Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

1.1 Requisitante:

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Assistência Social
Titular da Unidade: Gunter Lesnau
Responsável Administrativo pela Elaboração: JURACI BONFIM DA SILVA

2. Descrição da necessidade da contratação

A presente contratação tem como objetivo atender às necessidades da Casa da Criança e Adolescente Padre Marcello Quillici, das Obras Sociais Espírita Mariliana Barbosa e do Acolhimento São Vicente de Paula, por meio da aquisição de itens necessários à melhoria das condições de funcionamento e à qualificação dos serviços prestados aos usuários.

A aquisição busca proporcionar melhores condições de atendimento, acolhimento e desenvolvimento das atividades realizadas pelas instituições, contribuindo para o bem-estar dos usuários e para a continuidade dos serviços socioassistenciais ofertados. A contratação será custeada com recursos provenientes de emenda parlamentar, vinculados à Programação SIGTV nº 410490720240002, devendo observar a finalidade dos recursos e contribuir para o fortalecimento da rede de atendimento socioassistencial do município.

3. Demonstração da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual (PCA)

Até a data de elaboração deste ETP ainda não foi elaborado o PCA no município.

4. Requisitos da contratação

A contratação deverá atender às necessidades da Casa da Criança e Adolescente Padre Marcello Quillici, das Obras Sociais Espírita Mariliana Barbosa e do Acolhimento São Vicente de Paula, mediante o fornecimento de itens em conformidade com as especificações técnicas, quantidades e condições estabelecidas no Termo de Referência.

Os produtos deverão ser novos, de boa qualidade, adequados à finalidade a que se destinam e entregues em perfeitas condições de uso, observando as normas técnicas e legais aplicáveis. O fornecedor deverá cumprir os prazos e locais de entrega definidos pela Secretaria Municipal de Assistência Social, responsabilizando-se pela substituição de itens que apresentem defeitos, avarias ou desconformidade com as especificações exigidas.

A contratação deverá observar os princípios da legalidade, economicidade, eficiência e interesse público, bem como as condições de aplicação dos recursos provenientes da emenda parlamentar vinculada à Programação SIGTV nº 410490720240002.

5. Estimativas das quantidades para a contratação

Item	Descrição do item	Quant	Valor Unit.	Valor Total
1	COLCHÃO PNEUMÁTICO HOSPITALAR ANTI ESCARAS AIR PLUS SUPERIOR 135 KG 127V COLCHÃO PNEUMÁTICO PARA PREVENÇÃO DE ULCERAÇÕES E ESCARAS ATRAVÉS DE SISTEMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO ALTERNADO SOBRE AS ÁREAS DO CORPO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO COLCHÃO INFLÁVEL: SUPORTA ATÉ 135 KG. SEM CONTRAINDICAÇÕES: NÃO GERA INTERFERÊNCIA ELÉTRICA EM MARCA-PASSOS, LIVRE DE RUÍDOS: O MAIS SILENCIOSO DA CATEGORIA, TECNOLOGIA SUPER CLEAN: MELHOR HIGIENIZAÇÃO, LIVRE DE ODORES E DE UMIDADE, PREVINE LESÕES POR ESCARAS, 130 CÉLULAS INTERCONECTADAS, MOTOR MAIS SILENCIOSO E ECONÔMICO DA CATEGORIA. UNIDADE DE CONTROLE COM PROTEÇÃO IP21 QUE IMPEDE A CONDENSAÇÃO, UNIDADE DE CONTROLE COM ALÇA DUPLA PARA PENDURAR VERTICALMENTE NA CAMA OU APOIAR EM BANCADA, REVESTIMENTO EM PVC DE MAIOR ESPESSURA, GARANTE MAIOR DURABILIDADE, IMPERMEÁVEL, DURABILIDADE 10X MAIOR EM COMPARAÇÃO AO COLCHÃO CASCA DE OVO, TEMPO INICIAL PARA INFLAR: 25 MINUTOS, TEMPO DE CICLO: 10 MINUTOS - PESO LÍQUIDO: 2,8KG. REGULAGEM DE PRESSÃO POR PESO DO PACIENTE: NÍVEL DE PRESSÃO 01: 30 A 50 KG, NÍVEL DE PRESSÃO 02: DE 51 A 70 KG, NÍVEL DE PRESSÃO 03: DE 71 A 90 KG, NÍVEL DE PRESSÃO 04: DE 91 A 110 KG, NÍVEL DE PRESSÃO 05: DE 111 A 135 KG. MEDIDAS DO EQUIPAMENTOS: ALTURA / ESPESSURA: 7CM (CÉLULAS INFLADAS), LARGURA: 90CM, COMPRIMENTO: 186CM. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA UNIDADE DE CONTROLE (MOTOR): TAMANHO: C22 X L11 X A8,5 (CM) PESO: 0,9KG. MATERIAL: PLÁSTICO ABS E COMPONENTES ELETRÔNICOS COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO: 1,5 METROS MÁXIMA PRESSÃO DE SAÍDA: 2,0 PSI OU 103,42 MMHG VOLUME DE AR: 6 - 7 L/MIN POTÊNCIA E FREQUÊNCIA: 10 VA / 60 HZ (BAIXÍSSIMO CONSUMO DE ENERGIA). MODO DE OPERAÇÃO: CONTÍNUO INDICAÇÃO LUMINOSA NA CONDIÇÃO LIGADA.	2	R$350,00	R$700,00
2	CADEIRA DE RODAS FEITA EM ALUMÍNIO OU AÇO REFORÇADO, LEVE E RESISTENTE, COM CAPACIDADE PARA 150 KG. POSSUI ASSENTO ACOLCHOADO E CONFORTÁVEL, APOIOS AJUSTÁVEIS, RODAS GRANDES E DURÁVEIS PARA BOA MOBILIDADE, FREIOS SEGUROS E FÁCIL MANUSEIO. IDEAL PARA USO INTERNO E EXTERNO, COM BOA	1	R$2.250,50	R$2.250,50

	ESTABILIDADE E DURABILIDADE.			
3	COLCHÃO HOSPITALAR DE ESPUMA, REVESTIMENTO POR TECIDO IMPERMEÁVEL E RESISTENTE A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDO NA COR AZUL, RESPIROS LATERAIS, COM COSTURA VULCANIZADA E ABERTURA LATERAL COM ZÍPER, SEM FITINS, PLACA DE ESPUMA 100% POLIURETANO D28, ANTIÁCARO, ANTIFUNGO, ANTIALÉRGICO, SUPORTA PESO ACIMA DE 100 KG, MEDIDAS PADRÕES DO COLCHÃO; LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA; COLCHÕES DE SOLTEIRO - 0,78M X 1,88M X 0,12M, GARANTIA DE 12 MESES, APRESENTAR REGISTRO NA ANVISA E CATÁLOGO	10	R$472,33	R$4.723,30
4	POLTRONA EXECUTIVA GIRATÓRIA ENCOSTO: ENCOSTO COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EXTERNA INJETADA EM POLIAMIDA 6.0 COM 30%DE FIBRA DE VIDRO NA COR PRETA. - ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO INTERNA INJETADA EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO NA COR PRETA. POSSUI CURVATURA ANATÔMICA NO ENCOSTO DE FORMA À PERMITIR A ACOMODAÇÃO DAS REGIÕES DORSAL E LOMBAR, ADAPTANDO-SE MELHOR À COLUNA VERTEBRAL. - REVESTIMENTO EM TELA 100% POLIÉSTER FIXADA NA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO INTERNA POR GRAMPOS COM ACABAMENTO ZINCADO. - A FIXAÇÃO DA ESTRUTURA INTERNA NA ESTRUTURA EXTERNA É FEITA POR SISTEMA DE ENCAIXE. - A FIXAÇÃO DA ESTRUTURA EXTERNA DO ENCOSTO NO MECANISMO É FEITA COM PARAFUSOS MÁQUINA PHILLIPS E PORCAS FLANGEADA RANHURADA FIXADAS SOB PRESSÃO NO SUPORTE DO ENCOSTO. ASSENTO: ASSENTO FABRICADO EM COMPENSADO MULTILAMINADO RESINADO, MOLDADO ANATOMICAMENTE A QUENTE COM 14 MM DE ESPESSURA MÉDIA. POSSUI CURVATURA NA PARTE FRONTAL DO ASSENTO PARA EVITAR O ESTRANGULAMENTO NA CORRENTE SANGUÍNEA. - ESPUMA INJETADA ANATOMICAMENTE EM POLIURETANO FLEXÍVEL MICROCELULAR DE ALTA RESISTÊNCIA, ISENTO DE CFC, COM DENSIDADE CONTROLADA DE 45 A 55 KG/M³ COM 50 MM DE ESPESSURA MÉDIA. - REVESTIMENTO DO ASSENTO EM VINIL FIXADO POR GRAMPOS COM ACABAMENTO ZINCADO. - CARENAGEM DO ASSENTO INJETADA EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO TEXTURIZADO NA COR PRETA, MONTADA POR GRAMPOS COM ACABAMENTO ZINCADO E PARAFUSOS PHILLIPS, AUXILIANDO EM FUTURAS MANUTENÇÕES. - A FIXAÇÃO DO ASSENTO NO MECANISMO É FEITA COM PARAFUSOS SEXTAVADOS GRAU 5 DO TIPO FLANGEADO COM TRAVA MECÂNICA NO FLANGE E PORCAS DE GARRA	8	R$1.041,60	R$8.332,80

	ENCRAVADAS E REBITADAS NA MADEIRA. BRAÇOS: APOIA BRAÇOS NEW PU, COM A PARTE SUPERIOR DO APOIO DE BRAÇO EM POLIURETANO E CORPO DO BRAÇO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO INJETADO TEXTURIZADO NA COR PRETA, COM ESTRUTURA VERTICAL EM FORMATO DE "L" FABRICADA EM CHAPA DE AÇO ESTRUTURAL COM 50,50 MM DE LARGURA E 6,35 MM DE ESPESSURA, PINTADA, COM 7 POSIÇÕES DE REGULAGEM DE ALTURA FEITA POR BOTÃO INJETADO EM POLIAMIDA 6, TOTALIZANDO 85 MM DE CURSO. A ESTRUTURA VERTICAL EM FORMATO DE "L" POSSUI 2 FUROS OBLONGOS, PERMITINDO AJUSTE HORIZONTAL POR PARAFUSO COM UTILIZAÇÃO DE CHAVE COM CURSO DE 25 MM EM CADA BRAÇO DURANTE A MONTAGEM DO BRAÇO NO ASSENTO. - A FIXAÇÃO DO BRAÇO NO ASSENTO É FEITA COM PARAFUSOS SEXTAVADOS GRAU 5 DO TIPO FLANGEADO COM TRAVA MECÂNICA NO FLANGE E PORCAS DE GARRA ENCRAVADAS E REBITADAS NA MADEIRA DO ASSENTO. MECANISMO: MECANISMO COM SISTEMA RECLINADOR DO ENCOSTO, DE ESTRUTURA MONOBLOCO, SOLDADO POR PROCESSO MIG EM CÉLULA ROBOTIZADA, COM ASSENTO FIXO E COM INCLINAÇÃO FIXA COM 3º DE INCLINAÇÃO E 2 FURAÇÕES PARA FIXAÇÃO DO ASSENTO COM DISTÂNCIA ENTRE CENTROS DE 125 X 125 MM E 160 X 200 MM. SUPORTE DO ENCOSTO COM REGULAGEM DE ALTURA AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE CATRACA COM 12 POSIÇÕES, TOTALIZANDO 80 MM DE CURSO, RECOBERTO POR CAPA INJETADA EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO NA COR PRETA. INCLINAÇÃO DO ENCOSTO COM 20º DE CURSO SEMI-CIRCULAR ACIONADO POR ALAVANCA, OBTENDO-SE INFINITAS POSIÇÕES, COM MOLAS PARA O RETORNO AUTOMÁTICO DO ENCOSTO, E AJUSTE AUTOMÁTICO NA FRENAGEM DO RECLINADOR. - ALAVANCA DE TRAVAMENTO INJETADA EM POLIACETAL NA COR PRETA POSSUI DUAS FORMAS DE ACIONAMENTO. AO SER MOVIMENTADA PARA CIMA A MESMA POSSIBILITA UMA REGULAGEM FINA DO ENCOSTO ENQUANTO A ALAVANCA PERMANECER ACIONADA PELO USUÁRIO. AO SER MOVIMENTADA PARA BAIXO A ALAVANCA PERMANECE ACIONADA SEM A AÇÃO DO USUÁRIO E PERMITE QUE O ENCOSTO FIQUE EM MOVIMENTO LIVRE ATÉ QUE O USUÁRIO PUXE NOVAMENTE A ALAVANCA PARA A POSIÇÃO NEUTRA AONDE ELA IRÁ FRENAR O MECANISMO NA POSIÇÃO DESEJADA. - ACIONAMENTO DA COLUNA GÁS FEITA POR ALAVANCA INDEPENDENTE INJETADA EM POLIACETAL NA COR PRETA. - O MECANISMO POSSUI PEÇA PLÁSTICA DE ACABAMENTO E PROTEÇÃO DAS LÂMINAS DO RECLINADOR EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO INJETADO NA COR PRETA. - POSSUI SISTEMA DE ENCAIXE DA COLUNA ATRAVÉS DE CONE MORSE. COLUNA: COLUNA CENTRAL DESMONTÁVEL FIXADA POR			

	ENCAIXE CÔNICO FABRICADA EM TUBO DE AÇO REDONDO COM 50,80 MM DE DIÂMETRO E 1,50 MM DE ESPESSURA DE PAREDE, ROLAMENTO/MANCAL AXIAL DE GIRO, ARRUELA DE AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA, BUCHA MANCAL DE GIRO INJETADA EM POLIACETAL E RECALIBRADA NA MONTAGEM, SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA DA CADEIRA POR COLUNA DE MOLA À GÁS CLASSE 4 COM 115 MM DE CURSO NOMINAL COM TOLERÂNCIA DE 5 MM PARA MAIS OU PARA MENOS, QUANDO MEDIDA MONTADA, DEVIDO À COMPRESSÃO DOS COMPONENTES. - SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA DA CADEIRA POR COLUNA DE MOLA À GÁS. - CAPA TELESCÓPICA INJETADA EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO TEXTURIZADO NA COR PRETA, DIVIDIDO EM 3 PARTES ENCAIXADAS, USADO PARA PROTEGER A COLUNA. - POSSUI SISTEMA DE MONTAGEM NA BASE E NO MECANISMO POR ENCAIXE CONE MORSE. BASE: BASE GIRATÓRIA DESMONTÁVEL COM ARANHA DE 5 HASTES FABRICADA COM TUBOS DE AÇO RETANGULAR 20X30 MM E 1,50 MM DE ESPESSURA DE PAREDE, SOLDADAS EM CONE CENTRAL FABRICADO EM TUBO AÇO REDONDO COM 57,15 MM DE DIÂMETRO E 2,25 MM DE ESPESSURA DE PAREDE. PINO DO RODÍZIO FABRICADO DE BARRA DE AÇO TREFILADO REDONDO COM 10 MM DE DIÂMETRO SOLDADO NA EXTREMIDADE DA HASTE EM FUROS DO TIPO FLANGEADO, EVITANDO QUE SE SOLTEM, COBERTA POR POLAINA INJETADA EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO NA COR PRETA COM SISTEMA DE ENCAIXE PLÁSTICO ENTRE CONE DA ARANHA E A COLUNA, APOIADA SOBRE 5 RODÍZIOS DE GIRO DUPLO COM 50 MM DE DIÂMETRO EM NYLON COM CAPA, ESFERA METÁLICA INSERIDA NA ESTRUTURA, QUE FACILITA O GIRO, BANDA DE ROLAGEM EM NYLON PARA USO EM CARPETES, TAPETES E SIMILARES OU BANDA DE ROLAGEM EM POLIURETANO PARA USO EM PISO DURO, AMADEIRADOS E COM REVESTIMENTOS VINÍLICOS. - MONTAGEM DO RODÍZIO NA BASE É FEITO DIRETAMENTE SOBRE O PINO SOLDADO NA ARANHA SEM UTILIZAÇÃO DE BUCHAS DE ADAPTAÇÃO. - POSSUI SISTEMA DE ENCAIXE DA COLUNA ATRAVÉS DE CONE MORSE. DIMENSÕES APROXIMADAS DA CADEIRA: ALTURA TOTAL DA CADEIRA: 1070 MM LARGURA TOTAL DA CADEIRA: 660 MM PROFUNDIDADE TOTAL DA CADEIRA: 740 MM EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO: 440 MM LARGURA DO ENCOSTO: 430 MM			

	PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: 470 MM LARGURA DO ASSENTO: 470 MM ALTURA DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: 560 MM			
5	MESA DE REUNIÃO RETANGULAR CONFECCIONADA EM MDF DE ALTA DENSIDADE, REVESTIDA EM PADRÃO MADEIRA COR CARVALHO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 3,80 M DE COMPRIMENTO POR 1,10 M DE LARGURA. A ESTRUTURA É COMPOSTA POR PÉS EM METAL COM PINTURA EPÓXI, OFERECENDO RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E DURABILIDADE. O ACABAMENTO É UNIFORME, RESISTENTE A RISCOS E MANCHAS, COM BORDAS ARREDONDADAS PARA MAIOR SEGURANÇA, SENDO DESTINADA A USO INSTITUCIONAL OU CORPORATIVO.	1	R$2.240,00	R$2.240,00
6	COMPUTADOR ADMINISTRATIVO COM MONITOR INCLUSO. PROCESSADOR: PROCESSADOR DE ARQUITETURA X86 COM SUPORTE A 32BITS E 64BITS. CLOCK BASE DE PELO MENOS 2.50 GHZ E TURBO (OU BOOST) DE 4.80 GHZ (PERFORMANCE CORES NA PLATAFORMA INTEL); NO MÍNIMO 14 CORES E 20 THREADS; CACHE TOTAL (L2+L3) DE NO MÍNIMO 35MB; POTÊNCIA BÁSICA (TDP) DE 65W; PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO; SUPORTE A DDR4 E DDR5; O PROCESSADOR DEVE SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE, LANÇADOS NO MÁXIMO NO ANO ANTERIOR A PUBLICAÇÃO DO EDITAL NO MERCADO (NÃO SÃO ACEITOS MODELOS ANTERIORES); DECLARAR, NA PROPOSTA, O MODELO (DETALHADO) DO PROCESSADOR OFERTADO, NÃO SENDO ACEITOS MODELOS INFERIORES OU ANTERIORES; MODELO DE REFERÊNCIA: INTEL I5-13500 OU AMD EQUIVALENTE; PLACA-MÃE: PLACA-MÃE DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, DESENVOLVIDA ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO OU LINHA OFERTADA, NÃO SENDO ACEITA SOLUÇÃO EM REGIME OEM, CUSTOMIZADAS OU PLACAS ENCONTRADAS NO MERCADO COMUM. DEVERÁ POSSUI SOLUÇÃO DE SEGURANÇA INTEGRADO, NO PADRÃO TPM VERSÃO 2.0, PTT, OU SUPERIOR, INTEGRADA A PLACA PRINCIPAL, NÃO SENDO ACEITA SOLUÇÃO EM SLOT. POSSUIR CONTROLADORA DE DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO COM AO MENOS 1 INTERFACE SATA E 1 INTERFACE M.2 NVME; SUPORTE A DMI "DESKTOP MANAGEMENT INTERFACE" DO "DESKTOP MANAGEMENT TASK FORCE", COMPATÍVEL COM O SOFTWARE DE GERÊNCIA IMPLEMENTADO NO MICROCOMPUTADOR; POSSUIR AO MENOS 2 SLOTS DE MEMÓRIA, COM EXPANSIBILIDADE DE NO MÍNIMO 64GB; BIOS: POSSUIR BIOS DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU O MESMO DEVE TER DIREITOS COPYRIGHT SOBRE A MESMA. NÃO SERÁ ACEITO EQUIPAMENTOS COM BIOS EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZADAS; POSSUIR NO PRÓPRIO HARDWARE, CÓPIA DE SEGURANÇA CAPAZ DE RESTAURAR AUTOMATICAMENTE, CASO A BIOS SEJA CORROMPIDA OU OCORRA FALHA DURANTE SUA ATUALIZAÇÃO; DEVERÁ POSSUIR LIVRE DIREITO DE EDIÇÃO SOBRE A MESMA, GARANTINDO ASSIM ADAPTABILIDADE DO CONJUNTO ADQUIRIDO; A BIOS E SUAS FERRAMENTAS	1	R$6.479,13	R$6.479,13

	DEVEM POSSUIR INTERFACE GRÁFICA ACESSÍVEL ATRAVÉS DE TECLADO E MOUSE; DEVE PERMITIR SALVAR AS CONFIGURAÇÕES DA BIOS EM UM ARQUIVO E CARREGÁ-LAS EM OUTROS EQUIPAMENTOS (DE FORMA INDIVIDUAL E DE FORMA MASSIVA) DO MESMO MODELO, ESTANDO ESTE COM SENHA CONFIGURADA NA BIOS OU NÃO, FACILITANDO ASSIM A APLICAÇÃO AUTOMATIZADA DE CONFIGURAÇÕES E POLÍTICAS DE SEGURANÇA; BIOS DEVE POSSUIR O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO NÃO EDITÁVEL; DEVE SER COMPATÍVEL COM BOOT DE DISCO RÍGIDO, DISCO ÓTICO, USB E ADAPTADORES DE REDE; POSSUIR SITE DO FABRICANTE PARA DOWNLOAD DA VERSÃO MAIS ATUAL DA BIOS; O FABRICANTE DEVERÁ GRAVAR EM FÁBRICA, LOGO/BRASÃO DA INSTITUIÇÃO (DEFINIDA PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA) AO INVÉS DO LOGO DO FABRICANTE NO BIOS DO EQUIPAMENTO; BIOS EM FLASH MEMORY, UTILIZANDO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL E REPROGRAMÁVEL, COM CAPACIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA GRAVAÇÃO, REALIZADA POR SOFTWARE; SUPORTE A ATUALIZAÇÃO REMOTA POR MEIO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO; BIOS EM CONFORMIDADE COM AS DIRETRIZES DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DE ATAQUES MALICIOSOS: NIST SP800-147 OU SUPERIOR; DEVE POSSUIR SOLUÇÃO QUE SEJA CAPAZ DE APAGAR OS DADOS CONTIDOS NAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO COMO HDD, SSD OU SSHD EM CONFORMIDADE COM A NIST SP800-88, ACESSÍVEL PELA BIOS; SUPORTE A ACPI 2.0 (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE) COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE ROTAÇÃO DO VENTILADOR DA CPU; PERMITE INSERIR REGISTRO DE CONTROLE PATRIMONIAL, DE PELO MENOS 10 (DEZ) CARACTERES EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL; BIOS PORTUGUÊS OU INGLÊS; DISPÕE DE FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE PARA, NO MÍNIMO, PROCESSO DE BOOT, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM E DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO HDD, COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL; O FABRICANTE DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.1 (HTTP://WWW.UEFI.ORG), E CAPTURÁVEIS PELA APLICAÇÃO DE INVENTÁRIO SCCM (SYSTEM CENTER CONFIGURATION MANAGER). O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO UEFI COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS, NA CATEGORIA (PROMOTERS); CONTROLADORA DE VÍDEO: DEVERÁ POSSUIR CONTROLADORA DE VIDEO INTEGRADA; DEVERÁ POSSUIR CONECTORES EXTERNOS SENDO NO MÍNIMO: 1 (UM) HDMI, 1 (UM) DISPLAY PORT E 1 (UM) VGA (RGB). DEVERÁ POSSUIR RECURSO PARA UTILIZAÇÃO DE NO MÍNIMO 2 (DOIS) MONITORES COM OPÇÃO DE CLONE DE IMAGEM OU EXTENSÃO DA ÁREA DE TRABALHO. CONTROLADORA DE SOM: CONTROLADORA DE SOM ONBOARD; COM SAÍDA DE ÁUDIO (OUT), ENTRADA PARA MICROFONE (MIC), ACEITA SOLUÇÃO EM PORTA COMBO (COMBINADAS EM UM ÚNICO CONECTOR). CONECTIVIDADE DE REDE: CONEXÃO ONBOARD ETHERNET 10/100/1000 MBPS (GIGABIT) RJ45; FUNÇÃO WAKE-ON-LAN; MEMÓRIA: DE NO MÍNIMO 8GB, PADRÃO DDR4 OU SUPERIOR, PA-			

	DRÃO UDIMM, EM UM ÚNICO MODULO DE 8GB SINGLE-CHANNEL SEM ECC; VELOCIDADE DE NO MÍNIMO 3200 MHZ OU SUPERIOR; DEVERÁ POSSUIR POSSIBILIDADE EXPANSÃO DE NO MÍNIMO 64 GB. NÃO SÃO ACEITAS SOLUÇÕES COM MEMÓRIA INTEGRADA (SOLDADA); DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO UM SLOT LIVRE PARA UPGRADES; UNIDADE DE DISCO DE ESTADO SÓLIDO: 1 (UMA) DO TIPO SSD (SOLID-STATE DRIVE), PADRÃO PCIE NVME M.2 (MÍNIMO CLASSE 35); NÃO SÃO ACEITAS SOLUÇÕES COM ADAPTADORES, OU DRIVES INSTALADOS POSTERIORES A FABRICAÇÃO; VELOCIDADE DE LEITURA NO MÍNIMO DE 500 MEGABYTE/S VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO NO MÍNIMO DE 500 MEGABYTE/S COM NO MÍNIMO TECNOLOGIA S.M.A.R.T. III; CAPACIDADE DE, NO MÍNIMO, 256GB (SEM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE COMPACTADORES); GABINETE: PADRÃO SMALL FORM FACTOR (SFF); COM NO MÍNIMO 01 (UM) COMPARTIMENTO INTERNO DE 2½ OU 3½ POLEGADAS; COM VOLUME MÁXIMO DE 12.000 CM³; NO MÍNIMO UM INDICADOR DE ENERGIA E DE ATIVIDADE DE DISCO E BOTÃO LIGA/DESLIGA NO GABINETE (ESTES ITENS PODEM ESTAR COMBINADOS UM UMA PEÇA); POSSUIR 4 (QUATRO) PORTAS USB, NO MÍNIMO, NA PARTE FRONTAL DO GABINETE, SENDO PELO MENOS 2 (DUAS) NO PADRÃO USB 3.0 (SENDO DUAS TIPO A OU UMA TIPO A E OUTRA TIPO C). POSSUIR 4 (QUATRO) PORTAS USB, NO MÍNIMO, NA PARTE TRASEIRA GABINETE, SENDO PELO MENOS 2 (DUAS) NO PADRÃO USB 3.0 (SENDO DUAS TIPO A OU UMA TIPO A E OUTRA TIPO C); CAIXA DE SOM (ALTO-FALANTE), INTERNA NO GABINETE (BUZZER NÃO PODE SER CONSIDERADO NESTE ITEM). PESO MÁXIMO DO CHASSI DE 6KG; PODE SER UTILIZADO TANTO NA POSIÇÃO HORIZONTAL QUANTO VERTICAL; O GABINETE DEVE SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER); DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DIMENSIONADO PARA PERFEITA REFRIGERAÇÃO DO PROCESSADOR E DEMAIS COMPONENTES INTERNOS AO GABINETE, PARA GARANTIR A TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO E VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, CONSIDERANDO A OPERAÇÃO NA CAPACIDADE MÁXIMA DO MICROPROCESSADOR EM AMBIENTE NÃO REFRIGERADO. O GABINETE DEVE SER EM CHAPA METÁLICA (COM EXCEÇÃO DA PARTE FRONTAL); DEVERÁ POSSUIR LOCAL APROPRIADO, JÁ DESENVOLVIDO NO PROJETO DO PRODUTO, PARA COLOCAÇÃO DE LACRES OU CADEADOS COM ENCAIXE PADRÃO "KENSINGTON" OU EQUIVALENTE, NÃO SENDO ACEITO ADAPTAÇÕES, USINAGENS EM GERAL, FURAÇÕES, EMPREGO DE ADESIVOS, FITAS ADESIVAS OU QUAISQUER OUTROS PROCEDIMENTOS OU EMPREGO DE MATERIAIS INADEQUADOS OU QUE VISEM ADAPTAR FORÇADAMENTE O EQUIPAMENTO OU SUAS PARTES PARA ATINGIR ESTA FUNCIONALIDADE. DEVE POSSUIR MECANISMO PARA DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE GABINETE, COMPATÍVEL COM A PLACA PRINCIPAL OFERTADA E, NO CASO DE ABERTURA DE CHASSI, O MICROCOMPUTADOR DEVE REGISTRAR O EVENTO EM MEMÓRIA FLASH, ACESSÍVEL ATRAVÉS DO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO REMOTO OU ATRAVÉS DE INTERFACE			

	WEB PRÓPRIA. DEVE POSSUIR NA PARTE FRONTAL DO GABINETE, BOTÃO LIGA/DESLIGA, LUZES DE INDICAÇÃO DE USO DE DISCO RÍGIDO E DO COMPUTADOR LIGADO (PODE OU NÃO SER INTEGRADA AO BOTÃO); DEVERÁ POSSUIR ACABAMENTO EM COR NEUTRA (PRETA, CINZA OU GRAFITE OU COMBINAÇÃO DESTAS); FONTE: TENSÃO: BIVOLT (110V / 220V); SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO; DEVE CONTER PFC ATIVO; COM CERTIFICAÇÃO 80 PLUS PLATINUM OU SUPERIOR; FONTE NO PADRÃO SFF; DEVE INCLUIR CABO DE FORÇA NO PADRÃO ABNT NBR 14136 DO TIPO 2P+T; FONTE EMBUTIDA (PARAFUSADA EM FÁBRICA) NO GABINETE; POSSUIR AO MENOS 300 WATTS, SENDO CAPAZ DE SUPORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS INTEGRADOS AO GABINETE EM SUA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA (QUANDO ESTÃO EM 100% DE USO E CAPACIDADE); NÃO SÃO ACEITAS SOLUÇÕES COM FONTE SEPARADA OU ADAPTADOR DE ENERGIA; TECLADO: CONECTOR USB; TECLADO COM AO MENOS 104 TECLAS, PADRÃO ABNT II; POSSUIR AJUSTE DE INCLINAÇÃO; TECLAS COM IMPRESSÃO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO; DE MESMA MARCA DO FABRICANTE DO COMPUTADOR OU EM REGIME DE OEM; APRESENTAR A MESMA TONALIDADE DE COR DO RESTANTE DO EQUIPAMENTO; MOUSE: MOUSE 03 BOTÕES, SENDO 02 BOTÕES PARA ACIONAMENTO E UM SCROLL; CONECTOR USB; DEVE SER AMBIDESTRO (SIMÉTRICO), COM TECNOLOGIA ÓTICA E INTERFACE USB; TECNOLOGIA DE SENSOR ÓPTICO OU LASER; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1000 DPI; DE MESMA MARCA DO FABRICANTE DO COMPUTADOR OU EM REGIME DE OEM; APRESENTAR A MESMA TONALIDADE DE COR DO RESTANTE DO EQUIPAMENTO; MONITOR: O EQUIPAMENTO DEVERÁ INCLUIR MONITOR DE LED, DO TIPO IPS DE NO MÍNIMO 23.8 POLEGADAS WIDESCREEN (16:9 OU 16:10); CONTRASTE ESTÁTICO DE NO MÍNIMO 1000:1 SUPORTE A 16 MILHÕES DE CORES; PIXEL PITCH DE NO MÁXIMO 0.27MM; CONEXÃO HDMI, DISPLAYPORT E VGA (COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO QUE ACOMPANHA); FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA (110V OU 220V) INTEGRADA, COM CONSUMO MÁXIMO DE 48 WATTS; NÃO SÃO ACEITAS SOLUÇÕES COM FONTE SEPARADA (ADAPTADOR DE ENERGIA); RESOLUÇÃO NATIVA DE 1920 X 1080 @ 60HZ OU SUPERIOR COM TEMPO DE RESPOSTA DE 8 MS (CINZA PARA CINZA NORMAL); 5 MS (CINZA PARA CINZA RÁPIDO); BRILHO NO MÍNIMO 250 CD/M²; ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL: 178º; REVESTIMENTO DA TELA ANTI-OFUSCAMENTO; DEVE POSSUIR AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR ALTURA, PIVÔ (ROTAÇÃO), PLATAFORMA GIRATÓRIA, INCLINAÇÃO; QUALIFICADO PARA ENERGY STAR; ROHS; DEVE INCLUIR CABO DE ENERGIA NO PADRÃO ABNT NBR 14136 DO TIPO 2P+T DEVE INCLUIR CABO DE VIDEO DE NO MÍNIMO 1,8 M, PODENDO SER PADRÃO DISPAYPORT OU HDMI; SISTEMA OPERACIONAL: NO MÍNIMO LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT WINDOWS 11 PRO OU SUPERIOR EM PORTUGUÊS (BRASIL), ARQUITETURA 64 BITS. MODELO DE LICENÇA PODE SER OEM, ESD OU FPP. DEVE CONTER ETIQUETA DE AUTENTICIDADE COLADA NO GABINETE OU CERTIFICADO NO MANUAL; DEVE SER FORNECI-			

	DO SOLUÇÃO DE SOFTWARE DO FABRICANTE, COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL OFERTADO, CAPAZ DE VERIFICAR A SAÚDE DO SISTEMA, SUGERINDO ATUALIZAÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL, ATUALIZAÇÕES DE DRIVERS, FIRMWARES E BIOS, PERMITINDO A BUSCA NO SITE DO FABRICANTE OU EM UM REPOSITÓRIO INTERNO DA REDE; O SISTEMA DEVERÁ VIR PRÉ-INSTALADO E ATIVADO, OU COM A CHAVE E DOCUMENTAÇÃO DE AUTENTICIDADE PARA SER ATIVADO; O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS LINUX UBUNTU, DEBIAN E DERIVADOS DE 64 BITS OFERTADOS; CERTIFICAÇÕES E DOCUMENTOS A SEREM FORNECIDOS COM A PROPOSTA: APRESENTAR CERTIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO: COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: IEC 61000 E CISPR SEGURANÇA DO USUÁRIO: IEC 60950 RUÍDO ACÚSTICO: EM CONFORMIDADE COM ISO 7779 E 9296 OU NBR 10.152 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80PLUS PLATINUM. EQUIPAMENTO ECOLÓGICO: EPEAT BRONZE NACIONAL OU SILVER OU GOLD (ELECTRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL) DA AGÊNCIA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL (EPA), NA CATEGORIA SILVER OU SUPERIOR, NO SITE: HTTP://WWW.EPEAT.NET OU A CERTIFICAÇÃO DE ROTULAGEM AMBIENTAL DA ABNT, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO ATINGE AS EXIGÊNCIAS PARA CONTROLE DO IMPACTO AMBIENTAL EM SEU PROCESSO DE FABRICAÇÃO E ROHS COMPILANT; GERENCIAMENTO REMOTO: DMI 2.0 CERTIFICAÇÃO DE QUE O EQUIPAMENTO É COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO E LINUX UBUNTU, DEBIAN E DERIVADOS CERTIFICADO HCL PARA SISTEMAS MICROSOFT WINDOWS VERIFICADO EM: HTTPS://PARTNER.MICROSOFT.COM/PT-BR/DASHBOARD/HARDWARE/SEARCH/CPL CERTIFICADO UBUNTU CERTIFIED PARA SISTEMAS LINUX VERIFICADO EM: HTTPS://UBUNTU.COM/CERTIFIED CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS DO FABRICANTE: ISO: 9001, 14001 E 18001; SELO DE AUTENTICIDADE DA LICENÇA WINDOWS. GERENCIAMENTO REMOTO: DMTF COM O FABRICANTE NA CATEGORIA "BOARD" OU "LEADERSHIP BIOS: COMPROVAÇÃO ATRAVÉS DE ATESTADO ESPECÍFICO PARA ESTE TERMO DE REFERÊNCIA, FORNECIDO PELO FABRICANTE, DECLARANDO QUE ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL PARA O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO. NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES COM CESSÃO DE DIREITOS LIMITADOS; DEVE SER APRESENTADO NA PROPOSTA COMERCIAL, O PARTNUMBER/SKU DE CADA COMPONENTE CONFIGURADO NO ITEM, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO É INTEGRADO DE FÁBRICA; NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS DESCONTINUADOS POR SEUS FABRICANTES; O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO QUANTO AO CONSUMO EFICIENTE DE ENERGIA, PADRÃO ENERGY STAR OU CERTIFICAÇÃO SIMILAR EMITIDA POR ENTIDADE RECONHECIDA PELO INMETRO OU ABNT; OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES DEVIDAMENTE ACONDICIONADAS EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS ADEQUADAS, QUE UTILIZEM PREFERENCIALMENTE MATERIAIS RECICLÁVEIS, DE FORMA A GARANTIR A MÁXIMA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E A ARMAZENAGEM; NENHUM			

	DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PODERÁ CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR (VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES) COMPROVADO ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO EMITIDO POR INSTITUIÇÃO CREDENCIADA PELO INMETRO; DEVERÁ SER FORNECIDO DECLARAÇÃO DE GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE PARA TODO O ITEM, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DA GARANTIA; ACESSÓRIOS: DEVE ACOMPANHAR TODOS OS CABOS, MANUAIS (SE FOR O CASO), ACESSÓRIOS SENDO DESNECESSÁRIA A AQUISIÇÃO DE QUALQUER ITEM PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E LIGAÇÃO A ENERGIA ELÉTRICA EM 127V/220V. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CENTRAL DE ATENDIMENTO TÉCNICO, COM ABERTURA DE CHAMADOS VIA DDG 0800 (INFORMAR NÚMERO) OU SISTEMA WEB PARA REGISTRO DE CHAMADOS (INFORMAR LINK), E SITE NA INTERNET PARA DOWNLOAD DE DRIVERS, SUPORTE TÉCNICO, VERIFICAÇÃO DO STATUS DA GARANTIA E CONFIGURAÇÃO ORIGINAL DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITO REDIRECIONAMENTO PARA SITES DE TERCEIROS (INFORMAR SITE NA PROPOSTA); OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (COMPUTADOR, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVERÃO POSSUIR 5 (CINCO) ANOS DE GARANTIA "ON SITE", NO MÍNIMO, PRESTADO PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA, COM ATENDIMENTO 8X5 EM HORÁRIO COMERCIAL, NO LOCAL ONDE ENCONTRAM-SE INSTALADOS. A GARANTIA NÃO PODERÁ ESTAR VINCULADA A LACRES, SELOS OU SIMILAR, PERMITINDO A ADIÇÃO DE COMPONENTES DA CONTRATADA DESDE QUE COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. O FABRICANTE DEVE POSSUIR SITE NA INTERNET PARA DOWNLOAD DE DRIVERS E DOS SOFTWARES ORIGINAIS INSTALADOS EM FÁBRICA ALÉM DE VERIFICAÇÃO DO STATUS DA GARANTIA, NÃO SENDO ACEITA A COMPROVAÇÃO ATRAVÉS DE REDIRECIONAMENTO PARA SITES DE TERCEIROS. COMPROVAR ESTA EXIGÊNCIA NA PROPOSTA. CASO A FABRICANTE, UTILIZA ALGUMA EMPRESA AUTORIZADA, DEVERÁ SER INCLUÍDA NA DECLARAÇÃO DE GARANTIA; TEMPO DE REPARO PARA FALHAS DE HARDWARES DE 3 DIAS ÚTEIS APÓS A ABERTURA DO CHAMADO; O ATENDIMENTO DEVE SER FEITO NO LOCAL, 8 HORAS POR DIA, 5 DIAS POR SEMANA; DEVERÃO SER DISPONIBILIZADOS MANUAIS NO SITE DO FABRICANTE. PADRÕES: O CONJUNTO FORMADO POR GABINETE, TECLADO, MONITOR E MOUSE DEVERÃO SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM DEVIDAMENTE COMPROVADAS. DEVE SER APRESENTADO COMPROVAÇÃO QUE OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS SÃO INTEGRADOS EM FABRICA COM TODOS OS SEUS COMPONENTES GARANTINDO A COMPATIBILIDADE DO EQUIPAMENTO COM OS OPCIONAIS SOLICITADOS, NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES PELO LICITANTE. NÃO SERÁ ACEITO QUALQUER TIPO DE PERSONALIZAÇÃO COMO ADESIVOS, IMPRES-			

	SÕES SERIGRÁFICAS OU OUTROS. A HOMOGENEIDADE DOS PRODUTOS E ACESSÓRIOS DEVERÁ FAZER PARTE DO PROJETO ORIGINAL DO FABRICANTE. TODAS AS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS DEVERÃO SER COMPROVADAS ATRAVÉS DE LITERATURA TÉCNICA COM A PROPOSTA, ATESTADOS DO FABRICANTE, SÍTIOS DA INTERNET OU OUTRAS FONTES NAS QUAIS AS EXIGÊNCIAS SOLICITADAS POSSAM SER CLARAMENTE IDENTIFICADAS. CONSIDERAÇÕES FINAIS: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER NOVOS E SEM USO PERTENCENTES A LINHA COORPORATIVA DA FABRICANTE, DEVEM SER PRODUZIDOS EM SÉRIE NA ÉPOCA DA ENTREGA, NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESTINADOS AO USO DE LINHA DOMÉSTICA; DESTACAR MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO NA PROPOSTA, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA; O MODELO DE EQUIPAMENTO DEVERÁ SER A GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE, NÃO SENDO ACEITOS EQUIPAMENTOS EM FINAL DE VIDA OU COM FABRICAÇÃO DESCONTINUADA.			
7	PROJETOR - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:- SISTEMA DE PROJEÇÃO: DLP OU 3LCD- RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA: SVGA, 800 X 600- BRILHO (ANSI LUMENS): 3300 ANSI LUMEN- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 15000: 1- LENTE: F = 2,46-2,66, F = 21,8-25,6- PROPORÇÃO DE ASPECTO: NATIVO 4: 3 (5 PROPORÇÃO SELECIONÁVEL)- LANÇAMENTO: 1.94-2.32- TAMANHO DA PROJEÇÃO: 30 ~ 300- ZOOM: 1.2X- DESLOCAMENTO DE PROJEÇÃO: VERTICAL: 106% ± 2,5% (ALTURA TOTAL DA IMAGEM)- SUPORTE DE RESOLUÇÃO: VGA (640 X 480) PARA WUXGA_RB (1920 X 1200) RB = REDUÇÃO EM BRANCO- FREQUÊNCIA HORIZONTAL: 15K-102KHZ- TAXA DE DIGITALIZAÇÃO VERTICAL: 23-120HZ- COMPATIBILIDADE HDTV: 480I, 480P, 576I, 576P, 720P, 1080I, 1080P- COMPATIBILIDADE DE VÍDEO: NTSC, PAL, SECAM- DIMENSÕES: 332,4 X 99 X 241,3 MM- TIPO DMD: DC3- FONTE DE LUZ: UHP 203W- VIDA DA FONTE DE LUZ: 4500/6000/10000 HORAS- NÍVEL DE RUÍDO: 32/29 DBA (MODO NORMAL / ECONÔMICO)- SEGURANÇA: BARRA DE SEGURANÇA / SLOT DE SEGURANÇA KENSINGTONCOMPATIBILIDADE 3D:- SEQUÊNCIAL DE QUADROS: ATÉ 60HZ 720P- EMBALAGEM DE QUADRO: ATÉ 24 HZ 1080P- LADO A LADO: ATÉ 24HZ 1080P- PARTE SUPERIOR INFERIOR: ATÉ 60HZ 1080PINTERFACE:- 1X D-SUB 15PIN- 2X HDMI- 1X SAÍDA DO MONITOR- 1X VÍDEO COMPOSTO EM (RCA)- 1X ENTRADA DE ÁUDIO (MINI JACK)- 1X SAÍDA DE ÁUDIO (MINI JACK)- 1X ALTO-FALANTE 2W- 1X USB (TIPO MINI B)- 1X RECEPTOR IR (FRENTE)ALIMENTAÇÃO:- CONSUMO DE ENERGIA: 260W (MÁX.), 252W (NORMAL), 211W (ECO), EM ESPERA - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: AC100 A 240V, 50 A 60 HZCONTEÚDO DA EMBALAGEM DEVE CONTER:- PROJETOR- CONTROLE REMOTO COM BATERIA- CABO DE ALIMENTAÇÃO (PADRÃO BRASIL ABNT)- CABO VGA E/OU HDMI - MANUAISGARANTIA12 MESES DE GARANTIA.	1	R$3.125,68	R$3.125,68
8	ARQUIVO PARA PASTA SUSPENSA COM 04 GAVETAS TRILHO TELESCÓPICO DIMENSÕES: 465 X 680 X 1350 MM (LXPXA) (VARIAÇÃO MÁXIMA DE 5% NAS MEDIDAS PARA	4	R$1.374,33	R$5.497,32

	MAIS OU PARA MENOS).TAMPO SUPERIOR CONFECCIONADO EM MDP COM 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM FILME TERMO PRENSADO DE MELAMINICO COM ESPESSURA DE 0,2 MM, TEXTURIZADO, SEMIFOSCO E ANTIRREFLEXO. O BORDO QUE ACOMPANHA TODO O CONTORNO DO TAMPO É ENCABEÇADO COM FITA DE POLIESTIRENO COM 2,5 MM DE ESPESSURA MÍNIMA, COLADAS COM ADESIVO HOT MELT, COM ARESTAS ARREDONDADAS E RAIO ERGONÔMICO DE 2,5 MM DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT. A FIXAÇÃO DO TAMPO/CORPO DEVE SER FEITA POR MEIO DE ACESSÓRIOS INTERNOS, COMO CAVILHAS E PARAFUSOS OCULTOS TIPO MINIFIX, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM DO MÓVEL SEM DANIFICÁ-LO. GAVETAS (04 GAVETAS) EM CHAPA METÁLICA DOBRADA COM ESPESSURA DE 0,6 MM, COM SUPORTES METÁLICOS PARA COLOCAÇÃO DE PASTAS SUSPENSAS, COM PRÉ-TRATAMENTO POR FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO (LAVAGEM - DECAPAGEM - FOSFATIZAÇÃO) E PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI PÓ POLIÉSTER FOSCA DE ALTA PERFORMANCE, POLIMERIZADA EM ESTUFA A 200º C. A GAVETA DE PASTA É APOIADA LATERALMENTE ENTRE PAR DE CORREDIÇAS TELESCÓPICAS DE 02 ESTÁGIOS, COM DESLIZAMENTO POR ESFERAS DE AÇO. CORREDIÇAS TELESCÓPICAS MEDINDO APROX. P 550 X A 45 MM EM AÇO RELAMINADO COM ACABAMENTO EM ZINCO ELETROLÍTICO CROMATIZADO, DE ABERTURA TOTAL E PROLONGAMENTO DE CURSO EM 27 MM DO COMPRIMENTO NOMINAL. FIXAÇÃO LATERAL, SISTEMA 32 MM, COM 04 PARAFUSOS CABEÇA PANELA PHS AA 3,5 DE CADA LADO. AUTOTRAVANTE FIM DE CURSO ABERTO E TRAVAS FIM DE CURSO QUE PERMITEM A RETIRADA DA GAVETA FRENTES DAS GAVETAS CONFECCIONADAS EM MDP COM 18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM FILME TERMO PRENSADO DE MELAMINICO COM ESPESSURA DE 0,2 MM, TEXTURIZADO, SEMIFOSCO E ANTIRREFLEXO. O BORDO QUE ACOMPANHA TODO O CONTORNO DAS FRENTES É ENCABEÇADO EM FITA DE POLIESTIRENO COM 2,0 MM DE ESPESSURA MÍNIMA, COLADAS COM ADESIVO HOT MELT COM ARESTAS ARREDONDADAS COM RAIO ERGONÔMICO DE 2,0 MM DE ACORDO COM AS NORMAS DE ERGONOMIA NR-17. AS FRENTES SÃO DOTADAS DE PUXADORES TIPO "ALÇA", INJETADOS EM PVC RÍGIDO. A FIXAÇÃO DEVE SER FEITA POR DOIS PARAFUSOS. O ARQUIVO É DOTADO DE FECHADURA FRONTAL COM TRAVA SIMULTÂNEA DAS GAVETAS. A ROTAÇÃO 180º DA CHAVE ACIONA HASTE EM AÇO CONDUZIDA POR GUIAS, COM GANCHOS PARA TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS GAVETAS. ACOMPANHAM 02 CHAVES (PRINCIPAL E RESERVA) COM CORPOS ESCAMOTEÁVEIS (DOBRÁVEIS) COM ACABAMENTO NIQUELADO E CAPA PLÁSTICA. CORPO FORMADO POR CHAPA METÁLICA DOBRADA COM ESPESSURA DE 0,6 MM # 24, COM PRÉ TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES DOS COMPONENTES METÁLICOS. TODO O CONJUNTO PASSA POR UM PRÉ-TRATAMENTO POR FOS-			

	FATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO (LAVAGEM - DECAPAGEM - FOSFATIZAÇÃO) E PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI EM PÓ TEXTURIZADA, POLIMERIZADA EM ESTUFA A 200º C.			
9	GAVETEIRO VOLANTE COM 04 GAVETAS - DIMENSÕES: 300 X 470 X 648 MM (LXPXA) TAMPO SUPERIOR CONFECCIONADO EM MDP COM 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM FILME TERMO PRENSADO DE MELAMINICO, TEXTURIZADO, SEMIFOSCO E ANTIRREFLEXO. O BORDO QUE ACOMPANHA TODO O CONTORNO DO TAMPO É ENCABEÇADO COM FITA DE BORDA NO MINIMO COM 2,5 MM DE ESPESSURA, COLADAS COM ADESIVO HOT MELT, COM ARESTAS ARREDONDADAS E RAIO ERGONÔMICO NO MINIMO DE 2,0 MM. A FIXAÇÃO DO TAMPO/CORPO DEVE SER FEITA POR MEIO DE ACESSÓRIOS INTERNOS, COMO CAVILHAS E PARAFUSOS OCULTOS TIPO MINIFIX, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM DO MÓVEL SEM DANIFICÁ-LO. GAVETAS (02 GAVETAS) COM ALTURA INTERNA ÚTIL DE 65 MM CADA, EM CHAPA METÁLICA DOBRADA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,45 MM, SÃO APOIADAS E FIXADAS LATERALMENTE ENTRE PAR DE CORREDIÇAS METÁLICAS COM DESLIZAMENTO SUAVE E SILENCIOSO POR MEIO DE ROLDANAS DE NYLON. GAVETA DE PASTA (01 GAVETA) EM CHAPA METÁLICA DOBRADA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,45 MM, COM SUPORTES METÁLICOS PARA COLOCAÇÃO DE PASTAS SUSPENSAS, A GAVETA DE PASTA É APOIADA LATERALMENTE ENTRE PAR DE CORREDIÇAS TELESCÓPICAS DE 02 ESTÁGIOS, COM DESLIZAMENTO POR ESFERAS DE AÇO. CORREDIÇAS TELESCÓPICAS MEDINDO APROX. P 400 X A 45 MM EM AÇO RELAMINADO COM ACABAMENTO EM ZINCO ELETROLÍTICO CROMATIZADO, DE ABERTURA TOTAL E PROLONGAMENTO DE CURSO EM 27 MM DO COMPRIMENTO NOMINAL. FIXAÇÃO LATERAL, SISTEMA 32 MM, COM 04 PARAFUSOS CABEÇA PANELA PHS AA 3,5 DE CADA LADO. AUTOTRAVANTE FIM DE CURSO ABERTO E TRAVAS FIM DE CURSO QUE PERMITEM A RETIRADA DA GAVETA. CAPACIDADE DE PESO: 35 KG POR GAVETA. FRENTES DAS GAVETAS CONFECCIONADAS EM MDP COM MINIMO DE 18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM FILME TERMO PRENSADO DE MELAMINICO, TEXTURIZADO, SEMIFOSCO E ANTIRREFLEXO. O BORDO QUE ACOMPANHA TODO O CONTORNO DAS FRENTES É ENCABEÇADO EM FITA DE BORDA COM 2,0 MM DE ESPESSURA MÍNIMA, COLADAS COM ADESIVO HOT MELT COM ARESTAS ARREDONDADAS COM RAIO ERGONÔMICO DE NO MINIMO 2,0. A ABERTURA DAS GAVETAS É FEITA LATERALMENTE POR VÃO QUE HÁ ENTRE AS FRENTES DAS GAVETAS E A CAIXA DO GAVETEIRO. O GAVETEIRO É DOTADO DE FECHADURA FRONTAL COM TRAVA SIMULTÂNEA DAS GAVETAS. A ROTAÇÃO 180º DA CHAVE ACIONA HASTE EM AÇO CONDUZIDA POR GUIAS, COM GANCHOS PARA TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS GAVETAS. ACOMPANHAM 02 CHAVES (PRINCIPAL E RESERVA) COM CORPOS ESCAMOTEÁVEIS (DOBRÁVEIS) COM ACABAMENTO NIQUELADO E CAPA PLÁSTICA. COR-	1	R$349,00	R$349,00

	PO (02 LATERAIS, 01 FUNDO E 01 TAMPO INFERIOR) CONFECCIONADO EM MDP NO MINIMO COM 18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM FILME TERMO PRENSADO DE MELAMINICO, TEXTURIZADO, SEMIFOSCO E ANTIRREFLEXO. OS BORDOS APARENTES DO CONJUNTO SÃO ENCABEÇADOS COM FITA DE BORDA COM MINIMO DE 2,0 MM DE ESPESSURA, COLADAS COM ADESIVO HOT MELT COM ARESTAS ARREDONDADAS COM RAIO ERGONÔMICO DE 2,0 MM. A MONTAGEM DAS PEÇAS DEVE SER FEITA POR MEIO DE ACESSÓRIOS INTERNOS, COMO CAVILHAS E PARAFUSOS OCULTOS TIPO MINIFIX. ACOMPANHAM 4 RODÍZIOS DE DUPLO GIRO, COM ALTURA DE 50 MM, EM POLIPROPILEN			
10	CADEIRA SOBRE LONGARINA\, MATERIAL ASSENTO E ENCOSTO: POLIPROPILENO, COR: CINZA, QUANTIDADE ASSENTOS: 3 UNIDADES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM BRAÇO, COMPRIMENTO; LONGARINA: APROXIMADAMENTE 1,65 CM, LARGURA LONGARINA: APROXIMADAMENTE 63 CM, MATERIAL ESTRUTURA: TUBO AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL LONGARINA: PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI-PÓ, COR LONGARINA: PRATA	1	R$1.020,25	R$2.040,50
11	POLTRONA DE DESCANSO RECLINÁVEL - MECANISMO:MECANISMO RECLINÁVEL MECÂNICO (ZERO WALL COM RESTRIÇÃO DE 12CM DA PAREDE) ROCKER (ZERO WALL COM BALANÇO ATRAVÉS DE SISTEMA DE MOLAS ESPIRAIS COM RESTRIÇÃO DE 12CM DA PAREDE); ASSENTO: FIXO DE ESPUMA D28 REVESTIDO COM FIBRA DE POLIÉSTER E PERCINTA; ALMOFADA ENCOSTO:FIXO DE FIBRA DE POLIÉSTER; ESTRUTURA:MADEIRA DE REFLORESTAMENTO E COMPENSADO; BRAÇO:FIBRA DE POLIÉSTER SILICONADA; PÉS: AÇO REVESTIDO COM POLIÉSTER; PARTES DESMONTÁVEIS: ENCOSTO; MEDIDAS(CM):89×102(168)X99. MATERIAL: COURINO MARROM ESCURO.	1	R$1.129,00	R$1.129,00
Total:				R$36.867,23

6. Levantamento de mercado

Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar fornecedores aptos a atender à necessidade de aquisição de itens destinados à Casa da Criança e Adolescente Padre Marcello Quillici, às Obras Sociais Espírita Mariliana Barbosa e ao Acolhimento São Vicente de Paula. Foram consideradas as opções disponíveis no mercado, buscando identificar produtos compatíveis com as especificações necessárias, com qualidade adequada e preços condizentes com os praticados, visando à economicidade e à correta aplicação dos recursos provenientes da emenda parlamentar, conforme Programação SIGTV nº 410490720240002. O levantamento subsidiará a definição da solução mais vantajosa para a Administração Pública.

6.1 Identificação das alternativas de soluções possíveis

Foram identificadas como alternativas possíveis a aquisição dos itens diretamente de fornecedores do ramo, mediante processo licitatório, ou a utilização de atas de registro de preços vigentes, desde que compatíveis com os itens, as condições de fornecimento e a legislação aplicável.

Considerando a necessidade de atender às demandas da Casa da Criança e Adolescente Padre Marcello Quillici, das Obras Sociais Espírita Mariliana Barbosa e do Acolhimento São Vicente de Paula, a solução deverá ser definida com base na análise de preços, na qualidade dos produtos, na disponibilidade de fornecimento e na vantajosidade para a Administração Pública, observando a finalidade dos recursos da emenda parlamentar vinculada à Programação SIGTV nº 410490720240002.

6.2 Análise comparativa de soluções

A aquisição dos itens por meio de processo licitatório apresenta-se como alternativa adequada para atender às necessidades das instituições, permitindo a comparação entre fornecedores, preços, qualidade dos produtos e condições de fornecimento. A utilização de atas de registro de preços vigentes também poderá ser considerada, desde que os itens sejam compatíveis com a demanda e que a contratação se mostre vantajosa para a Administração Pública.

Diante disso, a solução deverá priorizar a economicidade, a qualidade dos itens e o atendimento às necessidades da Casa da Criança e Adolescente Padre Marcello Quillici, das Obras Sociais Espírita Mariliana Barbosa e do Acolhimento São Vicente de Paula, observando as exigências legais e a correta aplicação dos recursos da emenda parlamentar vinculada à Programação SIGTV nº 410490720240002.

7. Estimativa do valor da contratação

O valor estimado para contratação é de $36.867,23 (trinta e seis mil e oitocentos e sessenta e sete reais e vinte e três centavos).

8. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de itens destinados à Casa da Criança e Adolescente Padre Marcello Quillici, às Obras Sociais Espírita Mariliana Barbosa e ao Acolhimento São Vicente de Paula, visando atender às necessidades das instituições e contribuir para a melhoria das condições de funcionamento e da qualidade dos serviços socioassistenciais prestados.

O fornecimento deverá ocorrer conforme as especificações, quantidades, prazos e locais definidos no Termo de Referência, garantindo a qualidade e a adequação dos itens às finalidades previstas. A contratação será custeada com recursos provenientes de emenda parlamentar, vinculados à Programação SIGTV nº 410490720240002, observando a legislação vigente, a economicidade e a correta aplicação dos recursos públicos.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A contratação deverá ser parcelada por itens, considerando a diversidade dos produtos a serem adquiridos e a possibilidade de participação de diferentes fornecedores, desde que o parcelamento seja técnica e economicamente viável. Essa medida favorece a competitividade, amplia a participação de fornecedores e possibilita a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração Pública, sem comprometer o atendimento das necessidades da Casa da Criança e Adolescente Padre Marcello Quillici, das Obras Sociais Espírita Mariliana Barbosa e do Acolhimento São Vicente de Paula.

O parcelamento deverá respeitar as especificações dos itens, a finalidade dos recursos provenientes da emenda parlamentar e as condições estabelecidas na Programação SIGTV nº 410490720240002, observando os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Pretende-se, com a aquisição dos itens, atender às necessidades da Casa da Criança e Adolescente Padre Marcello Quillici, das Obras Sociais Espírita Mariliana Barbosa e do Acolhimento São Vicente de Paula, proporcionando melhores condições de funcionamento, acolhimento e atendimento aos usuários. Busca-se contribuir para a qualidade dos serviços socioassistenciais, promover o bem-estar dos atendidos e garantir a adequada utilização dos recursos públicos, com eficiência, economicidade e observância da finalidade da emenda parlamentar vinculada à Programação SIGTV nº 410490720240002.

11. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato

Previamente à celebração do contrato, a Administração deverá concluir o procedimento de contratação, realizar a análise da documentação de habilitação dos fornecedores, verificar a compatibilidade dos preços com os praticados no mercado e confirmar a disponibilidade dos

recursos financeiros vinculados à emenda parlamentar, conforme Programação SIGTV nº 410490720240002.

Deverá, ainda, definir os responsáveis pela fiscalização e pelo acompanhamento da contratação, bem como estabelecer os prazos, locais e condições de entrega dos itens destinados à Casa da Criança e Adolescente Padre Marcello Quillici, às Obras Sociais Espírita Mariliana Barbosa e ao Acolhimento São Vicente de Paula, garantindo o cumprimento das exigências legais e a adequada aplicação dos recursos públicos.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não foram identificadas, até o momento, contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto. A aquisição dos itens destinados à Casa da Criança e Adolescente Padre Marcello Quillici, às Obras Sociais Espírita Mariliana Barbosa e ao Acolhimento São Vicente de Paula poderá ser realizada de forma independente, conforme as necessidades identificadas e a disponibilidade dos recursos provenientes da emenda parlamentar vinculada à Programação SIGTV nº 410490720240002.

13. Descrição de possíveis impactos socioambientais e respectivas medidas mitigadoras

A aquisição dos itens poderá gerar impactos socioambientais relacionados à utilização de recursos naturais, à geração de resíduos decorrentes das embalagens e ao descarte de produtos ao final de sua vida útil. Como medidas mitigadoras, deverão ser priorizados, quando aplicável, produtos duráveis, de boa qualidade e com embalagens recicláveis ou recicladas, além da destinação adequada dos resíduos, conforme a legislação vigente.

Deverá ser incentivado o uso consciente dos materiais e a adoção de práticas sustentáveis durante o recebimento, armazenamento e utilização dos itens, buscando reduzir desperdícios e minimizar os impactos ambientais, sem comprometer a qualidade dos serviços prestados pelas instituições beneficiadas.

14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o entendimento da necessidade a que se destina

Conclui-se que a contratação é adequada e necessária para atender às demandas da Casa da Criança e Adolescente Padre Marcello Quillici, das Obras Sociais Espírita Mariliana Barbosa e do Acolhimento São Vicente de Paula, contribuindo para a melhoria das condições de funcionamento

e da qualidade dos serviços socioassistenciais prestados aos usuários. A aquisição dos itens permitirá atender às necessidades identificadas pelas instituições, com a aplicação dos recursos provenientes da emenda parlamentar vinculada à Programação SIGTV nº 410490720240002. Dessa forma, considera-se viável a contratação, desde que observadas as exigências legais, a compatibilidade dos preços com o mercado e a correta destinação dos recursos públicos.

Castro, 20 de outubro de 2026.

JURACI BONFIM DA SIVA
Responsável Administrativo pela elaboração do ETP
MATRICULA 8463921

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar.

Gunter Lesnau
Titular da Unidade Requisitante
MATRICULA 426