-J6945DW LC3039 LC3039XXL	UNIDADE	2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ADM: 2021/2024

Avenida Joana Costa Barroso, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de
Jacareacanga

CNPJ: 14.517.653/0001-57

29	KIT REFIL TINTA PARA EPSON 544, PRETA, AMARELO , AZUL , VERMELHO.	UNIDADE	10
30	MONITOR LED DE NO MINIMO 29 POL FULL HD HDMI PRETO BASE DE RESOLUCAO 2560X1080 FULLHD CONTRASTE DINAMICO 1000 ESTATICO TEMPO DE RESPOSTA	UNIDADE	5
31	MOUSE BASICO USB	UNIDADE	3
32	MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI, COM O MINIMO DE 3 BOTOES + SCROLL PARA ROLAGEM DE TELA E QUE SEJA PLUG AND PLAY # COMPATIVEL COM O WINDOWS E LINUX #	UNIDADE	5
33	NOBREAK G4 3KVA 3000W - VOLT 110-220. COM AUTONOMIA MINIMA (80%/ 50% CARGA DE INFORMATICA COM FP 0,7): 8/15 MINUTO	UNIDADE	1
34	NOBREAK 1200 VA - BIVOLT. ENTRADA 115/230V. SAIDA 115V, MINIMO 4 TOMADAS ELETRICAS DE SAIDA, NO MINIMO 20 MIN DE AUTONOMIA. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	6
35	NOTEBOOK - CONFIGURACAO MINIMA: PROCESSADOR INTEL CORE I7 - 11ª GERACAO GRAFICOS. TELA 15.3 MEMORIA SSD 480 GB RAM DDR4-2666	UNIDADE	5
36	PC CPU COMPLETO (PARA EDICOES). PROCESSADOR: INTEL CORE I7 11700 de 11ª GERACAO, 2,5 GHZ/16MB, SOCKET LGA 1200. MEMORIA 16GB DDR4 2666Mhz, SSD:480GB	UNIDADE	5
37	PC CPU COMPLETO. PROCESSADOR INTEL i5-10400, FREQUENCIA PADRAO: 2.90 GHz, FREQUENCIA BOOST: 4.30 GHz, CACHE: 12 MB, MEMORIA RAM: 8GB DDR4-2666, SSD:480 GB, TDP: 65W.	UNIDADE	15
38	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L5652DN HL-L5102DW MFC-L6902DW	UNIDADE	15
39	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	10
40	PENDRIVE 32 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	15
41	PENDRIVE 64 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	15
42	PENDRIVE 8 GB USB 3.1/3.0	UNIDADE	15
43	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 CIANO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	15
44	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 PRETO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 4.000 PAGINAS	UNIDADE	15
45	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 AMARELO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	15
46	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 MAGENTA - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	15
47	ROLO DE FUSOR BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW COMPATIVEL	UNIDADE	10
48	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW / COMPATIVEL	UNIDADE	15
49	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L5652DN DCP-L5502DN HL-L5102DW MFC-L6902DW / COMPATIVEL	UNIDADE	30
50	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	10



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ADM: 2021/2024

Avenida Joana Costa Barroso, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 14.517.653/0001-57

51	ROTEADOR WIRELESS - ESPECIFICACOES MINIMAS: WIRELESS FREQUENCIA 2,4 GHZ E 5 GHZ WIFI-6 AC1800	UNIDADE	3
52	SCANER DE MESA PORTÁTIL	UNIDADE	1
53	SSD KINGSTON 1TB SATA 2.5 POL	UNIDADE	1
54	SSD KINGSTON 500GB SATA 2.5 POL	UNIDADE	3
55	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT EASY SMART	UNIDADE	2
56	SWITCH TP-LINK TL-SG1016D 16 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	UNIDADE	2
57	TECLADO ABNT 2, MINIMO DE 109 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, TECLAS SILENCIOSAS, CONFORTAVEIS. COR: PRETO MULTIMIDIA. USB 2	UNIDADE	12
58	TINTA AMARELO BT-5001Y PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	5
59	TINTA CIANO BT-5001C PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	5
60	TINTA MAGENTA BT-5001M PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	5
61	TINTA PRETO D60BK PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	5
62	TONER BROTHER TN2340	UNIDADE	25
63	TONER COMPATIVEL COM BROTHER TN750	UNIDADE	15
64	TONER COMPATÍVEL XEROX PHASER 3020 WORKCENTRE 3025 106R02773	UNIDADE	20
65	TONER HP 105A PARA IMPRESSORA MFP-135A	UNIDADE	20
66	TONER PARA BROTHER DCP L5652DN/ TN3472	UNIDADE	20
67	TONER RICOH SP3710 SP3710SF SP3710DN 408284	UNIDADE	20
68	TONNER IMPRESSORA BROTHER DCP-B7535DW	UNIDADE	5
69	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 2540DW	UNIDADE	4
70	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8152DN	UNIDADE	2
71	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L 5652DN	UNIDADE	4

Quadro 2 - Estimativa de quantidades (mantida a estimativa da ata anterior).

➤ LOCAL DE ENTREGA: SEMAS

5. DA ESTIMATIVA DO VALOR

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VI

5.1. Foram utilizados como parâmetros a combinação dos incisos do Art. 2º da IN 5/14-MPDG, alterada pela IN 3/17-Seges, foram pesquisados os preços no Banco de Preços <https://www.bancodeprecos.com.br/Account/Access>, pesquisa em mídias especializadas e pesquisa com fornecedor do ramo, mas sem equivalência ou similar ao objeto em tela em ambos os casos. No caso das pesquisas de preços nos sistemas



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ADM: 2021/2024

Avenida Joana Costa Barroso, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 14.517.653/0001-57

e com base em licitações e contratos de outros órgãos públicos, foram considerados apenas os valores praticados em execução ou concluídos cerca de 18 (dezoito) meses anteriores à data da pesquisa de preços, de maneira a aumentar a chance de se obter os custos, por se tratar de um objeto não padronizado pela Administração (quer Federal, Estadual ou Municipal), que se tenha conhecimento. Foram consideradas as seguintes condições para a realização da pesquisa: especificações do objeto pretendido, quantidades similares às que serão licitadas, unidades de fornecimento compatíveis, fatores de logística, influenciadores do custo, bem como a procura por preços em todo território nacional, uma vez que o objeto possui tal abrangência.

- 5.2. Optou-se pela utilização da média saneada, diante da falta de homogeneidade dos preços coletados, utilizando-se o cálculo do desvio padrão para tal.
- 5.3. Esta pesquisa é preliminar, com vistas a se obter informação prévia da despesa e poderá ser refinada, na elaboração do Termo de Referência, sendo, portanto, aprimorada para efeito de estimativa dos valores de referência para a licitação.

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QTD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	ADAPTADOR USB WIRELESS DUAL BAND AC 1300 (TP LINK T4U)	UNIDADE	5	297,44	1.487,20
2	BATERIA 9V	UNIDADE	2	44,50	89,00
3	BATERIA CR2032	UNIDADE	5	28,05	140,25
4	BATERIA PARA NOBREAK	UNIDADE	5	300,44	1.502,20
5	CARTUCHO DE CILINDRO Dcp8112 8512 8152 8157 HI5452 Dr720	UNIDADE	2	183,34	366,68
6	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER DCP-8152DN DCP-8152 TN3332 COMPATIVEL	UNIDADE	5	253,30	1.266,50
7	CILINDRO HP 36A	UNIDADE	1	183,04	183,04
8	CILINDRO HP 83A	UNIDADE	1	188,21	188,21
9	CILINDRO HP 85A	UNIDADE	1	173,31	173,31
10	CILINDRO HP CE 410 - 305A	UNIDADE	1	186,67	186,67
11	CONECTOR RJ45 CAT 6	UNIDADE	150	5,19	778,50
12	DR2340, CILINDRO PARA IMPRESSAO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA HLL2320D/HLL2360DW/DCPL2540DW/MFCL2/20DW/MFCL/40DM	UNIDADE	20	197,00	3.940,00
13	DR3440, CILINDRO PARA IMPRESSÃO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA BROTHER MFC-L6902DW 5652, 5502, 5102	UNIDADE	25	197,00	4.925,00
14	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 3382	UNIDADE	20	100,75	2.015,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ADM: 2021/2024

Avenida Joana Costa Barroso, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 14.517.653/0001-57

15	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 420	UNIDADE	20	101,26	2.025,20
16	ENGRENAGEM RESET BROTHER TN 750	UNIDADE	20	95,34	1.906,80
17	ESTABILIZADOR 500VA, ELETRONICO MICROPROCESSADOR. TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115/ VOLTS.	UNIDADE	2	622,09	1.244,18
18	ESTABILIZADOR 1000VA ELETRONICO MICROPROCESSADOR TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115 VOLTS TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115VOLTS	UNIDADE	3	819,34	2.458,02
19	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX PARA PC 350W 110/220	UNIDADE	3	372,00	1.116,00
20	FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI ATX PARA PC 200W 110/220	UNIDADE	2	397,67	795,34
21	FRAGMENTADORA AUTOMÁTICA DE PAPEL VOLTAGEM: 110V QUANTIDADE DE FOLHAS: 12 FOLHAS PADRÃO 75G CHAVE SELETORA: 3 POSIÇÕES (OFF/ AUTO/ REVERSO VOLUME MÍNIMO DO CESTO:13 LITROS	UNIDADE	2	2.450,71	4.901,42
22	GRAXA LUBRIFICANTE PARA FUSORES DE IMPRESSORAS LASER, PRODUTO ESPECÍFICO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS PARA PELÍCULAS DE TEFLON E METÁLICA	UNIDADE	1	253,28	253,28
23	HD EXTERNO 1TB - USB 3.0	UNIDADE	5	865,24	4.326,20
24	HD EXTERNO 2TB - USB 3.0	UNIDADE	5	941,00	4.705,00
25	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA ECO TANK, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE.	UNIDADE	10	1.788,67	17.886,70
26	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ, 40 PÁGINAS POR MINUTO, IMPRESSÃO DUPLEX, REDE ETHERNET, PRODUZ ATÉ 50.000 PÁGINAS/MES GARANTIA DE 1 ANO, IGUAL OU SIMILAR	UNIDADE	10	6.179,67	61.796,70
27	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L5190, COLORIDA, WI-FI, CONEXÃO ETHERNET, CONEXÃO USB, FAX, BIVOLT	UNIDADE	3	3.179,46	9.538,38
28	KIT ORIGINAL TINTA J5845 J6545 MFC-J6945DW LC3039 LC3039XXL	UNIDADE	2	633,00	1.266,00
29	KIT REFIL TINTA PARA EPSON 544, PRETA, AMARELO, AZUL, VERMELHO.	UNIDADE	10	629,30	6.293,00
30	MONITOR LED DE NO MÍNIMO 29 POL FULL HD HDMI PRETO BASE DE RESOLUÇÃO 2560X1080 FULLHD CONTRASTE DINÂMICO 1000 ESTATICO TEMPO DE RESPOSTA	UNIDADE	5	2.863,33	14.316,65
31	MOUSE BÁSICO USB	UNIDADE	3	77,37	232,11
32	MOUSE ÓPTICO COM DESIGN ECONÔMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MÍNIMA 1000 DPI. MOUSE ÓPTICO COM DESIGN ECONÔMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MÍNIMA 1000 DPI, COM O MÍNIMO DE 3 BOTÕES + SCROLL PARA ROLAGEM DE TELA E QUE SEJA PLUG AND PLAY # COMPATÍVEL COM O WINDOWS E LINUX #	UNIDADE	5	105,97	529,85



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ADM: 2021/2024

Avenida Joana Costa Barroso, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 14.517.653/0001-57

33	NOBREAK G4 3KVA 3000W - VOLT 110-220. COM AUTONOMIA MINIMA (80%/ 50% CARGA DE INFORMATICA COM FP 0,7): 8/15 MINUTO	UNIDADE	1	14.668,58	14.668,58
34	NOBREAK 1200 VA - BIVOLT. ENTRADA 115/230V. SAIDA 115V, MINIMO 4 TOMADAS ELETRICAS DE SAIDA, NO MINIMO 20 MIN DE AUTONOMIA. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	6	1.774,57	10.647,42
35	NOTEBOOK - CONFIGURACAO MINIMA: PROCESSADOR INTEL CORE I7 - 11º GERACAO GRAFICOS. TELA 15.3 MEMORIA SSD 480 GB RAM DDR4-2666	UNIDADE	5	7.316,67	36.583,35
36	PC CPU COMPLETO (PARA EDICOES). PROCESSADOR: INTEL CORE I7 11700 de 11ª GERACAO, 2.5 GHZ/16MB, SOCKET LGA 1200. MEMORIA 16GB DDR4 2666Mhz, SSD:480GB	UNIDADE	5	7.257,52	36.287,60
37	PC CPU COMPLETO. PROCESSADOR INTEL i5-10400, FREQUENCIA PADRAO: 2.90 GHZ, FREQUENCIA BOOST: 4.30 GHZ, CACHE: 12 MB, MEMORIA RAM: 8GB DDR4-2666, SSD:480 GB, TDP: 65W.	UNIDADE	15	6.018,64	90.279,60
38	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L5652DN HL-L5102DW MFC-L 6902DW	UNIDADE	15	180,41	2.706,15
39	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	10	195,41	1.954,10
40	PENDRIVE 32 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	15	73,30	1.099,50
41	PENDRIVE 64 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	15	96,31	1.444,65
42	PENDRIVE 8 GB USB 3.1/3.0	UNIDADE	15	58,97	884,55
43	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 CIANO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	15	104,67	1.570,05
44	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 PRETO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 4.000 PAGINAS	UNIDADE	15	109,66	1.644,90
45	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 AMARELO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	15	95,89	1.438,35
46	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 MAGENTA - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	15	101,84	1.527,60
47	ROLO DE FUSOR BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW COMPATIVEL	UNIDADE	10	198,52	1.985,20
48	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW / COMPATIVEL	UNIDADE	15	206,78	3.101,70
49	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L5652DN DCP-L5502DN HL-L5102DW MFC-L6902DW / COMPATIVEL	UNIDADE	30	206,78	6.203,40
50	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	10	206,78	2.067,80
51	ROTEADOR WIRELESS - ESPECIFICACOES MINIMAS: WIRELESS FREQUENCIA 2,4 GHZ E 5 GHZ WIFI-6 AC1800	UNIDADE	3	629,76	1.889,28
52	SCANNER DE MESA PORTÁTIL	UNIDADE	1	4.459,98	4.459,98

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, nº. 34, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ADM: 2021/2024

Avenida Joana Costa Barroso, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 14.517.653/0001-57

53	SSD KINGSTON 1TB SATA 2.5 POL	UNIDADE	1	728,63	728,63
54	SSD KINGSTON 500GB SATA 2.5 POL	UNIDADE	3	619,17	1.857,51
55	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT EASY SMART	UNIDADE	2	952,30	1.904,60
56	SWITCH TP-LINK TL-SG1016D 16 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	UNIDADE	2	2.819,02	5.638,04
57	TECLADO ABNT 2, MINIMO DE 109 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, TECLAS SILENCIOSAS, CONFORTAVEIS. COR: PRETO MULTIMIDIA. USB 2	UNIDADE	12	148,86	1.786,32
58	TINTA AMARELO BT-5001Y PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	5	90,67	453,35
59	TINTA CIANO BT-5001C PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	5	92,38	461,90
60	TINTA MAGENTA BT-5001M PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	5	92,38	461,90
61	TINTA PRETO D60BK PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	5	92,67	463,35
62	TONER BROTHER TN2340	UNIDADE	25	179,33	4.483,25
63	TONER COMPATIVEL COM BROTHER TN750	UNIDADE	15	181,33	2.719,95
64	TONER COMPATÍVEL XEROX PHASER 3020 WORKCENTRE 3025 106R02773	UNIDADE	20	185,51	3.710,20
65	TONER HP 105A PARA IMPRESSORA MFP-135A	UNIDADE	20	194,97	3.899,40
66	TONER PARA BROTHER DCP L5652DN/ TN3472	UNIDADE	20	191,00	3.820,00
67	TONER RICOH SP3710 SP3710SF SP3710DN 408284	UNIDADE	20	214,67	4.293,40
68	TONER IMPRESSORA BROTHER DCP-B7535DW	UNIDADE	5	169,10	845,50
69	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 2540DW	UNIDADE	4	1.066,83	4.267,32
70	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8152DN	UNIDADE	2	1.066,83	2.133,66
71	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L 5652DN	UNIDADE	4	1.066,83	4.267,32
VALOR ESTIMADO					423.471,75

Quadro 3 – Estimativa de Valor.

6. DO PARCELAMENTO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VIII

- 6.1. Registre-se que o uso do sistema de registro de preços é o recomendável, e justifica-se por ser a forma preferencialmente de aquisição, conforme art. 82, a Art. 86 da lei 14.133/21. Ademais, as entregas devem ser parceladas, pois a definição da demanda



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ADM: 2021/2024

Avenida Joana Costa Barroso, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 14.517.653/0001-57

não é possível ser previamente com precisão. Finalmente, a utilização do sistema de registro de preços propiciará a redução de custos, sem a realização de licitações seguidas para o mesmo objeto; evitará o desabastecimento, importará a redução de estoques e de custos de armazenamento, atendendo-se, portanto, aos princípios da economicidade, celeridade e eficiência.

- 6.2. ITEM ÚNICO. A reunião em item único para fornecimento ao Órgão gestor, favorece a economicidade decorrente da gestão contratual, já que a coexistência de diversos pequenos contratos torna inviável a fiscalização, bem como dificulta o acompanhamento dos níveis da execução orçamentária de cada contrato quando considerados individualmente. Busca-se também evitar múltiplas contratações para um mesmo objeto (aquisição de equipamentos e suprimentos de informática), destinados a atender necessidade específica de cada Órgão gestor. Espera-se, com o item único, manter a atratividade no fornecimento do objeto, já que algumas unidades demandam pequenas quantidades mensais que licitadas individualmente não despertariam o interesse do mercado. Pretende-se atender à demanda de equipamentos e suprimentos de informática de maneira uniforme entre todas as unidades gestoras, usando metodologia padronizada de atendimento fundada no seguinte protocolo de procedimentos: solicitação -> recebimento -> fiscalização -> pagamento.
- 6.3. COTAS. Da mesma forma, o parcelamento ou a divisão em cotas, como nos termos do art. 48, III da Lei Complementar nº 123/2006 e do Decreto 8.538/2015, acarreta prejuízo ao conjunto do objeto, pois caso empresas diversas sejam contratadas, há um grande potencial de prejuízo em termos de economicidade, com perda de economia de escala. Igualmente poderá haver prejuízo em termos de eficiência, por conta do risco de algum eventual lote/item terminar fracassado pela menor atratividade e impactar diretamente e de forma negativa nos resultados projetados com a contratação. Portanto, a contratação da solução em item único, funciona como medida mitigadora de riscos.
- 6.4. O parcelamento é possível, porém, dentro da justificativa apresentada no item 6.3 do objeto nos seguintes termos:
- 6.4.1. Realização de uma única licitação, com todo o objeto adjudicado a um único licitante, mas havendo permissão para que a licitante vencedora subcontrate uma parte específica do objeto (parcelamento material). Ou seja, admitindo-se a hipótese de subcontratação de parcela do objeto.

7. DA CONCLUSÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XIII

- 7.1. A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, posiciona-se pela viabilidade da contratação pela unidade requisitante.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ADM: 2021/2024

Avenida Joana Costa Barroso, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 14.517.653/0001-57

- 7.2. Diante da declaração de viabilidade da contratação neste documento, encaminhe-se à Secretaria Municipal de Administração e finanças, para, com base neste Estudo Técnico Preliminar, elaborar o Termo de Referência.

Jacareacanga/PA, 21 de Junho de 2024.

EDRIANE OLIVEIRA DA SILVA:70134317297 Assinado de forma digital
por EDRIANE OLIVEIRA
DA SILVA:70134317297

EDRIANE OLIVEIRA DA SILVA
Gestor da Área Requisitante



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E
DESPORTO

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Número do Processo: 4.402/2024
- 1.2. Este documento trata da demanda por aquisição de equipamentos e suprimentos de informática, para a Secretaria Municipal de Educação Cultura e Desporto, prevista no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 0610000003/2024.
- 1.3. Unidade Requisitante: SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E DESPORTO

2. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. Foram indicados os seguintes servidores para compor a comissão equipe de planejamento:

FUNÇÃO	NOME	SETOR
SECRETÁRIA	LUZIANE NOGUEIRA PEREIRA	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
DIRETORA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS	SEBASTIANA ARAÚJO TEIXEIRA	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Quadro 1 – Integrantes da Equipe de Planejamento.

3. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, I

- 3.1. A contratação em comento justifica-se pela necessidade premente de a administração pública dar continuidade as atividades administrativas rotineiras, em atendimento ao Art. 37º, da Constituição Federal, o qual bem versa sobre o princípio vinculante da eficiência da administração pública. Utilizo desse instrumento reforçar a importância a qual se trata a presente contratação, pois são diversas as necessidades de utilização dos suprimentos de informática para dá um bom funcionamento para a Secretaria Municipal de Educação Cultura e Desporto e demais setores vinculados.

4. DO QUANTITATIVO ESTIMADO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, IV

- 4.1. Embora o sistema de registro preços pressuponha que a licitação é para itens cuja demanda por aquisições seja frequente e que, pela natureza do objeto, não seja possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela administração, os



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E
DESPORTO

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76

quantitativos foram estimados originalmente pela Secretaria Municipal de EDUCAÇÃO CULTURA E DESPORTO – SEMECD, levando-se em conta as contratações anteriores, que atendeu a essa demanda no exercício de 2023 até o presente momento. Considerando a estabilidade do histórico de consumo foi mantido o quantitativo da ata anterior. O detalhamento das quantidades estimadas está disposto no quadro a seguir:

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QTD
1	ADAPTADOR USB WIRELESS DUAL BAND AC 1300 (TP LINK T4U)	UNIDADE	5
2	BATERIA 9V	UNIDADE	3
3	BATERIA CR2032	UNIDADE	5
4	BATERIA PARA NOBREAK	UNIDADE	3
5	CAIXA DE CABO DE REDE CAT6 COM 305M	UNIDADE	2
6	CARTUCHO DE CILINDRO Dcp8112 8512 8152 8157 HI5452 Dr720	UNIDADE	2
7	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER DCP-8152DN DCP-8152 TN3332 COMPATIVEL	UNIDADE	10
8	CILINDRO HP 36A	UNIDADE	1
9	CILINDRO HP 83A	UNIDADE	1
10	CILINDRO HP 85A	UNIDADE	1
11	CONECTOR RJ45 CAT 6	UNIDADE	200
12	DR2340, CILINDRO PARA IMPRESSAO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA HLL2320D/HLL2360DW/DCPL2540DW/MFCL2/20DW/MFCL/ 40DM	UNIDADE	10
13	DR3440, CILINDRO PARA IMPRESSÃO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA BROTHER MFC-L6902DW 5652, 5502, 5102	UNIDADE	50
14	ESTABILIZADOR 1000VA ELETRONICO MICROPROCESSADOR TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115 VOLTS TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115VOLTS	UNIDADE	1
15	FONTE DE ALIMENTACAO ATX PARA PC 350W 110/220	UNIDADE	5
16	FONTE DE ALIMENTACAO MINI ATX PARA PC 200W 110/220	UNIDADE	3
17	FRAGMENTADORA AUTOMATICA DE PAPEL VOLTAGEM: 110V QUANTIDADE DE FOLHAS: 12 FOLHAS PADRÃO 75G CHAVE SELETORA: 3 POSIÇÕES (OFF/ AUTO/ REVERSO VOLUME MINIMO DO CESTO:13 LITROS	UNIDADE	1
18	GRAXA LUBRIFICANTE PARA FUSORES DE IMPRESSORAS LASER, PRODUTO ESPECIFICO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS PARA PELICULAS DE TEFLON E METALICA	UNIDADE	1
19	HD EXTERNO 1TB - USB 3.0	UNIDADE	5
20	HD EXTERNO 2TB - USB 3.0	UNIDADE	3
21	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA ECO TANK, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE.	UNIDADE	25
22	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ, 40 PAGINAS POR MINUTO,	UNIDADE	24



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E
DESPORTO

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76

	IMPRESSAO DUPLEX, REDE ETHERNET, PRODUZ ATE 50.000 PAGINAS/MES GARANTIA DE 1 ANO, IGUAL OU SIMILAR		
23	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L5190, COLORIDA, WI-FI, CONEXÃO ETHERNET, CONEXÃO USB, FAX, BIVOLT	UNIDADE	1
24	KIT ORIGINAL TINTA J5845 J6545 MFC-J6945DW LC3039 LC3039XXL	UNIDADE	2
25	KIT REFIL TINTA PARA EPSON 544, PRETA, AMARELO , AZUL , VERMELHO.	UNIDADE	5
26	MONITOR LED DE NO MINIMO 29 POL FULL HD HDMI PRETO BASE DE RESOLUCAO 2560X1080 FULLHD CONTRASTE DINAMICO 1000 ESTATICO TEMPO DE RESPOSTA	UNIDADE	12
27	MOUSE BASICO USB	UNIDADE	5
28	MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI, COM O MINIMO DE 3 BOTOES + SCROLL PARA ROLAGEM DE TELA E QUE SEJA PLUG AND PLAY # COMPATIVEL COM O WINDOWS E LINUX #	UNIDADE	5
29	NOBREAK 1200 VA - BIVOLT. ENTRADA 115/230V. SAIDA 115V, MINIMO 4 TOMADAS ELETRICAS DE SAIDA, NO MINIMO 20 MIN DE AUTONOMIA. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	6
30	NOTEBOOK - CONFIGURACAO MINIMA: PROCESSADOR INTEL CORE I7 - 11ª GERACAO GRAFICOS. TELA 15.3 MEMORIA SSD 480 GB RAM DDR4-2666	UNIDADE	2
31	PC CPU COMPLETO (PARA EDICOES). PROCESSADOR: INTEL CORE I7 11700 de 11ª GERACAO, 2.5 GHZ/16MB, SOCKET LGA 1200. MEMORIA 16GB DDR4 2666Mhz, SSD:480GB	UNIDADE	1
32	PC CPU COMPLETO. PROCESSADOR INTEL i5-10400, FREQUENCIA PADRAO: 2.90 GHz, FREQUENCIA BOOST: 4.30 GHz, CACHE: 12 MB, MEMORIA RAM: 8GB DDR4-2666, SSD:480 GB, TDP: 65W.	UNIDADE	13
33	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L5652DN HL-L5102DW MFC-L 6902DW	UNIDADE	15
34	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	10
35	PENDRIVE 32 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	9
36	PENDRIVE 64 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	11
37	PENDRIVE 8 GB USB 3.1/3.0	UNIDADE	9
38	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 CIANO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	3
39	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 PRETO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 4.000 PAGINAS	UNIDADE	3
40	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 AMARELO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	3
41	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 -	UNIDADE	3



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E
DESPORTO

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76

	T664120 MAGENTA - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS		
42	ROLO DE FUSOR BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW COMPATIVEL	UNIDADE	3
43	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW / COMPATIVEL	UNIDADE	10
44	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L5652DN DCP-L5502DN HL-L5102DW MFC-L6902DW / COMPATIVEL	UNIDADE	30
45	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	3
46	ROTEADOR WIRELESS - ESPECIFICACOES MINIMAS: WIRELESS FREQUENCIA 2,4 GHZ E 5 GHZ WIFI-6 AC1800	UNIDADE	3
47	SCANNER DE MESA PORTÁTIL	UNIDADE	1
48	SSD KINGSTON 1TB SATA 2.5 POL	UNIDADE	1
49	SSD KINGSTON 500GB SATA 2.5 POL	UNIDADE	4
50	SWITCH TP-LINK TL-SG1016D 16 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	UNIDADE	1
51	TECLADO ABNT 2, MINIMO DE 109 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, TECLAS SILENCIOSAS, CONFORTAVEIS. COR: PRETO MULTIMIDIA. USB 2	UNIDADE	15
52	TINTA AMARELO BT-5001Y PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3
53	TINTA CIANO BT-5001C PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3
54	TINTA MAGENTA BT-5001M PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3
55	TINTA PRETO D60BK PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3
56	TONER BROTHER TN2340	UNIDADE	15
57	TONER COMPATIVEL COM BROTHER TN750	UNIDADE	20
58	TONER COMPATÍVEL XEROX PHASER 3020 WORKCENTRE 3025 106R02773	UNIDADE	5
59	TONER HP 105A PARA IMPRESSORA MFP-135A	UNIDADE	10
60	TONER PARA BROTHER DCP L5652DN/ TN3472	UNIDADE	20
61	TONER RICOH SP3710 SP3710SF SP3710DN 408284	UNIDADE	20
62	TONNER IMPRESSORA BROTHER DCP-B7535DW	UNIDADE	2
63	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 2540DW	UNIDADE	2
64	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8152DN	UNIDADE	2
65	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L 5652DN	UNIDADE	2

Quadro 2 - Estimativa de quantidades (mantida a estimativa da ata anterior).

➤ LOCAL DE ENTREGA: SEMECD

5. DA ESTIMATIVA DO VALOR



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E
DESPORTO

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VI

- 5.1. Foram utilizados como parâmetros a combinação dos incisos do Art. 2º da IN 5/14-MPDG, alterada pela IN 3/17-Seges, foram pesquisados os preços no Banco de Preços <https://www.bancodeprecos.com.br/Account/Access>, pesquisa em mídias especializadas e pesquisa com fornecedor do ramo, mas sem equivalência ou similar ao objeto em tela em ambos os casos. No caso das pesquisas de preços nos sistemas e com base em licitações e contratos de outros órgãos públicos, foram considerados apenas os valores praticados em execução ou concluídos cerca de 18 (dezoito) meses anteriores à data da pesquisa de preços, de maneira a aumentar a chance de se obter os custos, por se tratar de um objeto não padronizado pela Administração (quer Federal, Estadual ou Municipal), que se tenha conhecimento. Foram consideradas as seguintes condições para a realização da pesquisa: especificações do objeto pretendido, quantidades similares às que serão licitadas, unidades de fornecimento compatíveis, fatores de logística, influenciadores do custo, bem como a procura por preços em todo território nacional, uma vez que o objeto possui tal abrangência.
- 5.2. Optou-se pela utilização da média saneada, diante da falta de homogeneidade dos preços coletados, utilizando-se o cálculo do desvio padrão para tal.
- 5.3. Esta pesquisa é preliminar, com vistas a se obter informação prévia da despesa e poderá ser refinada, na elaboração do Termo de Referência, sendo, portanto, aprimorada para efeito de estimativa dos valores de referência para a licitação.

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QTD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	ADAPTADOR USB WIRELESS DUAL BAND AC 1300 (TP LINK T4U)	UNIDADE	5	297,44	1.487,20
2	BATERIA 9V	UNIDADE	3	44,50	133,50
3	BATERIA CR2032	UNIDADE	5	28,05	140,25
4	BATERIA PARA NOBREAK	UNIDADE	3	300,44	901,32
5	CAIXA DE CABO DE REDE CAT6 COM 305M	UNIDADE	2	2.190,66	4.381,32
6	CARTUCHO DE CILINDRO Dcp8112 8512 8152 8157 HI5452 Dr720	UNIDADE	2	183,34	366,68
7	CILINDRO FOTOCONDUTOR BROTHER DCP-8152DN DCP-8152 TN3332 COMPATIVEL	UNIDADE	10	253,30	2.533,00
8	CILINDRO HP 36A	UNIDADE	1	183,04	183,04
9	CILINDRO HP 83A	UNIDADE	1	188,21	188,21
10	CILINDRO HP 85A	UNIDADE	1	173,31	173,31
11	CONECTOR RJ45 CAT 6	UNIDADE	200	5,19	1.038,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E
DESPORTO

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76

12	DR2340, CILINDRO PARA IMPRESSAO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA HLL2320D/HLL2360DW/DCPL2540DW/MFCL2/20DW/MFCL/40DM	UNIDADE	10	197,00	1.970,00
13	DR3440, CILINDRO PARA IMPRESSÃO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA BROTHER MFC-L6902DW 5652, 5502, 5102	UNIDADE	50	197,00	9.850,00
14	ESTABILIZADOR 1000VA ELETROICO MICROPROCESSADOR TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115 VOLTS TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115VOLTS	UNIDADE	1	819,34	819,34
15	FONTE DE ALIMENTACAO ATX PARA PC 350W 110/220	UNIDADE	5	372,00	1.860,00
16	FONTE DE ALIMENTACAO MINI ATX PARA PC 200W 110/220	UNIDADE	3	397,67	1.193,01
17	FRAGMENTADORA AUTOMATICA DE PAPEL VOLTAGEM: 110V QUANTIDADE DE FOLHAS: 12 FOLHAS PADRÃO 75G CHAVE SELETORA: 3 POSIÇÕES (OFF/ AUTO/ REVERSO VOLUME MINIMO DO CESTO:13 LITROS	UNIDADE	1	2.450,71	2.450,71
18	GRAXA LUBRIFICANTE PARA FUSORES DE IMPRESSORAS LASER, PRODUTO ESPECIFICO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS PARA PELICULAS DE TEFLON E METALICA	UNIDADE	1	253,28	253,28
19	HD EXTERNO 1TB - USB 3.0	UNIDADE	5	865,24	4.326,20
20	HD EXTERNO 2TB - USB 3.0	UNIDADE	3	941,00	2.823,00
21	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA ECO TANK, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE.	UNIDADE	25	1.788,67	44.716,75
22	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ, 40 PAGINAS POR MINUTO, IMPRESSAO DUPLEX, REDE ETHERNET, PRODUZ ATE 50.000 PAGINAS/MES GARANTIA DE 1 ANO, IGUAL OU SIMILAR	UNIDADE	24	6.179,67	148.312,08
23	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L5190, COLORIDA, WI-FI, CONEXÃO ETHERNET, CONEXÃO USB, FAX, BIVOLT	UNIDADE	1	3.179,46	3.179,46
24	KIT ORIGINAL TINTA J5845 J6545 MFC-J6945DW LC3039 LC3039XXL	UNIDADE	2	633,00	1.266,00
25	KIT REFIL TINTA PARA EPSON 544, PRETA, AMARELO , AZUL , VERMELHO.	UNIDADE	5	629,30	3.146,50
26	MONITOR LED DE NO MINIMO 29 POL FULL HD HDMI PRETO BASE DE RESOLUCAO 2560X1080 FULLHD CONTRASTE DINAMICO 1000 ESTATICO TEMPO DE RESPOSTA	UNIDADE	12	2.863,33	34.359,96
27	MOUSE BASICO USB	UNIDADE	5	77,37	386,85
28	MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI, COM O MINIMO DE 3 BOTOES + SCROLL PARA ROLAGEM DE TELA E QUE SEJA PLUG AND PLAY # COMPATIVEL COM O WINDOWS E LINUX #	UNIDADE	5	105,97	529,85



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E
DESPORTO

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76

29	NOBREAK 1200 VA - BIVOLT. ENTRADA 115/230V. SAIDA 115V, MINIMO 4 TOMADAS ELETRICAS DE SAIDA, NO MINIMO 20 MIN DE AUTONOMIA. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	6	1.774,57	10.647,42
30	NOTEBOOK - CONFIGURACAO MINIMA: PROCESSADOR INTEL CORE I7 - 11ª GERACAO GRAFICOS. TELA 15.3 MEMORIA SSD 480 GB RAM DDR4-2666	UNIDADE	2	7.316,67	14.633,34
31	PC CPU COMPLETO (PARA EDICOES). PROCESSADOR: INTEL CORE I7 11700 de 11ª GERACAO, 2.5 GHZ/16MB, SOCKET LGA 1200. MEMORIA 16GB DDR4 2666Mhz, SSD:480GB	UNIDADE	1	7.257,52	7.257,52
32	PC CPU COMPLETO. PROCESSADOR INTEL i5-10400, FREQUENCIA PADRAO: 2.90 GHZ, FREQUENCIA BOOST: 4.30 GHZ, CACHE: 12 MB, MEMORIA RAM: 8GB DDR4-2666, SSD:480 GB, TDP: 65W.	UNIDADE	13	6.018,64	78.242,32
33	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L5652DN HL-L5102DW MFC-L 6902DW	UNIDADE	15	180,41	2.706,15
34	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	10	195,41	1.954,10
35	PENDRIVE 32 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	9	73,30	659,70
36	PENDRIVE 64 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	11	96,31	1.059,41
37	PENDRIVE 8 GB USB 3.1/3.0	UNIDADE	9	58,97	530,73
38	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 CIANO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	3	104,67	314,01
39	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 PRETO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 4.000 PAGINAS	UNIDADE	3	109,66	328,98
40	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 AMARELO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	3	95,89	287,67
41	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 MAGENTA - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	3	101,84	305,52
42	ROLO DE FUSOR BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW COMPATIVEL	UNIDADE	3	198,52	595,56
43	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW / COMPATIVEL	UNIDADE	10	206,78	2.067,80
44	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L5652DN DCP-L5502DN HL-L5102DW MFC-L6902DW / COMPATIVEL	UNIDADE	30	206,78	6.203,40
45	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	3	206,78	620,34
46	ROTEADOR WIRELESS - ESPECIFICACOES MINIMAS: WIRELESS FREQUENCIA 2,4 GHZ E 5 GHZ WIFI-6 AC1800	UNIDADE	3	629,76	1.889,28
47	SCANER DE MESA PORTÁTIL	UNIDADE	1	4.459,98	4.459,98
48	SSD KINGSTON 1TB SATA 2.5 POL	UNIDADE	1	728,63	728,63



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E
DESPORTO

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76

49	SSD KINGSTON 500GB SATA 2.5 POL	UNIDADE	4	619,17	2.476,68
50	SWITCH TP-LINK TL-SG1016D 16 PORTAS GIGABIT 10/100/1000	UNIDADE	1	2.819,02	2.819,02
51	TECLADO ABNT 2, MINIMO DE 109 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, TECLAS SILENCIOSAS, CONFORTAVEIS. COR: PRETO MULTIMIDIA. USB 2	UNIDADE	15	148,86	2.232,90
52	TINTA AMARELO BT-5001Y PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3	90,67	272,01
53	TINTA CIANO BT-5001C PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3	92,38	277,14
54	TINTA MAGENTA BT-5001M PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3	92,38	277,14
55	TINTA PRETO D60BK PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	3	92,67	278,01
56	TONER BROTHER TN2340	UNIDADE	15	179,33	2.689,95
57	TONER COMPATIVEL COM BROTHER TN750	UNIDADE	20	181,33	3.626,60
58	TONER COMPATÍVEL XEROX PHASER 3020 WORKCENTRE 3025 106R02773	UNIDADE	5	185,51	927,55
59	TONER HP 105A PARA IMPRESSORA MFP-135A	UNIDADE	10	194,97	1.949,70
60	TONER PARA BROTHER DCP L5652DN/ TN3472	UNIDADE	20	191,00	3.820,00
61	TONER RICOH SP3710 SP3710SF SP3710DN 408284	UNIDADE	20	214,67	4.293,40
62	TONNER IMPRESSORA BROTHER DCP-B7535DW	UNIDADE	2	169,10	338,20
63	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 2540DW	UNIDADE	2	1.066,83	2.133,66
64	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8152DN	UNIDADE	2	1.066,83	2.133,66
65	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L 5652DN	UNIDADE	2	1.066,83	2.133,66
VALOR ESTIMADO					441.139,96

Quadro 3 – Estimativa de Valor.

6. DO PARCELAMENTO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VIII

6.1. Registre-se que o uso do sistema de registro de preços é o recomendável, e justifica-se por ser a forma preferencialmente de aquisição, conforme art. 82, a Art. 86 da lei 14.133/21. Ademais, as entregas devem ser parceladas, pois a definição da demanda não é possível ser previamente com precisão. Finalmente, a utilização do sistema de registro de preços propiciará a redução de custos, sem a realização de licitações seguidas para o mesmo objeto; evitará o desabastecimento, importará a redução de



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E
DESPORTO

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76

estoques e de custos de armazenamento, atendendo-se, portanto, aos princípios da economicidade, celeridade e eficiência.

- 6.2. ITEM ÚNICO. A reunião em item único para fornecimento ao Órgão gestor, favorece a economicidade decorrente da gestão contratual, já que a coexistência de diversos pequenos contratos torna inviável a fiscalização, bem como dificulta o acompanhamento dos níveis da execução orçamentária de cada contrato quando considerados individualmente. Busca-se também evitar múltiplas contratações para um mesmo objeto (**aquisição de equipamentos e suprimentos de informática**), destinados a atender necessidade específica de cada Órgão gestor. Espera-se, com o item único, manter a atratividade no fornecimento do objeto, já que algumas unidades demandam pequenas quantidades mensais que licitadas individualmente não despertariam o interesse do mercado. Pretende-se atender à demanda de equipamentos e suprimentos de informática de maneira uniforme entre todas as unidades gestoras, usando metodologia padronizada de atendimento fundada no seguinte protocolo de procedimentos: solicitação -> recebimento -> fiscalização -> pagamento.
- 6.3. COTAS. Da mesma forma, o parcelamento ou a divisão em cotas, como nos termos do art. 48, III da Lei Complementar nº 123/2006 e do Decreto 8.538/2015, acarreta prejuízo ao conjunto do objeto, pois caso empresas diversas sejam contratadas, há um grande potencial de prejuízo em termos de economicidade, com perda de economia de escala. Igualmente poderá haver prejuízo em termos de eficiência, por conta do risco de algum eventual lote/item terminar fracassado pela menor atratividade e impactar diretamente e de forma negativa nos resultados projetados com a contratação. Portanto, a contratação da solução em item único, funciona como medida mitigadora de riscos.
- 6.4. O parcelamento é possível, porém, dentro da justificativa apresentada no item 6.3 do objeto nos seguintes termos:
- 6.4.1. Realização de uma única licitação, com todo o objeto adjudicado a um único licitante, mas havendo permissão para que a licitante vencedora subcontrate uma parte específica do objeto (parcelamento material). Ou seja, admitindo-se a hipótese de subcontratação de parcela do objeto.

7. DA CONCLUSÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XIII

- 7.1. A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, posiciona-se pela viabilidade da contratação pela unidade requisitante.
- 7.2. Diante da declaração de viabilidade da contratação neste documento, encaminhe-se à Secretaria Municipal de Administração e finanças, para, com base neste Estudo Técnico Preliminar, elaborar o Termo de Referência.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E
DESPORTO

ADM: 2021/2024

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, Bairro Centro, CEP 68.195-000,
na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 06.088.674/0001-76

Jacareacanga/PA, 21 de Junho de 2024.

LUZIANE NOGUEIRA
PEREIRA:84503491253

Assinado de forma digital
por LUZIANE NOGUEIRA
PEREIRA:84503491253

LUZIANE NOGUEIRA PEREIRA
Gestor da Área Requisitante



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ADM: 2021/2024

TV. Francisco Nascimento, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 22.130.556/0001-35

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Número do Processo: 4.401/2024
- 1.2. Este documento trata da demanda por aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo, prevista no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 0610000006.
- 1.3. Unidade Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E TURISMO.

2. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. Foram indicados os seguintes servidores para compor a comissão equipe de planejamento:

FUNÇÃO	NOME	SETOR
SECRETÁRIA	MARIA LIRA NEVES	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E TURISMO
Assistente Administrativo	Aldeicy Boro Coelho	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E TURISMO

Quadro 1 – Integrantes da Equipe de Planejamento.

3. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, I

- 3.1. A contratação em comento justifica-se pela necessidade premente de a administração pública dar continuidade as atividades administrativas rotineiras, em atendimento ao Art. 37º, da Constituição Federal, o qual bem versa sobre o princípio vinculante da eficiência da administração pública. Utilizo desse instrumento reforçar a importância a qual se trata a presente contratação, pois são diversas as necessidades de utilização dos suprimentos de informática para dá um bom funcionamento para a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo e demais setores vinculados.

4. DO QUANTITATIVO ESTIMADO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, IV

- 4.1. Embora o sistema de registro preços pressuponha que a licitação é para itens cuja demanda por aquisição seja frequente e que, pela natureza do objeto, não seja possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela administração, os



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ADM: 2021/2024

TV. Francisco Nascimento, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 22.130.556/0001-35

quantitativos foram estimados originalmente pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo – SEMAT, levando-se em conta as contratações anteriores, que atendeu a essa demanda no exercício de 2023 até o presente momento. Considerando a estabilidade do histórico de consumo foi mantido o quantitativo da ata anterior. O detalhamento das quantidades estimadas está disposto no quadro a seguir:

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QTD
1	BATERIA 9V	UNIDADE	1
2	BATERIA PARA NOBREAK	UNIDADE	2
3	CONECTOR RJ45 CAT 6	UNIDADE	50
4	DR2340, CILINDRO PARA IMPRESSAO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA HLL2320D/HLL2360DW/DCPL2540DW/MFCL2/20DW/MFCL/ 40DM	UNIDADE	2
5	DR3440, CILINDRO PARA IMPRESSÃO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA BROTHER MFC-L6902DW 5652, 5502, 5102	UNIDADE	1
6	DRONE/AERONAVE: Peso de decolagem: 248 g Dimensões: Dobrada (sem hélices): 148×90×62 mm (C×L×A). Desdobrada (com hélices): 251×362×72 mm (C×L×A). Velocidade máx. de ascensão 5 m/s. Velocidade máx. de descensão 3,5 m/s. Velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento) 16 m/s	UNIDADE	2
7	ESTABILIZADOR 1000VA ELETRONICO MICROPROCESSADOR TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115 VOLTS TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115VOLTS	UNIDADE	1
8	FONTE DE ALIMENTACAO MINI ATX PARA PC 200W 110/220	UNIDADE	1
9	GRAXA LUBRIFICANTE PARA FUSORES DE IMPRESSORAS LASER, PRODUTO ESPECIFICO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS PARA PELICULAS DE TEFLON E METALICA	UNIDADE	1
10	HD EXTERNO 1TB - USB 3.0	UNIDADE	2
11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ, 40 PAGINAS POR MINUTO, IMPRESSAO DUPLEX, REDE ETHERNET, PRODUZ ATE 50.000 PAGINAS/MES GARANTIA DE 1 ANO, IGUAL OU SIMILAR	UNIDADE	1
12	KIT ORIGINAL TINTA J5845 J6545 MFC-J6945DW LC3039 LC3039XXL	UNIDADE	1
13	KIT REFIL TINTA PARA EPSON 544, PRETA, AMARELO , AZUL , VERMELHO.	UNIDADE	1
14	MONITOR LED DE NO MINIMO 29 POL FULL HD HDMI PRETO BASE DE RESOLUCAO 2560X1080 FULLHD CONTRASTE DINAMICO 1000 ESTATICO TEMPO DE RESPOSTA	UNIDADE	1
15	MOUSE BASICO USB	UNIDADE	1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ADM: 2021/2024

TV. Francisco Nascimento, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 22.130.556/0001-35

16	MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI, COM O MINIMO DE 3 BOTOES + SCROLL PARA ROLAGEM DE TELA E QUE SEJA PLUG AND PLAY # COMPATIVEL COM O WINDOWS E LINUX #	UNIDADE	1
17	NOBREAK 1200 VA - BIVOLT. ENTRADA 115/230V. SAIDA 115V, MINIMO 4 TOMADAS ELETRICAS DE SAIDA, NO MINIMO 20 MIN DE AUTONOMIA. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	1
18	NOTEBOOK - CONFIGURACAO MINIMA: PROCESSADOR INTEL CORE I7 - 11ª GERACAO GRAFICOS. TELA 15.3 MEMORIA SSD 480 GB RAM DDR4-2666	UNIDADE	1
19	PC CPU COMPLETO (PARA EDICOES). PROCESSADOR: INTEL CORE I7 11700 de 11ª GERACAO, 2.5 GHZ/16MB, SOCKET LGA 1200. MEMORIA 16GB DDR4 2666Mhz, SSD:480GB	UNIDADE	1
20	PC CPU COMPLETO. PROCESSADOR INTEL i5-10400, FREQUENCIA PADRAO: 2.90 GHZ, FREQUENCIA BOOST: 4.30 GHZ, CACHE: 12 MB, MEMORIA RAM: 8GB DDR4-2666, SSD:480 GB, TDP: 65W.	UNIDADE	2
21	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L5652DN HL-L5102DW MFC-L 6902DW	UNIDADE	1
22	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	1
23	PENDRIVE 32 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	4
24	PENDRIVE 64 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	4
25	PENDRIVE 8 GB USB 3.1/3.0	UNIDADE	4
26	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 CIANO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	2
27	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 PRETO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 4.000 PAGINAS	UNIDADE	2
28	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 AMARELO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	2
29	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 MAGENTA - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	2
30	ROLO DE FUSOR BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW COMPATIVEL	UNIDADE	2
31	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW / COMPATIVEL	UNIDADE	2
32	ROTEADOR WIRELESS - ESPECIFICACOES MINIMAS: WIRELESS FREQUENCIA 2,4 GHZ E 5 GHZ WIFI-6 AC1800	UNIDADE	1
33	SCANER DE MESA PORTÁTIL	UNIDADE	1
34	SSD KINGSTON 500GB SATA 2.5 POL	UNIDADE	1
35	TECLADO ABNT 2, MINIMO DE 109 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, TECLAS SILENCIOSAS, CONFORTAVEIS. COR: PRETO MULTIMIDIA. USB 2	UNIDADE	2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ADM: 2021/2024

TV. Francisco Nascimento, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 22.130.556/0001-35

36	TINTA AMARELO BT-5001Y PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	1
37	TINTA CIANO BT-5001C PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	1
38	TINTA MAGENTA BT-5001M PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	1
39	TINTA PRETO D60BK PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	1
40	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 2540DW	UNIDADE	2

Quadro 2 - Estimativa de quantidades (mantida a estimativa da ata anterior).

➤ LOCAL DE ENTREGA: SEMAT

5. DA ESTIMATIVA DO VALOR

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VI

- 5.1. Foram utilizados como parâmetros a combinação dos incisos do Art. 2º da IN 5/14-MPDG, alterada pela IN 3/17-Seges, foram pesquisados os preços no Banco de Preços <https://www.bancodeprecos.com.br/Account/Access>, pesquisa em mídias especializadas e pesquisa com fornecedor do ramo, mas sem equivalência ou similar ao objeto em tela em ambos os casos. No caso das pesquisas de preços nos sistemas e com base em licitações e contratos de outros órgãos públicos, foram considerados apenas os valores praticados em execução ou concluídos cerca de 18 (dezoito) meses anteriores à data da pesquisa de preços, de maneira a aumentar a chance de se obter os custos, por se tratar de um objeto não padronizado pela Administração (quer Federal, Estadual ou Municipal), que se tenha conhecimento. Foram consideradas as seguintes condições para a realização da pesquisa: especificações do objeto pretendido, quantidades similares às que serão licitadas, unidades de fornecimento compatíveis, fatores de logística, influenciadores do custo, bem como a procura por preços em todo território nacional, uma vez que o objeto possui tal abrangência.
- 5.2. Optou-se pela utilização da média saneada, diante da falta de homogeneidade dos preços coletados, utilizando-se o cálculo do desvio padrão para tal.
- 5.3. Esta pesquisa é preliminar, com vistas a se obter informação prévia da despesa e poderá ser refinada, na elaboração do Termo de Referência, sendo, portanto, aprimorada para efeito de estimativa dos valores de referência para a licitação.

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QTD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	BATERIA 9V	UNIDADE	1	44,50	44,50
2	BATERIA PARA NOBREAK	UNIDADE	2	300,44	600,88
3	CONECTOR RJ45 CAT 6	UNIDADE	50	5,19	259,50

Avenida Brigadeiro Coimbra Haroldo Veloso, nº. 34, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ADM: 2021/2024

TV. Francisco Nascimento, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de
Jacareacanga

CNPJ: 22.130.556/0001-35

4	DR2340, CILINDRO PARA IMPRESSAO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA HLL2320D/HLL2360DW/DCPL2540DW/MFCL2/20DW/MFCL/40DM	UNIDADE	2	197,00	394,00
5	DR3440, CILINDRO PARA IMPRESSÃO, (UNIDADE DE IMAGEM), PARA BROTHER MFC-L6902DW 5652, 5502, 5102	UNIDADE	1	197,00	197,00
6	DRONE/AERONAVE: Peso de decolagem: 248 g Dimensões: Dobrada (sem hélices): 148×90×62 mm (C×L×A). Desdobrada (com hélices): 251×362×72 mm (C×L×A). Velocidade máx. de ascensão 5 m/s. Velocidade máx. de descensão 3,5 m/s. Velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento) 16 m/s	UNIDADE	2	15.616,67	31.233,34
7	ESTABILIZADOR 1000VA ELETROICO MICROPROCESSADOR TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115 VOLTS TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115VOLTS	UNIDADE	1	819,34	819,34
8	FONTE DE ALIMENTACAO MINI ATX PARA PC 200W 110/220	UNIDADE	1	397,67	397,67
9	GRAXA LUBRIFICANTE PARA FUSORES DE IMPRESSORAS LASER, PRODUTO ESPECIFICO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS PARA PELICULAS DE TEFLON E METALICA	UNIDADE	1	253,28	253,28
10	HD EXTERNO 1TB - USB 3.0	UNIDADE	2	865,24	1.730,48
11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO VELOCIDADE E ROBUSTEZ, 40 PAGINAS POR MINUTO, IMPRESSAO DUPLEX, REDE ETHERNET, PRODUZ ATE 50.000 PAGINAS/MES GARANTIA DE 1 ANO, IGUAL OU SIMILAR	UNIDADE	1	6.179,67	6.179,67
12	KIT ORIGINAL TINTA J5845 J6545 MFC-J6945DW LC3039 LC3039XXL	UNIDADE	1	633,00	633,00
13	KIT REFIL TINTA PARA EPSON 544, PRETA, AMARELO , AZUL , VERMELHO.	UNIDADE	1	629,30	629,30
14	MONITOR LED DE NO MINIMO 29 POL FULL HD HDMI PRETO BASE DE RESOLUCAO 2560X1080 FULLHD CONTRASTE DINAMICO 1000 ESTATICO TEMPO DE RESPOSTA	UNIDADE	1	2.863,33	2.863,33
15	MOUSE BASICO USB	UNIDADE	1	77,37	77,37
16	MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI MOUSE OPTICO COM DESIGN ECONOMICO, CONECTOR USB 2.0 OU 3.0, QUE APRESENTE SENSIBILIDADE MINIMA 1000 DPI, COM O MINIMO DE 3 BOTOES + SCROLL PARA ROLAGEM DE TELA E QUE SEJA PLUG AND PLAY # COMPATIVEL COM O WINDOWS E LINUX #	UNIDADE	1	105,97	105,97
17	NOBREAK 1200 VA - BIVOLT. ENTRADA 115/230V. SAIDA 115V, MINIMO 4 TOMADAS ELETRICAS DE SAIDA, NO MINIMO 20 MIN DE AUTONOMIA. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	1	1.774,57	1.774,57



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ADM: 2021/2024

TV. Francisco Nascimento, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 22.130.556/0001-35

18	NOTEBOOK - CONFIGURACAO MINIMA: PROCESSADOR INTEL CORE I7 - 11ª GERACAO GRAFICOS. TELA 15.3 MEMORIA SSD 480 GB RAM DDR4-2666	UNIDADE	1	7.316,67	7.316,67
19	PC CPU COMPLETO (PARA EDICOES). PROCESSADOR: INTEL CORE I7 11700 de 11ª GERACAO, 2.5 GHZ/16MB, SOCKET LGA 1200. MEMORIA 16GB DDR4 2666Mhz, SSD:480GB	UNIDADE	1	7.257,52	7.257,52
20	PC CPU COMPLETO. PROCESSADOR INTEL i5-10400, FREQUENCIA PADRAO: 2.90 GHZ, FREQUENCIA BOOST: 4.30 GHZ, CACHE: 12 MB, MEMORIA RAM: 8GB DDR4-2666, SSD:480 GB, TDP: 65W.	UNIDADE	2	6.018,64	12.037,28
21	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L5652DN HL-L5102DW MFC-L 6902DW	UNIDADE	1	180,41	180,41
22	PELICULA DO FUSOR BROTHER DCP-L8112DN HL-5452DN DCP-8152DN DCP-8157DN MFC-8952DW	UNIDADE	1	195,41	195,41
23	PENDRIVE 32 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	4	73,30	293,20
24	PENDRIVE 64 GB, USB 3.1/3.0	UNIDADE	4	96,31	385,24
25	PENDRIVE 8 GB USB 3.1/3.0	UNIDADE	4	58,97	235,88
26	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 CIANO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	2	104,67	209,34
27	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 PRETO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 4.000 PAGINAS	UNIDADE	2	109,66	219,32
28	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 AMARELO - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	2	95,89	191,78
29	REFIL DE TINTA L110, L200, L210, L350, L355, L365, L555 - T664120 MAGENTA - ORIGINAL 70ML - RENDIMENTO APROXIMADO 6.500 PAGINAS	UNIDADE	2	101,84	203,68
30	ROLO DE FUSOR BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW COMPATIVEL	UNIDADE	2	198,52	397,04
31	ROLO DE PRESSÃO BROTHER DCP-L2540DW MFC-L2740DW DCP-L2520DW HL-L2360DW / COMPATIVEL	UNIDADE	2	206,78	413,56
32	ROTEADOR WIRELESS - ESPECIFICACOES MINIMAS: WIRELESS FREQUENCIA 2,4 GHZ E 5 GHZ WIFI-6 AC1800	UNIDADE	1	629,76	629,76
33	SCANNER DE MESA PORTÁTIL	UNIDADE	1	4.459,98	4.459,98
34	SSD KINGSTON 500GB SATA 2.5 POL	UNIDADE	1	619,17	619,17
35	TECLADO ABNT 2, MINIMO DE 109 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, TECLAS SILENCIOSAS, CONFORTAVEIS. COR: PRETO MULTIMIDIA. USB 2	UNIDADE	2	148,86	297,72
36	TINTA AMARELO BT-5001Y PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	1	90,67	90,67
37	TINTA CIANO BT-5001C PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	1	92,38	92,38



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ADM: 2021/2024

TV. Francisco Nascimento, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de
Jacareacanga

CNPJ: 22.130.556/0001-35

38	TINTA MAGENTA BT-5001M PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	1	92,38	92,38
39	TINTA PRETO D60BK PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-T420W	UNIDADE	1	92,67	92,67
40	UNIDADE FUSORA COMPLETO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 2540DW	UNIDADE	2	1.066,83	2.133,66
VALOR ESTIMADO					86.237,92

Quadro 3 – Estimativa de Valor.

6. DO PARCELAMENTO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VIII

- 6.1. Registre-se que o uso do sistema de registro de preços é o recomendável, e justifica-se por ser a forma preferencialmente de aquisição, conforme art. 82, a Art. 86 da lei 14.133/21. Ademais, as entregas devem ser parceladas, pois a definição da demanda não é possível ser previamente com precisão. Finalmente, a utilização do sistema de registro de preços propiciará a redução de custos, sem a realização de licitações seguidas para o mesmo objeto; evitará o desabastecimento, importará a redução de estoques e de custos de armazenamento, atendendo-se, portanto, aos princípios da economicidade, celeridade e eficiência.
- 6.2. ITEM ÚNICO. A reunião em item único para fornecimento ao Órgão gestor, favorece a economicidade decorrente da gestão contratual, já que a coexistência de diversos pequenos contratos torna inviável a fiscalização, bem como dificulta o acompanhamento dos níveis da execução orçamentária de cada contrato quando considerados individualmente. Busca-se também evitar múltiplas contratações para um mesmo objeto (aquisição de equipamentos e suprimentos de informática), destinados a atender necessidade específica de cada Órgão gestor. Espera-se, com o item único, manter a atratividade no fornecimento do objeto, já que algumas unidades demandam pequenas quantidades mensais que licitadas individualmente não despertariam o interesse do mercado. Pretende-se atender à demanda de equipamentos e suprimentos de informática de maneira uniforme entre todas as unidades gestoras, usando metodologia padronizada de atendimento fundada no seguinte protocolo de procedimentos: solicitação -> recebimento -> fiscalização -> pagamento.
- 6.3. COTAS. Da mesma forma, o parcelamento ou a divisão em cotas, como nos termos do art. 48, III da Lei Complementar nº 123/2006 e do Decreto 8.538/2015, acarreta prejuízo ao conjunto do objeto, pois caso empresas diversas sejam contratadas, há um grande potencial de prejuízo em termos de economicidade, com perda de economia de escala. Igualmente poderá haver prejuízo em termos de eficiência, por conta do risco de algum eventual lote/item terminar fracassado pela menor atratividade e impactar diretamente e de forma negativa nos resultados projetados



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ADM: 2021/2024

TV. Francisco Nascimento, Bairro Centro, CEP 68.195-000, na cidade de Jacareacanga

CNPJ: 22.130.556/0001-35

com a contratação. Portanto, a contratação da solução em item único, funciona como medida mitigadora de riscos.

6.4. O parcelamento é possível, porém, dentro da justificativa apresentada no item 6.3 do objeto nos seguintes termos:

6.4.1. Realização de uma única licitação, com todo o objeto adjudicado a um único licitante, mas havendo permissão para que a licitante vencedora subcontrate uma parte específica do objeto (parcelamento material). Ou seja, admitindo-se a hipótese de subcontratação de parcela do objeto.

7. DA CONCLUSÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XIII

7.1. A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, posiciona-se pela viabilidade da contratação pela unidade requisitante.

7.2. Diante da declaração de viabilidade da contratação neste documento, encaminhe-se à Secretaria Municipal de Administração e finanças, para, com base neste Estudo Técnico Preliminar, elaborar o Termo de Referência.

Jacareacanga/PA, 21 de Junho de 2024.

MARIA LIRA
NEVES:942377512
87

Assinado de forma
digital por MARIA LIRA
NEVES:94237751287

MARIA LIRA NEVES
Gestora da Área Requisitante

ABEL LIMA DA
SILVA:862568
82253

Assinado de
forma digital por
ABEL LIMA DA
SILVA:862568822
53