

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade

A aquisição de itens para cumprimento de emenda parlamentar tem como objetivo atender às necessidades da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) de Bom Jardim de Minas, visando proporcionar melhores condições de atendimento aos alunos assistidos pela instituição. A APAE desempenha um papel fundamental no apoio a crianças, adolescentes e adultos com deficiência, oferecendo educação especializada, cuidados médicos, terapias e atividades de desenvolvimento.

2. Área requisitante

Leidijane de Andrade Barbosa - Secretária Municipal Assistência Social

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

3.1 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação através da apresentação de pelo menos 1 (um) atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão para desempenho a contento de objeto semelhante.

4. Levantamento de Mercado

Cumprir informar que o levantamento de mercado foi realizado por meio de pesquisa de preços realizada junto a fornecedores prestadores serviço em questão.

5. Descrição da solução como um todo

Aquisição de itens para cumprir emenda parlamentar e atender os alunos da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) de Bom Jardim de Minas.

6. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	APARELHO CADILLAC PILATES MADEIRA MACIÇA ITENS INCLUSOS 01 APARELHO DE PILATES CADILLAC CLASSIC – ARKTUS; 01 PAR DE ALÇA DE PÉS; 01 PAR DE ALÇA DE MÃOS; 01 PAR DE ALÇA FUZZY CURTA; 01 ALÇA FUZZY COMPRIDA; 01 CINTO DE SEGURANÇA; 01 CINTO DE SEGURANÇA COM ARGOLAS; 01 BALANCINHO COM 02 ARGOLAS; 01 BALANCINHO COM 04 ARGOLAS; 01 BALANCINHO DE MADEIRA COM 02 ARGOLAS; 02 MOLAS AZUIS, DENSIDADE ULTRA FRACA; 02 MOLAS AMARELAS, DENSIDADE BAIXA; 02 MOLAS VERMELHAS, DENSIDADE MÉDIA; 02 MOLAS VERDES, DENSIDADE ALTA; 02 MOLAS SIMPLES, SEM COR, DENSIDADE ULTRA FORTE; 01 KIT COM ACESSÓRIOS DE MONTAGEM; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. DIMENSÕES DO PRODUTO DIMENSÕES (C X L X A) 230.0 X 78.0 X 220.0 CM	UNIDADE	1

02	APARELHO DE INFRAVERMELHO COM PEDESTAL E LÂMPADA COMPOSIÇÃO: ALUMÍNIO POLIDO ALTURA MÍNIMA: 0,90 M; ALTURA MÁXIMA: 1,40 M (APROXIMADAMENTE) PESO: 2,25 KG RODAS LÂMPADA DE ATÉ 250W QUE SIRVAM EM SOQUETE E27	UNIDADE	1
03	ARMÁRIO DE AÇO 6 PTS E 1 GAVETA CARACTERÍSTICAS: ROUPEIRO DE AÇO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO # 26 (0,45MM) TOTALMENTE MONTÁVEL COM TRAVAS INVERTIDAS TIPO UNHA DE GATO QUE DISPENSA A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS, POSSUI 2 VÃOS COM 6 PORTAS SOBREPOSTAS EM AÇO CHAPA #26 (0,45MM) COM ENCAIXE TOTAL POR DENTRO DO VÃO, COMPOSTO POR 1 MÓDULO INICIAL E 1 COMPLEMENTO. LATERAIS: CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO # 26 (0,45MM) NAS MEDIDAS DE 1850MM(A) X 400MM(P) COM 12 TRAVAS DE CADA LADO TIPO GARRAS PARA FIXAÇÃO DAS PRATELEIRAS, LATERAL ESQUERDA COM 4 DOBRAS SENDO A 1ª A C - TRAVA INFERIOR CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO # 20 (0,90MM) 2 DOBRAS PERPENDICULARES SENDO A 1ª A 20MM COM 90°, A 2ª A 45MM COM 90° E TERMINA COM 15MM E COM SISTEMA DE ALAVANCA PARA TRAVAMENTO NAS LATERAIS. D - PORTAS COM FECHAMENTO SOBREPOSTO COM MEDIDAS ESQUERDAS E DIREITAS DE 380MM(L)X1840MM(A) EM CHAPA DE AÇO #22 (0,75MM) , LADO ESQUERDO MOLDADO POR 2 DOBRAS SENDO A 1ª A 340MM COM 225°, A 2ª A 20MM COM 135° E FINALIZA COM 30MM, E LADO DIREITO COM SISTEMA DE PUXADOR ESTAMPADO CARACTERIZADO POR 4 DOBRAS SENDO A 1ª A 338MM COM 315°, A 2ª A 20MM COM 45°, A 3ª A 25MM COM 90°, A 4ª A 15MM COM 90° E FINALIZA COM UMA DOBRA EM CURVA DE 360°, COM ACABAMENTO EM PERFIL PVC NA COR CINZA CRISTAL OU GRAFITE, 3 REFORÇOS E CHAPA DE AÇO #26 (0,45MM) LAMINADA A FRIO COM 4 DOBRAS, 1ª A 5MM COM 90°, 2ª A 15MM COM 90°, 3ª A 25MM COM 90°, A 4ª A 15MM COM 90° E TERMINA COM 5MM, COM FURAÇÃO PARA VENTILAÇÃO NO CANTO SUPERIOR DE CADA PORTA COM 15 FUROS CIRCULARES COM 6MM DE DIÂMETRO EM FORMAÇÃO TRIANGULAR COM ESPAÇAMENTO DE 15MM ENTRE OS FUROS, SEM DOBRADIÇAS, COM ARTICULAÇÃO PIVOTANTE MEDIANTE PINO ARRUELADO SUP FASTFIXX COM ENCAIXE EM FURAÇÃO NA PARTE SUPERIOR DA PORTA TRAVANDO NA PARTE INFERIOR DA PRATELEIRA ACIMA E PINO INFERIOR FASTFIXX PARA ENCAIXE NA PARTE INFERIOR DA PORTA A UMA BUCHA DE NYLON FIXADA A PRATELEIRA BASE, COM UM ESTAMPO NA PARTE INTERNA INFERIOR DA PORTA FORMANDO UMA ABA DOBRÁVEL PARA TRAVAMENTO DO PINO. E - LATERAIS EM CHAPA DE AÇO #22 (0,75MM) COM 1900MM(A) COM GARRAS PARA TRAVAMENTO DA PRATELEIRA INFERIOR E SUPERIOR PARA TRAVAMENTO DO PRODUTO COM SISTEMA DE CREMALHEIRA ESTAMPADA NA PRÓPRIA LATERAL COM 27 POSIÇÕES DE REGULAGENS E TENDO EM SENTIDO HORIZONTAL 5 DOBRAS, SENDO A 1ª DOBRA A 10MM COM 180°, 2ª DOBRA A 20MM COM 90°, A 3ª A 25MM COM 90°, A 4ª A 400MM COM 180° E TERMINA COM 10MM. F - CONTÉM 1 PRATELEIRA FIXA E 3 PRATELEIRAS MÓVEIS COM OPÇÃO DE REGULAGEM POR CREMALHEIRAS DE 50 EM 50MM, AMBAS EM CHAPA DE AÇO #22 (0,75MM) NORMALIZADA LAMINADO A FRIO NAS MEDIDAS DE 30MM(A) X 797MM(L) X 350MM(P) COM 6 DOBRAS EM SUA PROFUNDIDADE SENDO A 1ª A 5MM COM 90°, A 2ª A 10MM COM 90°, A 3ª A 30MM COM 90°, A 4ª A 350MM COM 90°, A 5ª A 30MM COM 90°, A 6ª A 10MM COM 90° E FINALIZA COM 5MM E 4 DOBRAS EM SUA LARGURA SENDO A 1ª A 10MM COM 90°, A 2ª A 30MM COM 90°, A 3ª A 895MM COM 90°, A 4ª A 30MM COM 90° E TERMINA COM 10MM, COM REFORÇO OMEGA COM 890MM DE LARGURA CENTRALIZADO ABAIXO DA PRATELEIRA CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 24(0,60MM) COM 4 DOBRAS PERPENDICULARES SENDO A 1ª A 10MM COM 90°, A 2ª A 8,50MM COM 90°, A 3ª COM 24MM COM 90° A 4ª COM 8,5MM COM 90° E TERMINA COM 10MM. G- RETAGUARDA CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO #22(0,75MM) EM SISTEMA BIPARTIDO, SENDO CADA PARTE NA MEDIDA DE 1900MM(A) X 446MM(L) UNIDAS POR UM SISTEMA DE ENCAIXE SOBREPOSTO COM DOBRAS CURVAS INVERTIDAS, COM 2 DOBRAS NA HORIZONTAL SENDO A 1ª A 10MM COM 270° A 2ª A 800MM COM 270° E TERMINA COM 10MM E NA VERTICAL COM 2 DOBRAS SENDO A 1ª A 1980MM COM 90° E A 2ª A 10MM COM 270° E TERMINA COM 3MM. FECHADURA CILÍNDRICA DO TIPO YALE COM 2 CHAVES COM TRAVAMENTO DA PORTA NA PRATELEIRA FIXA CENTRAL. ACOMPANHA KIT COMPOSTO POR 4 CANTONEIRAS E 4 SAPATAS REGULÁVEIS 5/16 CONFECCIONADAS EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, 4 BUCHAS COM ROSCA INTERNA 5/16 E 12 PARAFUSOS 3,5 X 13MM. TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO POR UM PROCESSO DE NANOTECNOLOGIA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (TINTA HÍBRIDA) COM CAMADA DE 30 A 40 MÍCRONS COM SECAGEM EM ESTUFA A 240 °C. PROCESSO COM RIGOROSO CONTROLE DE QUALIDADE ANALISADO POR UM LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DA NBR 8094:1983 " MATERIAL METÁLICO REVESTIDO E NÃO REVESTIDO A CORROSÃO POR	UNIDADE	1

	<p>EXPOSIÇÃO A NÉVOA SALINA", ONDE É FEITO ENSAIO DE CORROSÃO ACELERADA COM NÉVOA SALINA POR 500H, DEVENDO O GRAU DE CORROSÃO DETERMINADO CONFORME A ISO 4628-3, NÃO DEVENDO SER MAIOR QUE RI 1, CONFORME ITEM 4.3.1 DA NORMA ABNT 13961:2010. PINTURA ELETROSTÁTICA CONTROLADA POR RECIPROCADOR, TORNANDO A APLICAÇÃO UNIFORME. CAPACIDADE DE PESO O PESO RECOMENDADO POR PRATELEIRA É DE 45 KG (BEM DISTRIBUÍDOS). DIMENSÕES ALTURA LARGURA PROFUNDIDADE EXTERNAS 1927MM 800MM 400MM INTERNAS 1830MM 795MM 375MM O LICITANTE VENCEDOR DO CERTAME DEVERÁ APRESENTAR POR PARTE DO FABRICANTE OS DOCUMENTOS ABAIXO DIRECIONADOS A ESTE ÓRGÃO: LAUDO DE CONFORMIDADE ERGONÔMICA PARA COM A NR 17, POR PROFISSIONAL DE ERGONOMIA CERTIFICADO PELA ABERGO COM VALIDADE A VENCER, EM PAPEL TIMBRADO DO PROFISSIONAL QUE FAZ A ANÁLISE, EMITE E ASSINA O LAUDO, COM FOTO DO PRODUTO E SUA DESCRIÇÃO TÉCNICA EM DOCUMENTO DO FABRICANTE, MENÇÃO A NORMA NR-17, ANÁLISE E CONCLUSÃO, DATA E VALIDADE. CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE CERTIFICADO DE REGULARIDADE PERANTE O IBAMA CÓDIGO 7-4 (FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA E DE MOVEIS E 3-10 FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE FERRO, AÇO E DE METAIS NÃO-FERROSOS COM OU SEM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, INCLUSIVE GALVANOPLASTIA. CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA CREA. CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROFISSIONAL CREA. LAUDO DE NÉVOA SALINA NBR-8094/1983 500 HORAS. LAUDO DE CÂMERA ÚMIDA NBR-8095/2015 500 HORAS. LAUDO DE DIÓXIDO DE ENXOFRE NBR-8096/1983 500 HORAS OU 21 CICLOS DE 24 HORAS.</p>		
04	<p>ARMÁRIO ESCOLAR PARA PROFESSOR COM CHAVE CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO #22 (0,75MM) NORMALIZADA LAMINADA A FRIO NAS LATERAIS, NO FUNDO, PRATELEIRAS E PORTAS. A - PRODUTO MONTÁVEL UTILIZANDO SISTEMA DE TRAVAS, ALAVANCA E UNHA, DESENVOLVIDAS EM ALTAS TECNOLOGIAS DE ESTAMPAGEM, NÃO HAVENDO NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS. B - TRAVA SUPERIOR CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO #20 (0,90MM) COM 3 DOBRAS PERPENDICULARES SENDO A 1ª A 25MM COM 90°, A 2ª A 25MM COM 90°, A TERCEIRA A 15MM COM 90° E TERMINA COM 10MM, E COM SISTEMA DE ALAVANCA PARA TRAVAMENTO NAS LATERAIS. 14MM COM 90°, A 2ª A 14MM COM 90°, A 3ª A 25MM COM 90°, 4ª A 400MM COM 178° EM CURVA E LATERAL DIREITA COM 3 DOBRAS SENDO 1ª A 10MM COM 45°, A 2ª A 25MM COM 90° A 3ª A 400MM COM 178° EM CURVA. RETAGUARDAS: CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO # 26 (0,45MM) NAS MEDIDAS DE 1850MM(A) X 345MM(L) SENDO QUE EM SENTIDO HORIZONTAL TEM 2 DOBRAS, A 1ª A 30MM COM 180°, A 2ª A 345MM COM 180° E TERMINA COM 30MM, COM SISTEMA DE GARRAS INVERTIDAS PARA FIXAÇÃO DAS PRATELEIRAS, POSICIONADAS DE ACORDO COM O MODELO. PRATELEIRAS: CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO # 26 (0,45MM) NAS MEDIDAS 40MM(E)X340MM(L)X392MM(P) COM 3 DOBRAS NA VISÃO FRONTAL SENDO A 1ª A 27MM COM 90°, A 2ª A 40MM COM 90°, A 3ª A 392MM COM 90° E TERMINA COM 27MM, COM SISTEMA DE UNHAS DE GATO PARA TRAVAMENTO NAS LATERAIS E FUNDOS, SENDO, 3 GARRAS DE FUNDO E 1 LATERAL DIREITA E 1 LATERAL ESQUERDA, COM ABERTURA EM ALTO RELEVO DE 25MMX4MM DO LADO DIREITO E FUNDO DESTINADA AO ENCAIXE INTERNO DOS CABIDES DE POLIPROPILENO. PORTAS: CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO # 26 (0,45MM) NAS MEDIDAS 560MM(A) X292MM(L)X15MM(E) COM REFORÇO NA VERTICAL TIPO ÔMEGA, COM FURAÇÃO PARA VENTILAÇÃO NA PARTE SUPERIOR DIREITA DE CADA PORTA COM 15 FUROS CIRCULARES COM 6MM DE DIÂMETRO EM FORMAÇÃO TRIANGULAR COM ESPAÇAMENTO DE 15MM ENTRE OS FUROS, SEM DOBRADIÇAS, COM ARTICULAÇÃO PIVOTANTE MEDIANTE PINO ARRUELADO SUP FASTFIXX COM ENCAIXE EM FURAÇÃO NA PARTE SUPERIOR DA PORTA TRAVANDO NA PARTE INFERIOR DA PRATELEIRA ACIMA E PINO INFERIOR FASTFIXX PARA ENCAIXE NA PARTE INFERIOR DA PORTA A UMA BUCHA DE NYLON FIXADA A PRATELEIRA BASE, COM UM ESTAMPO NA PARTE INTERNA INFERIOR DA PORTA FORMANDO UMA ABA DOBRÁVEL PARA TRAVAMENTO DO PINO. FECHAMENTO ATRAVÉS VARÃO COMPOSTO POR 2 BARRAS CIRCULARES GALVANIZADAS BTC CL 4,60MM 1006 R2, ACOPLADO A UMA LINGÜETA MOLDADA NO DISPOSITIVO POSSIBILITANDO UM TRAVAMENTO TRIPLO (SUPERIOR, INFERIOR E CENTRAL), GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA PARA O PRODUTO, SENDO FIXADO A PORTA COM A UTILIZAÇÃO DE 2 PINOS GUIAS PARA REGULAGEM DO VARÃO E TRAVADO PELO PITÃO (DISPOSITIVO PARA CADEADO INJETADO EM NYLON COM 33% FIBRA DE VIDRO NA COR PRETA) OU FECHADURA TIPO YALE. BASE: CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO # 24 (0,60MM) NAS MEDIDAS 40MM(E)X340MM(L)X392MM(P) COM 3 DOBRAS NA VISÃO FRONTAL SENDO A 1ª A 27MM COM 90°, A 2ª A 40MM COM 90°.</p>	UNIDADE	2

	<p>A 3" A 392MM COM 90° E TERMINA COM 27MM, COM SISTEMA DE UNHAS DE GATO PARA TRAVAMENTO NAS LATERAIS E FUNDOS, SENDO, 3 GARRAS DE FUNDO E 1 LATERAL DIREITA E 1 LATERAL ESQUERDA, COM 4 ESTAMPAS EM BAIXO RELEVO EM FORMATO CIRCULAR DESTINADO AO ENCAIXE E FIXAÇÃO DOS PÉS. PÉS: NO MÓDULO INICIAL ACOMPANHAM 4 PÉS EM POLIPROPILENO ALTO IMPACTO MEDINDO 122MM(A) COM DIÂMETRO DE 3" COMPOSTO POR SISTEMA COM REGULAGEM DE ALTURA DE 16MM. ACESSÓRIO: ACOMPANHAM O PRODUTO UM CABIDE DE ENCAIXE POR VÃO. MONTAGEM: UTILIZANDO OS MÓDULOS INICIAIS, PERMITE MONTAGEM EM SÉRIE ILIMITADA ATRAVÉS DE PARAFUSOS 1/4 X 3/8 COM LENTILHA PARA UNIÃO DOS MÓDULOS. NA UTILIZAÇÃO DE MÓDULOS COMPLEMENTOS A FÁBRICA INDICA CONJUNTO COM 1 MÓDULO INICIAL E NO MÁXIMO 3 MÓDULOS COMPLEMENTOS COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DO MÓDULO INICIAL. ESTRUTURA: CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO LAMINADA A FRIO # 26(0,45MM) E # 24(0,60MM). UTILIZANDO CHAPAS DE AÇO LAMINADA A FRIO NA ESPECIFICAÇÃO SAE 1008. ACABAMENTO TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO POR UM PROCESSO DE NANOTECNOLOGIA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (TINTA HÍBRIDA) COM CAMADA DE 30 A 40 MÍCRONS COM SECAGEM EM ESTUFA A 240 °C. PROCESSO COM RIGOROSO CONTROLE DE QUALIDADE ANALISADO POR UM LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DA NBR 8094:1983 " MATERIAL METÁLICO REVESTIDO E NÃO REVESTIDO A CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO A NÉVOA SALINA", ONDE É FEITO ENSAIO DE CORROSÃO ACELERADA COM NÉVOA SALINA POR 500H, DEVENDO O GRAU DE CORROSÃO DETERMINADO CONFORME A ISO 4628-3:2015, NÃO DEVENDO SER MAIOR QUE RI 1, CONFORME ITEM 4.3.1 DA NORMA ABNT 13961:2010. PINTURA ELETROSTÁTICA CONTROLADA POR RECIPROCADOR, TORNANDO À APLICAÇÃO UNIFORME. CAPACIDADE POR PRATELEIRA 15KG.O LICITANTE VENCEDOR DO CERTAME DEVERÁ APRESENTAR POR PARTE DO FABRICANTE OS DOCUMENTOS ABAIXO DIRECIONADOS A ESTE ÓRGÃO: LAUDO DE CONFORMIDADE ERGONÔMICA PARA COM A NR 17, POR PROFISSIONAL DE ERGONOMIA CERTIFICADO PELA ABERGO COM VALIDADE A VENCER, EM PAPEL TIMBRADO DO PROFISSIONAL QUE FAZ A ANÁLISE, EMITE E ASSINA O LAUDO, COM FOTO DO PRODUTO E SUA DESCRIÇÃO TÉCNICA EM DOCUMENTO DO FABRICANTE, MENÇÃO A NORMA NR-17, ANÁLISE E CONCLUSÃO, DATA E VALIDADE. CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE CERTIFICADO DE REGULARIDADE PERANTE O IBAMA CÓDIGO 7-4 (FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA E DE MOVEIS E 3-10 FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE FERRO, AÇO E DE METAIS NÃO-FERROSOS COM OU SEM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, INCLUSIVE GALVANOPLASTIA. CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA CREA. CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROFISSIONAL CREA. LAUDO DE NEVOA SALINA NBR-8094/1983 500 HORAS.LAUDO DE CÂMERA ÚMIDA NBR-8095/2015 500 HORAS LAUDO DE DIÓXIDO DE ENXOFRE NBR-8096/1983 500 HORAS OU 21 CICLOS DE 24 HORAS.</p>		
05	BATEDEIRA PROFISSIONAL PLANETÁRIA 500W 4L DISPLAY DIGITAL, TIMER E TEMPORIZADOR 1000 W DE POTÊNCIA 8 VELOCIDADES + PULSAR 3 BATEDORES	UNIDADE	1
06	BICICLETA ERGOMÉTRICA VERTICAL/SPINNING	UNIDADE	1
07	CADEIRA DE RODAS RECLINÁVEL E DOBRÁVEL TETRA CAPACIDADE: 130KG ALTURA DO ENCOSTO E (D2) ALTURA DO ENCOSTO + APOIO DE CABEÇA: 45 CM ALTURA ENTRE ASSENTO E APOIO DE BRAÇO APROX.: 18 CM PROFUNDIDADE DO ASSENTO APROX.: 44,5 CM ALTURA DO ASSENTO AO PISO APROX.: 47 CM ENCOSTO RECLINÁVEL: 110°, 120° E 135° DIÂMETRO EXTERNO DA RODA TRASEIRA: 24" DIÂMETRO EXTERNO DA RODA DIANTEIRA: 6". COMPRIMENTO: 116,5 CM ALTURA: 114 CM LARGURA: 66 CM PESO: 23,31 KG	UNIDADE	2
08	CAIXA DE SOM 220W	UNIDADE	10
09	CAIXA DE SOM PARA EVENTOS 5500W 1 MICROFONE; ALTO FALANTES: 6X WOOFER DE 10" POL.-TWEETER: 6X TWEETER DE 3" POL.-POTÊNCIA: 5500W-EQUALIZADOR: SIM- RÁDIO: SIM, FM-BLUETOOTH: SIM, 5.0-ALCANCE BLUETOOTH: 10M- FUNÇÃO TWS / POWER X: SIM-FUNÇÃO GRAVAR: NÃO-FUNÇÃO TROCAR PASTA: SIM-ALÇA DE TRANSPORTE: SIM, FIXA-ILUMINAÇÃO: LED-ENCAIXE TRIPÉ: NÃO	UNIDADE	2
10	COMPUTADOR COMPLETO MEMÓRIA RAM:16GB ARMAZENAMENTO: SSD 240GB SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 MONITOR 19,5" LED PROCESSADOR: NÚMERO DE NÚCLEOS 4 TOTAL DE THREADS 4 FREQUÊNCIA TURBO MAX 3.60	UNIDADE	1

	GHZ FREQUÊNCIA BASE DO PROCESSADOR 3.20 GHZ CACHE 6 MB INTEL® SMART CACHE VELOCIDADE DO BARRAMENTO 8 GT/S TDP 65 W O COMPUTADOR DEVERÁ SER ENTREGUE NA EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE		
11	ESFIGMOMANÔMETRO E ESTETOSCÓPIO	UNIDADE	1
12	FOGÃO INDUSTRIAL 3 BOCAS ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL 30X30 A GÁS P5 VÁLVULAS DE SEGURANÇA QUE BLOQUEIAM O GÁS EM CASO DE APAGAMENTO. MONTAGEM NO CHÃO PARA MAIOR ESTABILIDADE E SEGURANÇA.	UNIDADE	2
13	KIT CAÇAROLA, PAINEL GRANDE INDUSTRIAL 30 32 34	KIT	1
14	KIT ELÁSTICO EXTENSOR + MINIBAND TREINO EM CASA EXERCÍCIO FÍSICO ACADEMIA FISIOTERAPIA MUSCULAÇÃO CROSSFIT PILATES YOGA AQUECIMENTO FUNCIONAL AQUECIMENTO	KIT	1
15	KIT FUNCIONAL AGILIDADE 05 CHAPÉUS 05 CONES E ESCADA AGILIDADE COM 7 DEGRAUS	KIT	1
16	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 110V MATERIAL DA JARRA: AÇO INOXIDÁVEL. CAPACIDADE DE 4 L. A SUA POTÊNCIA É DE 800 W. INCLUI JARRA EM AÇO INOX.	UNIDADE	1
17	MESA PARA REFEITÓRIO 8 LUGARES COM BANCO COMPLETO	UNIDADE	1
18	OXÍMETRO DIGITAL LED PORTÁTIL	UNIDADE	1
19	PAINEL DE PRESSÃO FECHAMENTO EXTERNO 20L	UNIDADE	1
20	REFRIGERADOR 342L FROST FREE	UNIDADE	1
21	STEP EVA ALTURA 60CM X 30CMX15CM	UNIDADE	1
22	TENDA 3 X 6 M EM AÇO DOBRÁVEL • COBERTURA: OXFORD COM REVESTIMENTO EM PVC • FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR: FPS 60 • PÉS TELESCÓPICOS AJUSTÁVEIS: 4 POSIÇÕES DE ALTURA • BASE DOS PÉS: FUROS PARA FIXAÇÃO EM SOLO FIRME • SISTEMA SAFE LOCK: MONTAGEM RÁPIDA E SEGURA • BOLSA PARA TRANSPORTE: SIM • ESTRUTURA ARTICULADA: MONTAGEM E DESMONTAGEM PRÁTICAS	UNIDADE	2

7- Estimativa do Valor da Contratação

Após a realização do levantamento de mercado, deve-se consolidar os valores estimados da contratação:

ÍTEM	DESCRIÇÃO	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3
001	APARELHO CADILLAC PILATES MADEIRA MACIÇA ITENS INCLUSOS 01 APARELHO DE PILATES CADILLAC CLASSIC – ARKTUS; 01 PAR DE ALÇA DE PÉS; 01 PAR DE ALÇA DE MÃOS; 01 PAR DE ALÇA FUZZY CURTA; 01 ALÇA FUZZY COMPRIDA; 01 CINTO DE SEGURANÇA; 01 CINTO DE SEGURANÇA COM ARGOLAS; 01 BALANCINHO COM 02 ARGOLAS; 01 BALANCINHO COM 04 ARGOLAS; 01 BALANCINHO DE MADEIRA COM 02 ARGOLAS; 02 MOLAS AZUIS, DENSIDADE ULTRA FRACA; 02 MOLAS AMARELAS, DENSIDADE BAIXA; 02 MOLAS VERMELHAS, DENSIDADE MÉDIA; 02 MOLAS VERDES, DENSIDADE ALTA; 02 MOLAS SIMPLES, SEM COR, DENSIDADE ULTRA FORTE; 01 KIT COM ACESSÓRIOS DE MONTAGEM; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. DIMENSÕES DO PRODUTO DIMENSÕES (C X L X A) 230.0 X 78.0 X 220.0 CM	12.499,90	12.399,90	12.599,90
002	APARELHO DE INFRAVERMELHO COM PEDESTAL E LÂMPADA COMPOSIÇÃO: ALUMÍNIO POLIDO ALTURA MÍNIMA: 0,90 M; ALTURA MÁXIMA: 1,40 M (APROXIMADAMENTE) PESO: 2,25 KG RODAS LÂMPADA DE ATÉ 250W QUE SIRVAM EM SOQUETE E27	559,90	499,90	659,90

003	ARMÁRIO DE AÇO 6 PTS E 1 GAVETA CARACTERÍSTICAS: ROUPEIRO DE AÇO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO # 26 (0,45MM) TOTALMENTE MONTÁVEL COM TRAVAS INVERTIDAS TIPO UNHA DE GATO QUE DISPENSA A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS, POSSUI 2 VÃOS COM 6 PORTAS SOBREPOSTAS EM AÇO CHAPA #26 (0,45MM) COM ENCAIXE TOTAL POR DENTRO DO VÃO, COMPOSTO POR 1 MÓDULO INICIAL E 1 COMPLEMENTO. LATERAIS: CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO # 26 (0,45MM) NAS MEDIDAS DE 1850MM(A) X 400MM(P) COM 12 TRAVAS DE CADA LADO TIPO GARRAS PARA FIXAÇÃO DAS PRATELEIRAS, LATERAL ESQUERDA COM 4 DOBRAS SENDO A 1ª A	1.599,00	1.499,90	1.699,00
004	ARMÁRIO ESCOLAR PARA PROFESSOR COM CHAVE CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO #22 (0,75MM) NORMALIZADA LAMINADA A FRIO NAS LATERAIS, NO FUNDO, PRATELEIRAS E PORTAS. A - PRODUTO MONTÁVEL UTILIZANDO SISTEMA DE TRAVAS, ALAVANCA E UNHA, DESENVOLVIDAS EM ALTAS TECNOLOGIAS DE ESTAMPAGEM, NÃO HAVENDO NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS. B - TRAVA SUPERIOR CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO #20 (0,90MM) COM 3 DOBRAS PERPENDICULARES SENDO A 1ª A 25MM COM 90°, A 2ª A 25MM COM 90°, A TERCEIRA A 15MM COM 90° E TERMINA COM 10MM, E COM SISTEMA DE ALAVANCA PARA TRAVAMENTO NAS LATERAIS.	1.899,90	1.799,90	1.999,90
005	BATEDEIRA PROFISSIONAL PLANETÁRIA 500W 4L DISPLAY DIGITAL, TIMER E TEMPORIZADOR 1000 W DE POTÊNCIA 8 VELOCIDADES + PULSAR 3 BATEDORES	2.799,90	2.699,90	2.899,90
006	BICICLETA ERGOMÉTRICA VERTICAL/SPINNING	2.809,90	2.759,00	2.899,90
007	CADEIRA DE RODAS RECLINÁVEL E DOBRÁVEL TETRA CAPACIDADE: 130KG ALTURA DO ENCOSTO E (D2) ALTURA DO ENCOSTO + APOIO DE CABEÇA: 45 CM ALTURA ENTRE ASSENTO E APOIO DE BRAÇO APROX.: 18 CM PROFUNDIDADE DO ASSENTO APROX.: 44,5 CM ALTURA DO ASSENTO AO PISO APROX.: 47 CM ENCOSTO RECLINÁVEL: 110°, 120° E 135° DIÂMETRO EXTERNO DA RODA TRASEIRA: 24" DIÂMETRO EXTERNO DA RODA DIANTEIRA: 6". COMPRIMENTO: 116,5 CM ALTURA: 114 CM LARGURA: 66 CM PESO: 23,31 KG	7.199,80	6.999,80	7.399,80
008	CAIXA DE SOM 220W	599,90	499,90	699,90
009	CAIXA DE SOM PARA EVENTOS 5500W 1 MICROFONE; ALTO FALANTES: 6X WOOFER DE 10" POL.-TWEETER: 6X TWEETER DE 3" POL.-POTÊNCIA: 5500W-EQUALIZADOR: SIM- RÁDIO: SIM, FM-BLUETOOTH: SIM, 5.0-ALCANCE BLUETOOTH: 10M- FUNÇÃO TWS / POWER X: SIM-FUNÇÃO GRAVAR: NÃO-FUNÇÃO TROCAR PASTA: SIM-ALÇA DE TRANSPORTE: SIM, FIXA-ILUMINAÇÃO: LED-ENCAIXE TRIPÉ: NÃO	7.099,90	6.999,90	7.159,90
010	COMPUTADOR COMPLETO MEMÓRIA RAM:16GB ARMAZENAMENTO: SSD 240GB SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 MONITOR 19,5" LED PROCESSADOR: NÚMERO DE NÚCLEOS 4 TOTAL DE THREADS 4 FREQUÊNCIA TURBO MAX 3.60 GHZ FREQUÊNCIA BASE DO PROCESSADOR 3.20 GHZ CACHE 6 MB INTEL® SMART CACHE VELOCIDADE DO BARRAMENTO 8 GT/S TDP 65 W O COMPUTADOR DEVERÁ SER ENTREGUE NA EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE	2.599,00	2.499,00	2.699,00
011	ESFIGMOMANÔMETRO E ESTETOSCÓPIO	399,80	299,80	499,80
012	FOGÃO INDUSTRIAL 3 BOCAS ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL 30X30 A GÁS P5 VÁLVULAS DE SEGURANÇA QUE BLOQUEIAM O GÁS EM CASO DE APAGAMENTO. MONTAGEM NO CHÃO PARA MAIOR ESTABILIDADE E SEGURANÇA.	1.039,90	999,90	1.099,90
013	KIT CAÇAROLA, PAINEL GRANDE INDUSTRIAL 30 32 34	799,90	699,90	899,90
014	KIT ELÁSTICO EXTENSOR + MINIBAND TREINO EM CASA EXERCÍCIO FÍSICO ACADEMIA FISIOTERAPIA	899,00	799,00	999,00

	MUSCULAÇÃO CROSSFIT PILATES YOGA AQUECIMENTO FUNCIONAL ALONGAMENTO			
015	KIT FUNCIONAL AGILIDADE 05 CHAPÉUS 05 CONES E ESCADA AGILIDADE COM 7 DEGRAUS	89,90	79,90	99,90
016	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 110V MATERIAL DA JARRA: AÇO INOXIDÁVEL. CAPACIDADE DE 4 L. A SUA POTÊNCIA É DE 800 W. INCLUI JARRA EM AÇO INOX.	959,90	899,90	999,90
017	MESA PARA REFEITÓRIO 8 LUGARES COM BANCO COMPLETO	6.119,80	5.999,80	6.259,80
018	OXÍMETRO DIGITAL LED PORTÁTIL	319,80	239,80	399,80
019	PANELA DE PRESSÃO FECHAMENTO EXTERNO 20L	799,90	699,90	899,90
020	REFRIGERADOR 342L FROST FREE	3.599,90	3.499,90	3.699,90
021	STEP EVA ALTURA 60CM X 30CMX15CM	229,90	199,90	259,90
022	TENDA 3 X 6 M EM AÇO DOBRÁVEL • COBERTURA: OXFORD COM REVESTIMENTO EM PVC • FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR: FPS 60 • PÉS TELESCÓPICOS AJUSTÁVEIS: 4 POSIÇÕES DE ALTURA • BASE DOS PÉS: FUROS PARA FIXAÇÃO EM SOLO FIRME • SISTEMA SAFE LOCK: MONTAGEM RÁPIDA E SEGURA • BOLSA PARA TRANSPORTE: SIM • ESTRUTURA ARTICULADA: MONTAGEM E DESMONTAGEM PRÁTICAS	2.999,80	2.879,80	3.199,80

7. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista a contratação é para o Município de Bom jardim de Minas, já tendo sido em outras oportunidades atendido por uma única licitação, opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessário, nem pode ser justificada.

8. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município, considerando que esse planejamento ainda não foi implantado no município.

10. Resultados Pretendidos

Os resultados pretendidos com a aquisição dos itens para cumprimento da emenda parlamentar visam aprimorar a qualidade do atendimento oferecido aos alunos da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) de Bom Jardim de Minas. Com a compra dos materiais e equipamentos necessários, espera-se proporcionar um ambiente mais adequado e estruturado para o desenvolvimento pedagógico, terapêutico e social dos alunos. A melhoria na infraestrutura da instituição permitirá o desenvolvimento de atividades educacionais e terapêuticas com mais eficiência, além de garantir que a APAE tenha os recursos essenciais para atender com qualidade às necessidades específicas de cada aluno. O cumprimento da emenda visa, ainda, reforçar

a inclusão social e educacional dos alunos com deficiência, garantindo que todos tenham acesso a ferramentas e recursos adequados ao seu processo de aprendizagem e evolução. A execução dessa ação resultará, portanto, em um avanço significativo no atendimento e na qualidade de vida dos alunos da APAE, impactando diretamente no desenvolvimento e bem-estar de cada um deles.

11. Providências a serem adotadas

Para contratação pretendida necessário se faz a realização de procedimento licitatório.

12. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram elaborados estudos acerca do impacto ambiental da execução dos serviços.

13. Declaração de Viabilidade

Conclui-se, a partir deste estudo preliminar, que a aquisição dos itens necessários atenderá às necessidades da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) de Bom Jardim de Minas, contribuindo para a melhoria das condições de atendimento educacional e terapêutico aos alunos. Os materiais e equipamentos adquiridos proporcionarão maior eficiência, segurança e qualidade nas atividades pedagógicas e terapêuticas, impactando positivamente no desenvolvimento e bem-estar dos alunos, o que refletirá diretamente na melhoria da assistência oferecida pela instituição.

Bom Jardim de Minas/MG, 30 de outubro de 2025

Leidijane de Andrade Barbosa
Secretária Municipal de Ação Social
Matrícula 3097