



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU

Secretaria/Setor Requisitante: SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Objeto: O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo identificar a melhor solução para a aquisição de materiais permanentes para estruturar o setor da Vigilância Socioassistencial no município de JAHU, SP. O propósito é garantir a modernização e otimização dos recursos utilizados, visando a implementação das ações de Macrovigilância e o fortalecimento das ações já existentes.

Ressalta-se que os itens constantes na presente licitação são extremamente necessários para o fortalecimento das ações nos órgãos Assistenciais e para o bom andamento do serviço público.

1. Descrição da necessidade de contratação a partir do problema a ser resolvido.

1.1 Aquisição de Materiais Permanentes para a equipe de Vigilância Socioassistencial da Secretaria de Assistência e Desenvolvimento Social.

A aquisição dos materiais mencionados será conduzida considerando as especificações e quantidades apresentadas na tabela de itens, com destaque para características como potência, capacidade, voltagem, entre outros.

1.1.1. Lista de Itens::

ITE M	UNID	QUANT.	DESCRIÇÃO
1	UNID	1	AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL 220V, 12.000 BTUS, FRIO - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: CONDICIONADOR DE AR; DO TIPO SPLIT , HI-WALL; COM CAPACIDADE: 12.000 BTU/H; OPERAÇÃO: FRIO; VAZÃO DE AR DE NO MÍNIMO 470 M3/H; VOLTAGEM: 220 V; COM SELO PROCEL, CLASSIFICAÇÃO LETRA A; COM BAIXO NÍVEL DE RÚIDO; EQUIPAMENTO COMPOSTO DE 01 UNIDADE INTERNA EVAPORADORA E 01 UNIDADE EXTERNA CONDENSADORA; COM UTILIZAÇÃO DO GÁS R410-A; GABINETE CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO; MEDINDO APROXIMADAMENTE UNIDADE INTERNA (790X275X190)MM = (LXAXP), E EXTERNA (443X563X370)MM; FORNECIDO COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, DISPLAY DE LED; MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA EM PORTUGUÊS, GARANTIA MÍNIMA 12 MESES; CONFORME ABNT NBR 16.401;
	UNID		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS





1	UNID	1	ARMÁRIO DE ESCRITÓRIO 2 PORTAS, 4 PRATELEIRAS MATERIAL AÇO. MEDIDAS 170 CM X 54.5 CM X 38.5 CM. COR CINZA, COM CHAVE
2	UNID	3	CADEIRA GIRATÓRIA; CONCHA DUPLA, CAPACIDADE ATÉ 170 KG; REVESTIDOS EM COURO SINTÉTICO OU POLIPROPILENO; NA COR PRETA; APRESENTANDO DENSIDADE DE MÍNIMA D-33; ESPALDAR MÉDIO; COM ENCOSTO MEDINDO NO MÍNIMO 530 X 490 MM (L X A); E ASSENTO MEDINDO NO MÍNIMO 530 X 460 MM (L X A); COM BRACOS; BRACOS FIXOS; MECANISMO DE INCLINAÇÃO DO ENCOSTO; E REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO; TUBO CENTRAL EM AÇO; BASE FORMADA POR 05 PATAS; BASE GIRATÓRIA CONFECCIONADA EM AÇO; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PO; BASE NA COR PRETA; COM PRAZO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES; FABRICADA DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE, COM MONTAGEM INCLUSA.
3	UNID	1	MESA DE ESCRITÓRIO MDF COR CINZA 120X60CM 2 GAVETAS PÉS AÇO
4	UNID	2	MESA DE ESCRITÓRIO MDF COR CINZA 150X60CM 2 GAVETAS PÉS AÇO
5	UNID	3	SUPOORTE DUPLO ARTICULADO DE MESA PARA MONITOR E NOTEBOOK 074
6	UNID	3	SUPOORTE DE MESA PARA NOTEBOOK, PRETO, REGULÁVEL.
7	UNID	1	BALCÃO PARA ESCRITÓRIO COM CHAVE, DUAS PORTAS E RODINHAS MATERIAL: MDF, COR: CINZA, PADRÃO MARCENARIA, DIMENSÕES: ALTURA: 72 CM COM AS RODINHAS, LARGURA: 80 CM, PROFUNDIDADE: 40 CM, ALTURA ENTRE AS PRATELEIRAS: 30 CM
8	UNID	3	NOTEBOOK; MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL; COM PROCESSADOR DE 10 NÚCLEOS, GPU 16 NÚCLEOS E NEURAL ENG. 16 NÚCLEOS; COM FREQUÊNCIA DE CLOCK REAL, IGUAL OU SUPERIOR A 2.3GHZ; MEMÓRIA RAM UNIFICADA; DE 16GB; CACHE 12MB; CONTROLADORA DE DISCO PADRÃO NVME; COM 01 SSD; DE 1TB; PADRÃO SSD; BARRAMENTO DA CONTROLADORA DE VÍDEO PADRÃO INTEGRADA AO PROCESSADOR; CONTROLADORA DE VÍDEO UHD; DE TAMANHO CONFIGURÁVEL COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM; 1 HDMI, 1 PARA FONES DE OUVIDO DE 3,5MM, 1 MAGSAFE3 P/CARREGAMENTO DA BATERIA, 3 TUNDEBOLT 4 USB-C; MOUSE DE MOUSE DE TRACKPAD FORCE TOUCH; REDE WI-FI 6 802.11AX, COMPATÍVEL COM IEEE 802.11A/B/G/N/AC E BLUETOOTH 5.0; EMBALAGEM APROPRIADA; COM BATERIA DE POLÍMERO DE LÍTIO DE 70 WATTS/HORA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES;





9	UNID	3	MONITOR DE VÍDEO; LED; PADRÃO WIDESCREEN; DE 21,5"; RESOLUÇÃO DE FULL HD - 1920X1080 PIXELS; TELA LED, CONEXÕES HDMI E VGA; CONTROLE DE AJUSTE DIGITAL; GARANTIA DE 12 MESES; COM MANUAL TÉCNICO; COM CABO DE FORÇA, CABO DE VÍDEO, BASE COM AJUSTE DE ALTURA, AJUSTE DE INCLINAÇÃO E PIVOTAMENTO;
10	UNID	1	MULTIFUNCIONAL; COM FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA), COPIADORA E SCANNER; IMPRESSÃO JATO DE TINTA COLORIDA, COM IMPRESS. ALIMENTADA POR TANQUE DE TINTA 4 CORES, ORIG. DO FABRICANTE; VELOCIDADE MÍNIMA EM PRETO APROX. 15 PPM; VELOCIDADE MÍNIMA EM CORES APROX. 8 PPM; RESOLUÇÃO MÍNIMA NA COR PRETA DE 4800X 1200 DPI, COM SOFTWARE DE UTILIZAÇÃO E DRIVES DE INSTALAÇÃO; GARANTIA DE 12 MESES; COM MANUAL FÍSICO OU LINK DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS; COM CABO DE FORÇA, CABO DE COMUNICAÇÃO USB, TANQUE DE TINTA ORIGINAL DO FABRICANTE C/REFIL P/RECARGA; 127 V
11	UNID	4	REFIL TINTA PARA MULTIFUNCIONAL QUE SERÁ COMPRADA - COR PRETA
12	UNID	4	REFIL TINTA PARA MULTIFUNCIONAL QUE SERÁ COMPRADA - COR CIANO
13	UNID	4	REFIL TINTA PARA MULTIFUNCIONAL QUE SERÁ COMPRADA - COR AMARELO
14	UNID	4	REFIL TINTA PARA MULTIFUNCIONAL QUE SERÁ COMPRADA - COR MAGENTA
15	UNID	1	WEBCAM USB FULL HD 1080P COM MICROFONE INTEGRADO
16	UNID	3	COMBO TECLADO E MOUSE SEM FIO - TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR; COMBO TECLADO E MOUSE WIRELESS COM RECEPTOR NANO USB ÚNICO PARA TECLADO E MOUSE; TECLAS DE FUNÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL, CONEXÃO ENTRE DISPOSITIVOS ATRAVÉS DE FREQUÊNCIA DE 2,4 GHZ COM ALCANCE DE 10 METROS; DISPOSIÇÃO DAS TECLAS PADRÃO ABNT2, TECLADO A PROVA DE DERRAMAMENTOS; COM CONECTOR USB, BOTÃO LIGA/DESLIGA, COM 15 TECLAS DE FUNÇÃO, 02 PILHAS AAA, DIMENSÕES 435,5X20,5X137,5MM (LAP);, MOUSE ERGONÔMICO, COM 03 BOTOES, COM SCROLL, OPTICO, 01 PILHA AA, DIMENSÕES 97,7X35,2X61,5MM (LAP); GARANTIA 12 MESES; NORMA ABNT2;
17	UNID	10	BENJAMIM T COM 3 ENTRADAS MULTIPLICADOR 10A 250V ADAPTADOR 110V/220V 20A PINO CHATO
18	UNID	2	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS EXTENSÃO ELÉTRICA 5 METROS 10 AMPERES

2. Consta do plano de contratações anual? Caso não conste, justificar.





A aquisição proposta está alinhada com estratégia de estruturação da equipe, aperfeiçoando sua base de informações e ampliando sua capacidade de diagnósticos e intervenção. Em conformidade com a Resolução SEDS nº 36/2024 e nº 38/2024, o município se compromete a executar as ações previstas, estruturando sua equipe, aperfeiçoando sua base de informações e ampliando sua capacidade de diagnósticos e intervenção.

3. Há requisito especial de contratação? Havendo, justificar.

3.1 Aquisição e Uso dos Materiais Permanentes:

Os critérios de eficiência, qualidade e sustentabilidade serão fundamentais na seleção e uso dos materiais, garantindo que atendam aos padrões necessários de desempenho.

3.2 Procedência e Homologação:

Os materiais devem ser provenientes de fabricantes reconhecidos e homologados, assegurando conformidade com as normas técnicas vigentes e a qualidade dos produtos.

4. Descrição de quantidades, memória de cálculo e consideração da economia de escala.

Para embasar a escolha dos fornecedores, os valores médios dos materiais foram cotados em diferentes fontes, considerando a relação custo-benefício e a qualidade dos produtos. A pesquisa de preços, (que está em anexo ao final do documento), foi realizada junto a fornecedores.

Segue abaixo a lista de itens contendo sua respectiva média de preço:

ITE M	QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR UN
1	1	AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL 220V, 12.000 BTUS, FRIO - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: CONDICIONADOR DE AR; DO TIPO SPLIT , HI-WALL; COM CAPACIDADE: 12.000 BTU/H; OPERAÇÃO: FRIO; VAZÃO DE AR DE NO MÍNIMO 470 M3/H; VOLTAGEM: 220 V; COM SELO PROCEL, CLASSIFICAÇÃO LETRA A; COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO; EQUIPAMENTO COMPOSTO DE 01 UNIDADE INTERNA EVAPORADORA E 01 UNIDADE EXTERNA CONDENSADORA; COM UTILIZAÇÃO DO GÁS R410-A; GABINETE CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO; MEDINDO APROXIMADAMENTE UNIDADE INTERNA (790X275X190)MM = (LXAXP), E EXTERNA (443X563X370)MM; FORNECIDO COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, DISPLAY DE LED; MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA EM PORTUGUÊS, GARANTIA MÍNIMA 12 MESES;	R\$ 2.727,27
2	1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS	R\$ 450,00





3	1	ARMÁRIO DE ESCRITÓRIO 2 PORTAS, 4 PRATELEIRAS MATERIAL AÇO. MEDIDAS 170 CM X 54.5 CM X 38.5 CM. COR CINZA, COM CHAVE	R\$ 882,00
4	3	CADEIRA GIRATORIA; CONCHA DUPLA, CAPACIDADE ATÉ 170 KG; REVESTIDOS EM COURO SINTÉTICO OU POLIPROPILENO; NA COR PRETA; APRESENTANDO DENSIDADE DE MÍNIMA D-33; ESPALDAR MÉDIO; COM ENCOSTO MEDINDO NO MÍNIMO 530 X 490 MM (L X A); E ASSENTO MEDINDO NO MÍNIMO 530 X 460 MM (L X A); COM BRACOS; BRACOS FIXOS; MECANISMO DE INCLINAÇÃO DO ENCOSTO; E REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO; TUBO CENTRAL EM AÇO; BASE FORMADA POR 05 PATAS; BASE GIRATORIA CONFECCIONADA EM AÇO; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PO; BASE NA COR PRETA; COM PRAZO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES; FABRICADA DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE, COM MONTAGEM INCLUSA.	R\$ 2.995,00
5	1	MESA DE ESCRITÓRIO MDF COR CINZA 120X60CM 2 GAVETAS PÉS AÇO	R\$ 463,00
6	2	MESA DE ESCRITÓRIO MDF COR CINZA 150X60CM 2 GAVETAS PÉS AÇO	R\$ 532,00
7	3	SUORTE DUPLO ARTICULADO DE MESA PARA MONITOR E NOTEBOOK 074	-
8	3	SUORTE DE MESA PARA NOTEBOOK, PRETO, REGULÁVEL.	-
9	1	BALCÃO PARA ESCRITÓRIO COM CHAVE, DUAS PORTAS E RODINHAS MATERIAL: MDF, COR: CINZA, PADRÃO MARCENARIA, DIMENSÕES: ALTURA: 72 CM COM AS RODINHAS, LARGURA: 80 CM, PROFUNDIDADE: 40 CM, ALTURA ENTRE AS PRATELEIRAS: 30 CM	R\$ 200,00
10	3	NOTEBOOK; MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL; COM PROCESSADOR DE 10 NÚCLEOS, GPU 16 NÚCLEOS E NEURAL ENG. 16 NÚCLEOS; COM FREQUÊNCIA DE CLOCK REAL, IGUAL OU SUPERIOR A 2.3GHZ; MEMÓRIA RAM UNIFICADA; DE 16GB; CACHE 12MB; CONTROLADORA DE DISCO PADRÃO NVME; COM 01 SSD; DE 1TB; PADRÃO SSD; BARRAMENTO DA CONTROLADORA DE VÍDEO PADRÃO INTEGRADA AO PROCESSADOR; CONTROLADORA DE VÍDEO UHD; DE TAMANHO CONFIGURÁVEL COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM; 1 HDMI, 1 PARA FONES DE OUVIDO DE 3,5MM, 1 MAGSAFE3 P/CARREGAMENTO DA BATERIA, 3 TUNDERBOLT 4 USB-C; MOUSE DE MOUSE DE TRACKPAD FORCE TOUCH; REDE WI-FI 6 802.11AX, COMPATÍVEL COM IEEE 802.11A/B/G/N/AC E BLUETOOTH 5.0; EMBALAGEM APROPRIADA; COM BATERIA DE POLÍMERO DE LÍTIO DE 70 WATTS/HORA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES;	R\$ 5.099,00





11	3	MONITOR DE VÍDEO; LED; PADRÃO WIDESCREEN; DE 21,5"; RESOLUÇÃO DE FULL HD - 1920X1080 PIXELS; TELA LED, CONEXÕES HDMI E VGA; CONTROLE DE AJUSTE DIGITAL; GARANTIA DE 12 MESES; COM MANUAL TÉCNICO; COM CABO DE FORÇA, CABO DE VÍDEO, BASE COM AJUSTE DE ALTURA, AJUSTE DE INCLINAÇÃO E PIVOTAMENTO;	R\$ 535,00
12	1	MULTIFUNCIONAL; COM FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA), COPIADORA E SCANNER; IMPRESSÃO JATO DE TINTA COLORIDA, COM IMPRESS. ALIMENTADA POR TANQUE DE TINTA 4 CORES, ORIG. DO FABRICANTE; VELOCIDADE MÍNIMA EM PRETO APROX. 15 PPM; VELOCIDADE MÍNIMA EM CORES APROX. 8 PPM; RESOLUÇÃO MÍNIMA NA COR PRETA DE 4800X 1200 DPI, COM SOFTWARE DE UTILIZAÇÃO E DRIVES DE INSTALAÇÃO; GARANTIA DE 12 MESES; COM MANUAL FÍSICO OU LINK DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS; COM CABO DE FORÇA, CABO DE COMUNICAÇÃO USB, TANQUE DE TINTA ORIGINAL DO FABRICANTE C/REFIL P/RECARGA; 127 V	R\$ 2.490,00
13	4	REFIL TINTA PARA MULTIFUNCIONAL QUE SERÁ COMPRADA - COR PRETA	R\$ 65,00
14	4	REFIL TINTA PARA MULTIFUNCIONAL QUE SERÁ COMPRADA - COR CIANO	R\$ 60,00
15	4	REFIL TINTA PARA MULTIFUNCIONAL QUE SERÁ COMPRADA - COR AMARELO	R\$ 60,00
16	4	REFIL TINTA PARA MULTIFUNCIONAL QUE SERÁ COMPRADA - COR MAGENTA	R\$ 60,00
17	1	WEBCAM USB FULL HD 1080P COM MICROFONE INTEGRADO	R\$ 420,00
18	3	COMBO TECLADO E MOUSE SEM FIO - TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR; COMBO TECLADO E MOUSE WIRELESS COM RECEPTOR NANO USB ÚNICO PARA TECLADO E MOUSE; TECLAS DE FUNÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL, CONEXÃO ENTRE DISPOSITIVOS ATRAVÉS DE FREQUÊNCIA DE 2,4 GHZ COM ALCANCE DE 10 METROS; DISPOSIÇÃO DAS TECLAS PADRÃO ABNT2, TECLADO A PROVA DE DERRAMAMENTOS; COM CONECTOR USB, BOTAO LIGA/DESLIGA, COM 15 TECLAS DE FUNÇÃO, 02 PILHAS AAA, DIMENSÕES 435,5X20,5X137,5MM (LAP),; MOUSE ERGONÔMICO, COM 03 BOTOES, COM SCROLL, OPTICO, 01 PILHA AA, DIMENSÕES 97,7X35,2X61,5MM (LAP); GARANTIA 12 MESES; NORMA ABNT2;	R\$ 435,00
19	10	BENJAMIM T COM 3 ENTRADAS MULTIPLICADOR 10A 250V ADAPTADOR 110V/220V 20A PINO CHATO	R\$ 60,00
20	2	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS EXTENSÃO ELÉTRICA 5 METROS 10 AMPERES	R\$ 98,00





5. Possíveis alternativas de mercado e indicação da justificativa da solução escolhida.

A realização desta licitação visa estabelecer um cadastro de preços para os diversos materiais, proporcionando à Prefeitura a flexibilidade necessária para adquirir os materiais de acordo com a demanda municipal. Além disso, a competição entre os potenciais fornecedores no processo licitatório promoverá a obtenção dos melhores preços e condições, assegurando a eficácia na aplicação dos recursos públicos.

6. Estimativa de valor da contratação, acompanhada de preços unitários referenciais (poderão constar de anexo).

A estimativa de valor da contratação R\$ 31.057,27.

ANEXO I, II, III deste documento.

7. Descrição da solução como um todo, considerando manutenção, assistência técnica e garantias oferecidas, se for o caso.

A solução adotada visa assegurar a eficácia, durabilidade e modernização dos materiais permanentes.

8. Justificativa para parcelamento ou não parcelamento da contratação.

De acordo com a Demanda do Município.

9. Demonstração de resultados pretendidos em termo de economicidade e de melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros.

A aquisição proposta está alinhada com estratégia de estruturação da equipe, aperfeiçoando sua base de informações e ampliando sua capacidade de diagnósticos e intervenção. Em conformidade com a Resolução SEDS nº 36/2024 e nº 38/2024, o município se compromete a executar as ações previstas, estruturando sua equipe, aperfeiçoando sua base de informações e ampliando sua capacidade de diagnósticos e intervenção.

10. Providências complementares que devem ser adotadas, em paralelo, no tocante à operacionalização do objeto de contratação.

Não serão necessárias providências prévias à aquisição, uma vez que a infraestrutura existente é compatível com os novos materiais permanentes.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes, se houver.

Não há contratações correlatas ou interdependentes que possam influenciar na presente aquisição. A análise detalhada evidencia a inexistência de qualquer relação direta ou dependência com outras contratações, reafirmando a autonomia e independência desta aquisição.





12. Demonstração de possíveis impactos ambientais e possíveis medidas mitigadoras, se for o caso.

Não se aplica.

13. Posicionamento conclusivo da adequação da contratação com vista a solução a que se destina.

Considerando a necessidade de materiais permanentes para atender a equipe de Vigilância Socioassistencial da Secretaria de Assistência e Desenvolvimento Social, visto se tratarem de materiais comuns e considerando que há recursos orçamentários alocados para atender as despesas da presente contratação, conclui-se que a aquisição é viável.

Jahu/SP, 15/10/2025.

Renato Alexandre Bueno
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar

Paulo Gabriel Costa Ivo
Secretário de Assistência e Desenvolvimento Social

