

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 05/2024
PAE nº 2024/84796

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE		
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	PROMOVER A ESTRUTURAÇÃO DA SEMU ATRAVÉS DA AQUISIÇÃO DE PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA PARA MELHOR EFICIÊNCIA DO TRABALHO A SER EXECUTADO, SUPRINDO AS DEMANDAS CRESCENTES DESTA SECRETARIA. ESSES EQUIPAMENTOS SÃO FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA UM MELHOR DESEMPENHO DAS FUNÇÕES.	
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO		
QUAL O TIPO DE OBJETO?	☒ Bem. ☐ Serviço.	
QUAL A NATUREZA?	☒ Continuada.	☐ Com monopólio. ☒ Sem monopólio.
	☐ Não continuada.	
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☒ 12 meses. ☐ Indeterminado. ☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses. ☐ anos.	
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim. ☐ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.	
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. Contrato nº: nnnn/aaaa. Prazo final: dd/mm/aaaa. ☒ Não.	
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada
	1	TECLADO COMUM PARA COMPUTADOR

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Maura Cruz Chepuch dos Santos (Lei 11.419/2006)
EM 29/02/2024 12:00 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 05AD3ED02B91FB08.6FD69C8E913B83A.7B4448E1FA61546D.3F0279279692E1C2

	2	MOUSE COMUM PARA COMPUTADOR
	3	CABO DE FORÇA
	4	HARD DISK SSD 1TB
	5	CABOS ADAPTADORES DISPLAYPORT PARA VGA
	6	CABO VGA
	7	TESTADOR DE CABO REDE/ RASTREADOR DE FIO
	8	SMART TV 50 POLEGADAS LED
	9	PROJETOR DE VÍDEO
	10	RÁDIO COMUNICADOR WALKIE TALKIE
	11	KIT DE FERRAMENTAS DE REDE
	12	WEBCAM
	13	FRAGMENTADORA DE PAPÉIS
	14	FONTE ATX P /PC
	15	JOGOS DE FERRAMENTAS IAMANTADA
	16	ROTULADORA ELETRÔNICA
	17	MÉMOIAS DDR3 1333
	18	PROJETOR MULTIMÍDIA
	19	COMPUTADOR DESKTOP C MONITOR LED 23,8 C/ WEBCAM
	20	NOBREAK 1 KVA
	21	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL AL COLORIDA TANK TINTA
	22	HD EXTERNO 2TB/ USB 3.0 PORTABLE
	23	CAMERA WEBCAM 4K
	24	CABO HDMI 2.0 4K HDR PIX 10M
	25	NOTEBOOK INTEL CORE I5 11ª GERAÇÃO
	26	TRIPLÉ DE VÍDEO
	27	SUPORTE PARA TV DE CHÃO COM RODINHAS E ESTANTE PARA MONITOR COM PRA-TELEIRA
	28	SMART TV 50 POLEGADAS UHD 4K
	29	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM PEDESTAL
	30	MICROFONE PROFISSIONAL SEM FIO DIGITAL
	31	MESA DE SOM PROFISSIONAL E CANBAIS MIXER AUDIO USB

	32	TELA DE PROJEÇÃO
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☐ Sim. Especificar: (Indicar o critério ou prática). ☒ Não.	
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO		
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☒ Consulta a fornecedores. ☒ Contratações similares. ☒ Internet. ☐ Audiência pública. ☐ Outro. Especificar: (Indicar o meio).	
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	JUSTIFICA-SE A OBTENÇÃO DE PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA DEVIDO A SUA GRANDE NECESSIDADE PARA COBRIR AS DEMANDAS DE TRABALHO DESTA SECRETARIA. DURANTE A VIGÊNCIA DO CONTRATO DEVERÁ SER FORNECIDO SUPORTE TÉCNICO PARA ESTES EQUIPAMENTOS. A ESCOLHA DOS MODELOS FOI REALIZADA COM BASE EM UMA ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA CRITERIOSA, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO OS MELHORES MODELOS DO MERCADO, O CUSTO-BENEFÍCIO E AS NECESSIDADES ESPECÍFICAS DA DEMANDA. ASSIM SE JUSTIFICA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO PARA OTIMIZAÇÃO DE RECURSOS, REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS, ECONOMIA DE EQUIPE E MAIOR VERSATILIDADE.	
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. ☒ Não.	
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO		
O QUE SERÁ CONTRATADO?	SERÁ CONTRATADO A AQUISIÇÃO DE PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA. CONFORME ITENS ABAIXO RELACIONADOS.	
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☐ Não há. ☐ 90 dias. ☒ 12 meses. ☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses. ☐ anos.	
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim. Justificativa: A EXIGÊNCIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA OS PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA É UMA MEDIDA ESSENCIAL QUE VISA ASSEGURAR A OPERACIONALIDADE CONTÍNUA, A SEGURANÇA E A MANUTENÇÃO ADEQUADA DO SERVIÇO CONTRATADO.	

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Maura Cruz Chepuch dos Santos (Lei 11.419/2006)
EM 29/02/2024 12:00 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 05AD3ED02B91FB08.6FD69C8E913B83A.7B4448E1FA61546D.3F0279279692E1C2

	☐ Não.																																																																												
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☒ Sim. Descrever solução: DURANTE A VIGÊNCIA DO CONTRATO SE CONSTITUI FUNDAMENTAL A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA, HAJA VISTO QUE SÃO EQUIPAMENTOS COMPLEXOS E QUE APENAS PROFISSIONAIS DA ÁREA TENHA CONHECIMENTO SOBRE A SUA OPERACIONALIDADE. ☐ Não.																																																																												
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO																																																																													
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☐ Análise de contratações anteriores. ☒ Análise de contratações similares. ☒ Outro. Especificar: POR MEIO DE ESTUDO DA NECESSIDADE DA PRESENTE DEMANDA.																																																																												
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	CONFORME A NECESSIDADE APRESENTADA NO DFD DESTA SECRETARIA.																																																																												
ESPECIFICAÇÃO	<table><tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Und</th><th>Qtd</th></tr><tr><td>1</td><td>TECLADO COMUM PARA COMPUTADOR</td><td>UND</td><td>189</td></tr><tr><td>2</td><td>MOUSE COMUM PARA COMPUTADOR</td><td>UND</td><td>189</td></tr><tr><td>3</td><td>CABO DE FORÇA</td><td>UND</td><td>370</td></tr><tr><td>4</td><td>HARD DISK SSD 1TB</td><td>UND</td><td>100</td></tr><tr><td>5</td><td>CABOS ADAPTADORES DISPLAYPORT PARA VGA</td><td>UND</td><td>90</td></tr><tr><td>6</td><td>CABO VGA</td><td>UND</td><td>185</td></tr><tr><td>7</td><td>TESTADOR DE CABO REDE/ RASTREADOR DE FIO</td><td>UND</td><td>02</td></tr><tr><td>8</td><td>SMART TV 50 POLEGADAS LED</td><td>UND</td><td>05</td></tr><tr><td>9</td><td>PROJETOR DE VÍDEO</td><td>UND</td><td>02</td></tr><tr><td>10</td><td>RÁDIO COMUNICADOR WALKIE TALKIE</td><td>UND</td><td>04</td></tr><tr><td>11</td><td>KIT DE FERRAMENTAS DE REDE</td><td>UND</td><td>02</td></tr><tr><td>12</td><td>WEBCAM</td><td>UND</td><td>90</td></tr><tr><td>13</td><td>FRAGMENTADORA DE PAPÉIS</td><td>UND</td><td>10</td></tr><tr><td>14</td><td>FONTE ATX P /PC</td><td>UND</td><td>40</td></tr><tr><td>15</td><td>JOGOS DE FERRAMENTAS IAMANTADA</td><td>UND</td><td>02</td></tr><tr><td>16</td><td>ROTULADORA ELETRÔNICA</td><td>UND</td><td>02</td></tr><tr><td>17</td><td>MÉMOIAS DDR3 1333</td><td>UND</td><td>40</td></tr><tr><td>18</td><td>PROJETOR MULTIMÍDIA</td><td>UND</td><td>01</td></tr></table>	Item	Descrição	Und	Qtd	1	TECLADO COMUM PARA COMPUTADOR	UND	189	2	MOUSE COMUM PARA COMPUTADOR	UND	189	3	CABO DE FORÇA	UND	370	4	HARD DISK SSD 1TB	UND	100	5	CABOS ADAPTADORES DISPLAYPORT PARA VGA	UND	90	6	CABO VGA	UND	185	7	TESTADOR DE CABO REDE/ RASTREADOR DE FIO	UND	02	8	SMART TV 50 POLEGADAS LED	UND	05	9	PROJETOR DE VÍDEO	UND	02	10	RÁDIO COMUNICADOR WALKIE TALKIE	UND	04	11	KIT DE FERRAMENTAS DE REDE	UND	02	12	WEBCAM	UND	90	13	FRAGMENTADORA DE PAPÉIS	UND	10	14	FONTE ATX P /PC	UND	40	15	JOGOS DE FERRAMENTAS IAMANTADA	UND	02	16	ROTULADORA ELETRÔNICA	UND	02	17	MÉMOIAS DDR3 1333	UND	40	18	PROJETOR MULTIMÍDIA	UND	01
	Item	Descrição	Und	Qtd																																																																									
	1	TECLADO COMUM PARA COMPUTADOR	UND	189																																																																									
	2	MOUSE COMUM PARA COMPUTADOR	UND	189																																																																									
	3	CABO DE FORÇA	UND	370																																																																									
	4	HARD DISK SSD 1TB	UND	100																																																																									
	5	CABOS ADAPTADORES DISPLAYPORT PARA VGA	UND	90																																																																									
	6	CABO VGA	UND	185																																																																									
	7	TESTADOR DE CABO REDE/ RASTREADOR DE FIO	UND	02																																																																									
	8	SMART TV 50 POLEGADAS LED	UND	05																																																																									
	9	PROJETOR DE VÍDEO	UND	02																																																																									
	10	RÁDIO COMUNICADOR WALKIE TALKIE	UND	04																																																																									
	11	KIT DE FERRAMENTAS DE REDE	UND	02																																																																									
	12	WEBCAM	UND	90																																																																									
	13	FRAGMENTADORA DE PAPÉIS	UND	10																																																																									
	14	FONTE ATX P /PC	UND	40																																																																									
	15	JOGOS DE FERRAMENTAS IAMANTADA	UND	02																																																																									
	16	ROTULADORA ELETRÔNICA	UND	02																																																																									
17	MÉMOIAS DDR3 1333	UND	40																																																																										
18	PROJETOR MULTIMÍDIA	UND	01																																																																										

	19	COMPUTADOR DESKTOP C MONITOR LED 23,8 C/ WEBCAM	UND	24
	20	NOBREAK 1 KVA	UND	24
	21	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL AL COLORIDA TANK TINTA	UND	01
	22	HD EXTERNO 2TB/ USB 3.0 PORTABLE	UND	01
	23	CAMERA WEBCAM 4K	UND	01
	24	CABO HDMI 2.0 4K HDR PIX 10M	UND	01
	25	NOTEBOOK INTEL CORE 15 11ª GERAÇÃO	UND	03
	26	TRIPLÉ DE VÍDEO	UND	01
	27	SUOPRTE PARA TV DE CHÃO COM RODINHAS E ESTANTE PARA MONITOR COM PRATELEIRA	UND	01
	28	SMART TV 50 POLEGADAS UHD 4K	UND	01
	29	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM PEDESTAL	UND	01
	30	MICROFONE PROFISSIONAL SEM FIO DIGITAL	UND	01
	31	MESA DE SOM PROFISSIONAL E CANBAIS MIXER AUDIO USB	UND	01
	32	TELA DE PROJEÇÃO	UND	01

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐ Painel de preços. ☐ Contratações similares.
	☐ Simas. ☒ Fornecedores.
	☒ Internet. ☐ Outro. Especificar: (Indicar o meio).

ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	1	TECLADO COMUM PARA COMPUTADOR	R\$ 30,99	189	R\$ 5.857,11
	2	MOUSE COMUM PARA COMPUTADOR	R\$ 32,99	189	R\$ 6.235,11
	3	CABO DE FORÇA	R\$ 13,90	370	R\$ 5.143,00
	4	HARD DISK SSD 1TB	R\$ 427,00	100	R\$ 42.700,00
	5	CABOS ADAPTADORES DISPLAYPORT PARA VGA	R\$ 16,90	90	R\$ 1.521,00
	6	CABO VGA	R\$ 34,00	185	R\$ 6.290,00
	7	TESTADOR DE CABO REDE/ RASTREADOR DE FIO	R\$ 39,90	02	R\$ 79,80
	8	SMART TV 50 POLEGADAS LED	R\$ 2.598,00	05	R\$ 12.990,00

	9	PROJETOR DE VÍDEO	R\$ 2.590,00	02	R\$ 5.180,00
	10	RÁDIO COMUNICADOR WALKIE TALKIE	R\$ 209,00	04	R\$ 836,00
	11	KIT DE FERRAMENTAS DE REDE	R\$ 159,90	02	R\$ 319,80
	12	WEBCAM	R\$ 89,90	90	R\$ 8.091,00
	13	FRAGMENTADORA DE PAPÉIS	R\$ 399,90	10	R\$ 3.999,00
	14	FONTE ATX P /PC	R\$ 69,90	40	R\$ 2.796,00
	15	JOGOS DE FERRAMENTAS IAMAN-TADA	R\$ 37,90	02	R\$ 75,80
	16	ROTULADORA ELETRÔNICA	R\$ 499,00	02	R\$ 998,00
	17	MÉMOIAS DDR3 1333	R\$ 89,90	40	R\$ 3.596,00
	18	PROJETOR MULTIMÍDIA	R\$ 2.233,60	01	R\$ 2.233,60
	19	COMPUTADOR DESKTOP C MONITOR LED 23,8 C/ WEBCAM	R\$ 5.599,30	24	R\$ 134.383,20
	20	NOBREAK 1 KVA	R\$ 698,00	24	R\$ 16.752,00
	21	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL AL COLORIDA TANK TINTA	R\$ 1.490,00	01	R\$ 1.490,00
	22	HD EXTERNO 2TB/ USB 3.0 PORTABLE	R\$ 560,00	01	R\$ 560,00
	23	CAMERA WEBCAM 4K	R\$ 616,00	01	R\$ 616,00
	24	CABO HDMI 2.0 4K HDR PIX 10M	R\$ 66,60	01	R\$ 66,60
	25	NOTEBOOK INTEL CORE I5 11ª GERAÇÃO	R\$ 3.525,00	03	R\$ 10.575,00
	26	TRIPLÉ DE VÍDEO	R\$ 291,60	01	R\$ 291,60
	27	SUORTE PARA TV DE CHÃO COM RODINHAS E ESTANTE PARA MONITOR COM PRATELEIRA	R\$ 712,60	01	R\$ 712,60
	28	SMART TV 50 POLEGADAS UHD 4K	R\$ 2.999,00	01	R\$ 2.999,00
	29	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM PEDESTAL	R\$ 2.850,00	01	R\$ 2.850,00
	30	MICROFONE PROFISSIONAL SEM FIO DIGITAL	R\$ 538,00	01	R\$ 538,00
	31	MESA DE SOM PROFISSIONAL E CANBAIS MIXER AUDIO USB	R\$ 726,30	01	R\$ 726,30
	32	TELA DE PROJEÇÃO	R\$ 505,00	01	R\$ 505,00
				TOTAL	R\$ 282.006,52

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Maura Cruz Chepuch dos Santos (Lei 11.419/2006)
EM 29/02/2024 12:00 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 05AD3ED02B91FB08.6FD69C8E913B583A.7B4448E1FA61546D.3F0279279692E1C2

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	☒ Sim.	☐ Objeto indivisível.	☐ Perda de escala.
	☐ Não. Por quê?	☐ Tecnicamente inviável.	☐ Economicamente inviável.
		☐ Aproveitamento da competitividade.	☐ Outro.
		Especificar: (Indicar o motivo).	

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim.	Especificar: (Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).
	☒ Não.	

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☐ Sim.	Especificar item do PCA: nn.
	☒ Não.	Providências: JUSTIFICA-SE A AUSÊNCIA NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, PELA RECÉM CRIAÇÃO DA PRESENTE SECRETARIA. SERÁ SUGERIDA A INCLUSÃO NO PRÓXIMO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS.

RESULTADOS PRETENDIDOS

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☒ Manutenção do Funcionamento Administrativo	☐ Redução de Custos
	☐ Redução dos Riscos do Trabalho	☐ Aproveitamento de Recursos Humanos
	☐ Serviço/Bem de Consumo	☒ Ganho de Eficiência
	☐ Outro.	☐ Realização de Política Pública
	Especificar: (Indicar o benefício).	

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim.	Especificar: (Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc).
	☒ Não.	

IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

HÁ PREVISÃO DE
IMPACTO AMBIENTAL
NA CONTRATAÇÃO?

☐ Sim.

Especificar os impactos: *(Detalhar)*.

☒ Não.

Especificar as medidas de mitigação dos impactos: *(Detalhar)*.

CONCLUSÃO

A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE
TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?

☐ Sim.

☒ Não.

Belém (PA), 29 de fevereiro de 2024.

MAURA CHEPUCH DOS SANTOS

Equipe de Planejamento da Contratação

Matrícula: 5951914-2