

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – DADOS DO ÓRGÃO GERENCIADOR

Órgão: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social de Ceres

CNPJ: 18.302.582/0001-26

Endereço: Praça Cívica s/nº, Centro, CEP.: 76.300-000 Ceres-GO

Secretária de Desenvolvimento Social: Lucelma Florisbela Leão Barbosa

Responsável por este ETP: Lindalva Fernandes Alves Borges

CPF do responsável: 589.067.971-68

Sector responsável: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

2 – OBJETIVO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como finalidade apresentar e justificar a necessidade de aquisição de 04 (quatro) notebooks, 04 (quatro) computadores desktop completos e 03 (três) aparelhos celulares smartphone, destinados ao atendimento das necessidades do Conselho Tutelar do Município de Ceres-GO, com recursos provenientes do **Convênio nº 249/2025 – SERINT/GECEI - 14659**, oriundo da **Emenda Parlamentar Impositiva nº 1184.2** vinculado ao **Processo SEI nº 202500005013797**, conforme plano de trabalho aprovado.

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

3.1 - A aquisição dos itens listados tem como finalidade melhorar a infraestrutura tecnológica destinada ao atendimento das demandas do Conselho Tutelar, assegurando condições adequadas de uso pelos conselheiros, modernizando o ambiente de trabalho e ampliando a capacidade de atendimento com eficiência, mobilidade e segurança na prestação dos serviços à população.

3.2 A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica da contratação e embasar o termo de referência, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável. A elaboração dos estudos técnicos preliminares é obrigatória para toda contratação, pois a elaboração do termo de referência (TR) é obrigatória, independentemente da forma de seleção do fornecedor se dar por licitação, por contratação direta ou por adesão à ata de registro de preços, e a elaboração do TR ocorre a partir dos

estudos técnicos preliminares.

4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.2 Os licitantes, na Descrição Detalhada do objeto ofertado, deverão indicar as seguintes informações:

4.3.2.1 Especificações técnicas;

4.2.2 Prazo de entrega, observado o limite máximo do Termo de Referência;

4.2.3 Prazo de validade dos produtos, observado o parâmetro mínimo do Termo de Referência;

4.2.4 Prazo de validade da proposta;

4.2.5 O prazo de vigência da contratação é de (12) doze meses

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 As quantidades foram estimadas baseadas nas demandas utilizadas no ano de exercício de 2024.

5.2 A pesquisa de preço obedeceu ao que pede o decreto 229/2023 que regulamenta o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da Administração Pública do município de Ceres-Go, em atendimento a Lei Feeral Nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e dá outras providencias. Conforme segue no termo de referência.

Item	Qt	Objeto	Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03	Média	Total
1	04	NOTEBOOK 15.6" - com configurações mínimas Processador (10-core, cache de 12MB, até 4.4GHz) Windows 11 Pro, português – Brasil UHD com memória gráfica compartilhada 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MT/s; Expansível até 16GB (2 slots SODIMM) SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVACarbon Black - Preto Carbono Teclado não retroiluminado em português (Brasil). Ou marcas similares: Samsung, Acer, Dell e Lenovo.	R\$ 6.500,00	R\$ 6.695,00	R\$ 7.200,00	R\$ 6.798,33	R\$ 27.193,32
2	04	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO - empresarial six-core (cpu completa, com teclado e mouse e Monitor 21.5" do mesmo fabricante) Configuração mínima: - Desktop empresarial compacto (de mesa); - Certificação MTBF. - Com detector de violação do chassi e proteção HDD. - Garantia padrão de 1 ano com atendimento em loco e remoto. -Processador 12ª geração	R\$ 8.500,00	R\$ 8.755,00	R\$ 8.969,00	R\$ 8.741,33	R\$ 34.965,32

	<p>Intel® Core™ i5-12400 (6-Core, Cache de 18MB, 2.5GHz até 4.4GHz) Sistema operacional Microsoft Windows 11 PRO 64b Placa de vídeo Intel® UHD Graphics 730 Memória Memória de 8GB (1x8GB), DDR5, 4400MT/s; Expansível até 64GB Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Microsoft Office Incompatível com sistema operacional Windows Software de Segurança Sem Software antivírus Assistência técnica 1 ano de garantia básica via correios Complete Care None Teclado teclado incluído Mouse mouse incluído Portas Parte frontal: 2 portas USB 2.0 Type-A 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração 1 entrada global do headset Parte traseira: 2 portas USB 2.0 Type-A com suporte para ligar/reactivar 2 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração 1 porta de saída de áudio 1 porta DisplayPort 1.4 1 porta Ethernet RJ45 1 porta HDMI 1.4b Nota: A resolução máxima suportada pela porta HDMI 1.4b é de 1920 x 1200. Unidade óptica Sem Optical Drive Slots 1 slot SATA 3.0 para um disco rígido de 3,5 polegadas 1 slot PCIe x16 1 slot PCIe x1 1 slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido PCIe Dimensões Altura: 29,00 cm Largura: 9,26 cm Profundidade: 29,28 cm Peso (mínimo): 4,02 kg Peso (máximo): 4,72 kg Chassi Material: Aço galvanizado por imersão a quente Cores: Malha preta com névoa azul Wireless Placa de Rede local sem fio (WLAN) Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE taxa de transferência de até 1201 Mbps, Wi-Fi 6 (802.11ax) 2x2 e Rede local com fio (LAN) Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps com Bluetooth® Energia Fonte de alimentação interna Bronze de 180 W. Obs.: A exemplo de Dell Inspiron Small Desktop i5 ou</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>superior. Monitor Tipo de visor Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT Classe de Energia Classe E Dimensão diagonal 21.5" Tipo de Paineis VA Relação de Aspecto 16:9 Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz Píxel por Polegada 103 Brilho 250 cd/m² Relação de Contraste 3000:1 Suporte de Cor 16,7 milhões de cores Gama de Cores 72% NTSC (CIE 1931) Tempo de resposta 12 ms (cinza a cinza normal); 8 ms (cinza a cinza rápido) Ângulo de Visualização Horizontal 178° Ângulo de Visualização Vertical 178° Revestimento de Tela Anti-glare 3H hardness Tecnologia de Retroiluminação Luz posterior de LED Recursos Sistema de iluminação de aresta LED, tecnologia Flicker Free, Dell ComfortView Alto-falante integrado Não Conectividade Interfaces HDMI (HDCP 1.4) VGA Mecânico Ajustes da Posição do Visor Inclinação Ângulo de inclinação -5/+21 Interface de montagem VESA 100 x 100 mm Diversas Características Suporta interface VESA Cabos incluídos 1 x cabo HDMI Padrões de Conformidade TUV, RoHS, HDCP 1.4. Ou marcas similares: Acer, Dell, Asus, HP e Lenovo.</p>					
3	03	<p>Celular Smartphone com requisitos mínimos Memória RAM: 4 GB Armazenamento interno: 128 GB expansível via cartão MicroSD Processador: Octa-Core Tela: 6,71 polegadas tecnologia IPS LCD resolução HD+ (1650 x 720 pixels) Sistema operacional: Android 14 (MIUI) Câmera traseira: dupla sendo principal de 50 MP + sensor de profundidade Câmera frontal: 5 MP Bateria: 5.000 mAh com suporte a carregamento rápido de 10W Conectividade: 4G LTE Wi-Fi 802.11 b/g/n Bluetooth 5.0 GPS entrada USB Tipo-C Recursos adicionais: Leitor facial sensor de proximidade acelerômetro Dual SIM: Nano SIM Cor: a definir</p>	R\$ 1.499,00	R\$ 1.543,97	R\$ 1.898,00	R\$ 1.646,99	R\$ 4.940,97

	conforme disponibilidade do fornecedor Garantia mínima: 12 meses Produto: novo lacrado de fábrica homologado pela Anatel. Ou marcas similares: Samsung, Xiaomi, Motorola.							
							TOTAL	R\$ 67.099,61

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1 A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos de informática e comunicação, compreendendo notebooks, computadores desktop completos e aparelhos celulares smartphone, visando modernizar a estrutura tecnológica do Conselho Tutelar, garantir maior agilidade nos atendimentos, melhorar o registro e acompanhamento das demandas e proporcionar melhores condições de trabalho aos conselheiros.

6.2 A contratação do objeto será realizada através da modalidade definida pelo setor jurídico e setor de licitação, ficando sob a responsabilidade do Setor de Licitação, para a realização do certame.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1 As quantidades foram estimadas baseadas nas demandas utilizadas no ano de exercício de 2024.

8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1 - A estimativa de custo para a aquisição constante neste Estudo Preliminar será no valor estimado da R\$ **67.099,61** (sessenta e sete mil, noventa e nove reais e sessenta e um centavos).

9- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

9.1 O parcelamento da solução é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala, devendo ser licitado por itens.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

10.1 - **Não** se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11 - ALINHAMENTO ENTRE CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

11.1 - Não há alinhamento entre contratação e planejamento.

12 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1 A aquisição possibilitará melhoria da infraestrutura tecnológica do Conselho Tutelar, maior agilidade no atendimento das ocorrências, melhor registro de informações, apoio às visitas externas e comunicação mais eficiente entre equipe e rede de proteção.

12.2 Recomenda-se a utilização da modalidade Pregão Eletrônico, preferencialmente pelo Sistema de Registro de Preços (SRP).

12.3 A contratação será por menor preço unitário, respeitando o limite da média estimada para cada item.

13 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

13.1 A administração possui uma dinâmica planejada de capacitação dos servidores com formação continuada e permanente os servidores;

13.2 Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente, será realizada a Licitação, modalidade definida pelo setor de licitação.

14 - IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1 Tratam-se de insumos que devem obedecer às normas e critérios de sustentabilidade, conforme já descritos no item 4.

15 – VIABILIDADE DE CONTRATAÇÃO

15.1 Esta equipe de planejamento declara viável a presente contratação, considerando que a aquisição dos bens permanentes atenderá adequadamente às necessidades do Conselho Tutelar, apresentando compatibilidade entre custo, benefício e finalidade pública.

15.2 A Justificativa da viabilidade deste ETP verifica-se pela economia no valor da aquisição em função do ganho de escala, na eficiência com a diminuição dos custos administrativos em função da redução da fragmentação de processos licitatórios e efetividade com padronização dos materiais. Além disso, frisa-se que a presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis. Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente VIÁVEL.

Ceres, 08 de abril de 2026.

LINDALVA
FERNANDES ALVES
BORGES:58906797
168

Assinado de forma digital
por LINDALVA
FERNANDES ALVES
BORGES:58906797168
Dados: 2026.04.13
15:43:07 -03'00'

Lindalva Fernandes Alves Borges
Gestora de Contratos

LUCELMA
FLORISBELO LEAO
BARBOSA:2885451
9120

Assinado de forma
digital por LUCELMA
FLORISBELO LEAO
BARBOSA:28854519120
Dados: 2026.04.13
15:42:57 -03'00'

Lucelma Florisbello Leão Barbosa
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social