



---

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Município de Rodeio/SC

Secretaria Municipal de Educação

Necessidade da Administração: Registro de preço eventual aquisição de aparelhos eletrônicos, computadores, eletrodomésticos e móveis para atender as necessidades das escolas, creches e centros de educação infantil da rede municipal de ensino.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenda à necessidade abaixo especificada, cujo objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para a suprir, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A presente justificativa tem como objetivo expor a necessidade de licitar a compra de aparelhos eletrônicos, computadores, eletrodomésticos e móveis para atender às demandas das escolas, creches e centros de educação infantil da rede municipal de ensino. A incorporação de tecnologias nas salas de aula é fundamental para modernizar o ensino, tornando-o mais interativo e alinhado com as exigências contemporâneas. Computadores e outros dispositivos eletrônicos permitem o acesso a uma vasta gama de recursos educacionais digitais, facilitando o aprendizado e contribuindo para o desenvolvimento das habilidades dos alunos. Além disso, a presença de eletrodomésticos nas unidades educacionais é essencial para garantir o conforto e bem-estar de alunos e funcionários, propiciando um ambiente adequado para o desenvolvimento das atividades educacionais.

Móveis adequados e em bom estado são igualmente importantes para criar um ambiente propício ao aprendizado. Cadeiras e mesas ergonômicas, por exemplo, são fundamentais para garantir o conforto dos alunos durante as aulas, prevenindo problemas de saúde relacionados a posturas inadequadas. Também é essencial que os móveis sejam resistentes e de qualidade, garantindo sua durabilidade e a segurança dos usuários.

É importante ressaltar que existe legislação e normas técnicas que tratam sobre o mobiliário escolar e a infraestrutura das escolas. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), Lei nº 9.394/1996, estabelece diretrizes gerais da educação no Brasil, incluindo a necessidade de garantir condições adequadas de infraestrutura para o processo educativo. A Portaria nº 1.123/2009 do Ministério da Educação (MEC) define especificações técnicas para o mobiliário escolar, visando garantir a ergonomia e a segurança dos alunos. Além disso, a norma ABNT NBR 14006:2008 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) trata das especificações de móveis escolares, estabelecendo critérios de segurança, ergonomia e qualidade.

Portanto, a licitação para a aquisição desses equipamentos e móveis é imperativa para atender as necessidades das escolas, creches e centros de educação infantil da rede municipal de ensino, como para as turmas em Tempo Integral, assegurando um ambiente de aprendizado moderno, seguro e confortável para todos.

### **2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

Embora ainda não haja de modo formal, em âmbito municipal, de um plano de contratação anual, pela natureza de ser meio de sustentação às atividades de suporte do Município, a presente contratação é indispensável para a manutenção da rede municipal de ensino, e se pode afirmar, ainda que indiretamente, que está prevista na Lei Orçamentária Anual e no rol de aquisições anuais.



### **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os bens são de natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.1. Da solução ora tratada, ou seja, o registro de preços para eventual aquisição de aparelhos eletrônicos, computadores, eletrodomésticos e móveis para atender as necessidades das escolas, creches, e centros de educação infantil da Rede Municipal de Ensino visa garantir a segurança dos alunos e qualidade do ensino ofertado do município, num primeiro momento, o principal requisito básico é que as empresas a serem contratadas sigam as normas técnicas apresentadas no TR.

3.2. Os itens deverão ser aprovados pelo INMETRO e oferecerem garantia conforme prevê o Código de Defesa do Consumidor.

3.3. Na sua proposta, o licitante deverá ofertar o quantitativo total previsto, tendo em vista que a oferta de quantitativo menor do que o estimado poderá acarretar prejuízos a Administração como na gestão da aquisição e a padronização.

3.4. O preço unitário máximo a ser aceito pela Administração encontra-se definido no item 5 deste ETP e no Termo de Referência. O licitante interessado em participar da licitação, não poderá ofertar preço acima do máximo aceitável, ou seja, o preço estipulado.

3.5. A presente contratação não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e a administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

3.10. Da Subcontratação

3.10.1. O objeto ora pretendido não poderá ser subcontratado.

Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na legislação em vigor. Nas especificações do objeto constam as características necessárias para garantir os padrões de qualidade e possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa.

O prazo de entrega dos materiais é de até 30 dias corridos após o envio da ordem de compra, com o endereço de entrega especificado na mesma.

### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

4.1. As quantidades foram estimadas tendo por base as informações da secretaria/diretoria, solicitante.

4.2. Sabendo-se ainda da impossibilidade no caso concreto de se prever um quantitativo exato de materiais a serem adquiridos, tendo em vista, ser necessário a previsão de casos de manutenções corretivas, novas construções e adequações, não previstas, mas que poderão ocorrer nas instalações da contratante.

4.3. A previsão para contratação do objeto, durante o período de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período, se encontra no item 6.

### **5. PESQUISA DE MERCADO**



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**

Dentre as soluções existentes no mercado e que se coadunem com as normas legais atinentes às compras públicas, seria possível:

- 1) Licitação para contratar fornecedores dos itens. Solução atualmente utilizada;
- 2) Aluguel dos itens.

Como sabido, toda aquisição se constitui de pontos positivos e pontos negativos. Abaixo, além dos pontos de cunho eminentemente financeiro, tentar-se-á abordar as principais vantagens e desvantagens de cada solução até aqui encontradas.

Quanto a segunda opção, ou seja, alugar os itens a serem licitados, não se torna viável econômica, já que o valor cobrado pelos fornecedores é praticamente o valor de compra do objeto.

Assim, considerando os dados até aqui levantados, a primeira opção, que é licitar registrando preços diretamente a fornecedores capacitados, por ora, ao que tudo indica é a melhor solução ao município.

## 6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Após levantamento junto ao Banco de Preços (<https://www.bancodeprecos.com.br/>) chegou-se a seguinte estimativa de preços:

ITEM	QUANT.	UN.	PRODUTO	VALOR REFERÊNCIA DO PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA
1	12	UN	BATEDEIRA PLANETÁRIA COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 3,8 LITROS, CUBA EM PLÁSTICO OU SUPERIOR, CABEÇOTE BASCULANTE COM TRAVE PARA FACILITAR A REMOÇÃO DA CUBA PARA HIGIENIZAÇÃO. SISTEMA DE ENGENHAGENS HELICOIDAIS. COM NO MÍNIMO QUATRO NÍVEIS DE VELOCIDADE. MOVIMENTO PLANETÁRIO. SISTEMA DE TROCA DE VELOCIDADE PROGRESSIVA COM POLIA VARIADORA. COM BATEDOR PARA MASSAS LEVES, MASSAS PESADAS E BATEDOR GLOBO. CHAVE LIGA/DESLIGA E CHAVE SELETORA DE VELOCIDADE. COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS INCLUSOS: 1 TACHO EM PLÁSTICO OU SUPERIOR. COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 3,8 LITROS. 1 BATEDOR PARA MASSAS LEVES, 1 BATEDOR PLANO PARA MASSAS PESADAS, 1 BATEDOR GLOBO PARA CLARAS, ETC. FREQUÊNCIA: 50/60HZ. POTÊNCIA MÍNIMA 300 WATS. VOLTAGEM: 220V (MONOFÁSICA). MATÉRIAS-PRIMAS, TRATAMENTOS E ACABAMENTOS: AS MATÉRIAS PRIMAS UTILIZADAS NA FABRICAÇÃO DO PRODUTO DEVEM ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA CADA MATERIAL. O EQUIPAMENTO E SEUS COMPONENTES DEVEM SER ISENTOS DE REBARBAS, ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS PERFURANTES.	R\$406,06	R\$4.872,72
2	04	UN	BEBEDOURO INDUSTRIAL EM INOX COM 4 TORNEIRAS COM CAPACIDADE DE 200 LITROS NO RESERVATÓRIO. 04 TORNEIRAS FRONTAIS CROMADAS (2 TORNEIRAS CROMADAS PARA COPOS ENTRADA DE 1/2 - 2 VÁLVULA JATO 13 CM CROMADA ENTRADA DE 1/2). APARADOR DE ÁGUA FRONTAL EM CHAPA DE AÇO INOX COM DRENO. COM REVESTIMENTO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO INOX. RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM INOX OU PP (POLIPROPILENO), ALTA RESISTÊNCIA, FÁCIL LIMPEZA E MATERIAL ATÓXICO. ISOLAMENTO TÉRMICO INJETADO EM POLIURETANO EXPANDIDO. SERPENTINA INTERNA EM AÇO INOX 304. BOIA PARA REGULAGEM DO NÍVEL DE ÁGUA. GÁS ECOLÓGICO R 134A. TENSÃO 220V OU BIVOLT. TOMADA DE 3 PINOS. REGULAGEM DA TEMPERATURA DA ÁGUA. FILTRO COM CARVÃO ATIVADO, COM A FUNÇÃO DE REDUZIR O TEOR DE SABORES E ODORES DESAGRADÁVEIS. APRESENTAR CERTIFICADO INMETRO DO BEBEDOURO. GARANTIA 12 MESES.	R\$2.848,15	R\$11.392,60
3	02	UN	BEBEDOURO ELÉTRICO, 220 VOLTS, GABINETE TOTALMENTE CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, UMA PIA EM AÇO INOXIDÁVEL, DUAS TORNEIRAS (UMA PARA COPO E UMA PARA BOCA), COM REGULAGEM DE JATO DE ÁGUA, RESERVATÓRIO PARA ÁGUA EM AÇO INOXIDÁVEL, COM SERPENTINA, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO, EMBUTIDO, COMPRESSOR SILENCIOSO E ECONÔMICO, QUE NÃO USE COMO ELEMENTO DE REFRIGERAÇÃO O GÁS CFC. DIMENSÕES MÍNIMAS DE 950 MM (ALTURA) X 300 MM (LARGURA) X 280 MM (PROFUNDIDADE), TENSÃO 220 VOLTS, RALO SIFONADO, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR NM-IEC 335-1/1998 E SELO INMETRO. GARANTIA MÍNIMA 1 (UM) ANO.	R\$786,88	R\$1.573,76
4	10	UN	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 24000 BTU, TENSÃO 220V, TIPO HI-WALL, MODELO SPLIT, COMPRESSOR INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 1 CONTROLE REMOTO SEM FIO, DISPLAY DIGITAL, TIMER, SELO INMETRO, PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, COR: BRANCO OU GELO.	R\$3.719,22	R\$37.192,20
5	06	UN	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 18000 BTU, TENSÃO 220V, TIPO HI-WALL, MODELO SPLIT, COMPRESSOR INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 1 CONTROLE REMOTO SEM FIO, DISPLAY DIGITAL, TIMER, SELO INMETRO, PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, COR BRANCO OU GELO.	R\$2.763,67	R\$16.582,02
6	02	UN	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12000 BTU, TENSÃO 220V, TIPO HI-WALL, MODELO SPLIT, COMPRESSOR INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 1 CONTROLE REMOTO SEM FIO, DISPLAY DIGITAL, TIMER, SELO INMETRO, PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, COR BRANCO OU GELO.	R\$1.921,00	R\$3.842,00
7	20	UN	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 36000 BTU, TENSÃO 220V, TIPO HI-WALL, MODELO SPLIT, COMPRESSOR INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 1 CONTROLE REMOTO SEM FIO, DISPLAY DIGITAL, TIMER, SELO INMETRO, PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, COR BRANCO OU GELO.	R\$7.423,00	R\$148.460,00
8	100	UN	COMPUTADOR DESKTOP: BIOS - RESIDENTE EM FLASH ROM, EM PORTUGUÊS OU INGLÊS. DESENVOLVIDA EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.5 OU SUPERIOR ( <a href="http://www.uefi.org">HTTP://WWW.UEFI.ORG</a> ). A COMPROVAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DO FABRICANTE DA BIOS COM O PADRÃO UEFI DEVE SER COMPROVADA POR MEIO DO SITE <a href="http://www.uefi.org/members">HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS</a> , NA CATEGORIA PROMOTERS OU CONTRIBUTORS, DEVE SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU TER SEUS DIREITOS	R\$3.971,63	R\$397.163,00



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**

			AUTORAIS NA POSSE DO FABRICANTE. TAL COMPROVAÇÃO SERÁ REALIZADA MEDIANTE ATESTADO OU DECLARAÇÃO FORNECIDO PELO FABRICANTE DA BIOS, E DEVE SER ESPECÍFICA PARA O MODELO DE EQUIPAMENTO SENDO OFERTADO. TEM SUPORTE A ACPI 6.0 (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE) COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE ROTAÇÃO DO VENTILADOR DA CPU. DEVERÁ SER ENTREGUE SOLUÇÃO QUE SEJA CAPAZ DE APAGAR DEFINITIVAMENTE OS DADOS CONTIDOS NA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD, EM CONFORMIDADE COM A NIST SP800-88 ACESSÍVEL PELA BIOS. A BIOS DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMATIVA NIST 800-147 OU ISO/IEC 19678, DE MANEIRA A USAR MÉTODOS DE CRIPTOGRAFIA ROBUSTA PARA VERIFICAR A INTEGRIDADE DA BIOS ANTES DE PASSAR O CONTROLE DE EXECUÇÃO À MESMA. DEVE PERMITIR SALVAR AS CONFIGURAÇÕES DA BIOS EM UM ARQUIVO E CARREGÁ-LAS EM OUTROS EQUIPAMENTOS DO MESMO MODELO, ESTANDO ESTE COM SENHA CONFIGURADA NA BIOS OU NÃO, DE MODO A FACILITAR A APLICAÇÃO AUTOMATIZADA DE CONFIGURAÇÕES E POLÍTICAS DE SEGURANÇA. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE CAPAZ DE RESTAURAR AUTOMATICAMENTE A BIOS, CASO A IMAGEM SEJA COMPROMETIDA OU CORROMPIDA DURANTE UMA ATUALIZAÇÃO (DECORRENTE DE FALHA DE ENERGIA, POR EXEMPLO). MEMÓRIA RAM MÍNIMO DE 8GB DDR. CONTROLADORA DE VÍDEO ON BOARD OU COMPATÍVEL COM PADRÃO PCIE 3.0 OU SUPERIOR, COM ALOCAÇÃO DINÂMICA DE MEMÓRIA DE ATÉ 2 GB. PLACA PRINCIPAL - CHIP DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE) VERSÃO 2 OU SUPERIOR, INTEGRADO À PLACA PRINCIPAL. DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE PARA UTILIZAÇÃO DO MÓDULO TPM. ATUALIZAÇÃO DA BIOS POR MEIO DE INTERFACE GRÁFICA EM UTILITÁRIO PRÓPRIO DO FABRICANTE, DEVERÁ POSSUIR CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA DE ALTA DEFINIÇÃO, DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 2 (DOIS) SLOTS DE MEMÓRIA, GERENCIAMENTO REMOTO COM BASE NAS ESPECIFICAÇÕES DASH1.2 OU VPRO. PROCESSADOR - DEVE PERTENCER À LINHA INTEL CORE I5 OU SUPERIOR OU AMD RYZEN 5 OU SUPERIOR, E DEVE PERTENCER À ÚLTIMA FAMÍLIA DE PROCESSADORES DO FABRICANTE DISPONÍVEL PARA O MODELO DO EQUIPAMENTO NO MERCADO NACIONAL. NÃO SERÁ ACEITO PROCESSADOR DE GERAÇÃO ANTERIOR AO ÚLTIMO DISPONÍVEL PARA O EQUIPAMENTO OFERTADO NO MERCADO NACIONAL, AINDA QUE ESTE CONTINUE SENDO VENDIDO NO MERCADO. JUNTO À PROPOSTA DEVERÁ SER ANEXADO RELATÓRIO DO TESTE EXECUTADO NO EQUIPAMENTO POR MEIO DO SOFTWARE PERFORMANCE TEST 10 PARA VALIDAÇÃO DO DESEMPENHO. O PROCESSADOR DEVERÁ OBTER PONTUAÇÃO (SCORE) DE DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR A 12.000 PONTOS, MENSURADO POR MEIO DO INDICADOR CPU MARK DO SOFTWARE PERFORMANCE TEST 10. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO - DISCO RÍGIDO COM ARMAZENAMENTO SSD (SOLID STATE DRIVE) DO TIPO M.2 NVME COM VELOCIDADES DE NO MÍNIMO 2.100 MB/S PARA LEITURA SEQUENCIAL E 800 MB/S PARA GRAVAÇÃO SEQUENCIAL. SSD DE NO MÍNIMO 256GB. INTERFACES - POSSUI NO MÍNIMO 02 (DUAS) PORTAS HDMI OU 01 (UMA) HDMI E 1 (UMA) DISPLAYPORT, TOTALIZANDO 02 (DUAS) PORTAS, COM DISPONIBILIDADE PARA UTILIZAÇÃO DE 02 (DOIS) MONITORES SIMULTÂNEOS, POSSUIR 6 (SEIS) INTERFACES USB, ENTRE 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO E USB 2.0, ENTRADA DE ÁUDIO UNIVERSAL, SAÍDA DE LINHA, 01 PORTA RJ-45 10/100/1.000 MBIT/S, 01 CONEXÃO DE ENERGIA BIVOLT 110/240. TECLADO - A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO, POSSUIR A MESMA TONALIDADE (COR) DO GABINETE, E MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. MOUSE ÓPTICO - CONEXÃO USB, DOIS BOTÕES E SCROLL WHEEL, FORMATO ERGONÔMICO E AMBIDESTRO (SIMÉTRICO), TECNOLOGIA ÓPTICA OU A LASER (SEM ESPERA) E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1.000 DPI, ACOMPANHA MOUSE PAD COM SUPERFÍCIE ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO DE MOUSE ÓPTICO, POSSUI A MESMA TONALIDADE (COR) DO GABINETE, E MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. GABINETE - SISTEMA DE VENTILAÇÃO PROJETADO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, ENTRADA INTEGRADA NO CHASSI PARA CABO DE SEGURANÇA PADRÃO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR, DEVE INCLUIR CABO NO MESMO PADRÃO COM NO MÍNIMO 1,2 METRO DE COMPRIMENTO. MONITOR - MONITOR DE ALTA QUALIDADE, WIDESCREEN LED COM TELA MÍNIMO DE 21,5" OU SUPERIOR, FULL HD (1920X1080) OU SUPERIOR, BASE COM AJUSTE DE ALTURA E DE INCLINAÇÃO, POSSUIR A MESMA TONALIDADE (COR) DO GABINETE E MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. SISTEMA OPERACIONAL - WINDOWS® 10 PROFESSIONAL EDITION ORIGINAL 64-BIT, IDIOMA PORTUGUES BRASIL, COM A RESPECTIVA LICENÇA DE USO OU VERSÃO SUPERIOR. CADA EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ETIQUETA DE LICENÇA ORIGINAL DO SISTEMA OPERACIONAL E CHAVE DE INSTALAÇÃO. OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM O SISTEMA OPERACIONAL INSTALADOS E PRÉ CONFIGURADOS. CONEXÃO DE ENERGIA - ALIMENTAÇÃO 110/220V. GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE DOZE MESES. MARCAS DE REFERÊNCIA: DELL, HP, POSITIVO, LENOVO.		
9	08	UN	FREEZER VERTICAL CAPACIDADE MÍNIMA DE 230 LITROS, LINHA BRANCA. O REFRIGERADOR DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO APRESENTANDO CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA "A OU B", CONFORME ESTABELECIDO NA PORTARIA Nº 20, DE 01 DE FEVEREIRO DE 2006. DIMENSÕES APROXIMADAS: 169X67X59,3CM (AXLXP). TOLERÂNCIA DE +/- 10%, GABINETE EXTERNO DO TIPO MONOBLOCO E PORTA REVESTIDA EM CHAPA DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA (EM PÓ), NA COR BRANCA, SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO NO GABINETE E NAS PORTAS, PARTES INTERNAS REVESTIDAS COM PAINÉIS PLÁSTICOS MOLDADOS COM RELEVOS PARA SUPORTE DAS PRATELEIRAS E GAVETAS DESLIZANTES, GAVETAS TRANSPARENTES E REMOVÍVEIS EM ACRÍLICO, COMPARTIMENTO DE CONGELAMENTO RÁPIDO, GAVETAS MAGNÉTICAS PARA VEDAÇÃO HERMÉTICA DAS PORTAS COM O GABINETE, BATENTES DAS PORTAS DOTADOS DE SISTEMA ANTITRANSPIRANTE, DOBRADIÇAS METÁLICAS, PÉS COM RODÍZIOS, VOLTAGEM 220V OU BIVOLT. COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	R\$2.917,85	R\$23.342,80
10	02	UN	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM FORNO, ESTRUTURA EM AÇO INOX, PERFIL DE NO MÍNIMO 8 CM, REFORÇADO. GRELHAS EM FERRO FUNDIDO COM NO MÍNIMO 40 X 40 CM. QUEIMADORES EM FERRO FUNDIDO, BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS. FORNO COM ESTRUTURA EM AÇO E ISOLAMENTO TÉRMICO. DIMENSÕES APROXIMADAS A X L X P: 800 X 1600 X 1200MM.	R\$2.591,20	R\$5.182,40
11	08	UN	FOGÃO DE 4 BOCAS COURAÇADO COM FORNO, QUEIMADORES FRONTAIS. CHAMA TRIPLA COM CONTROLE INDIVIDUAL DAS CHAMAS INTERNAS E EXTERNAS, QUEIMADORES TRASEIROS CHAMA DUPLA. ESMALTE ANTIADERENTE, GRADES E QUEIMADORES DA MESA DE FERRO FUNDIDO. GRADE PANELEIRA DE CANTONEIRA DE AÇO. ESTRUTURA DE CANTONEIRAS DE AÇO MANIPULADOR DE TEMPERATURA DE CINCO POSIÇÕES. PUXADOR DO FORNO DE PVC. BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 81 X 90 X 90 CM (AXLXP).	R\$2.718,69	R\$21.749,52
12	08	UN	FORNO ELÉTRICO EXTERIOR COM ACABAMENTO DE COR BRANCA, INTERIOR EM MATERIAL AUTOLIMPANTE, THERMOSTATO MÍNIMO 40°C A 320°C, CAPACIDADE INTERNA: 40 A 50 LITROS, DUAS RESISTÊNCIAS DE AQUECIMENTO: SUPERIOR INFERIOR, PORTA EM VIDRO CRISTAL TEMPERADO, ISOLAMENTO TÉRMICO, GRELHA CROMADA REMOVÍVEL, DESLIZANTE COM DUAS REGULAGENS DE ALTURA E BANDEJA PARA RESÍDUOS, CONTROLE INDEPENDENTE DAS RESISTÊNCIAS SUPERIOR (DOURADOR) E INFERIOR TIMER DE ATÉ 120 MINUTOS (2 HORAS) COM AVISO SONORO LÂMPADA INTERNA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, POTÊNCIA MÍNIMA 1700 W, PESO BRUTO MÁXIMO 25 KG, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM COM INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.	R\$578,33	R\$4.626,64
13	10	UN	FORNO DE MICROONDAS, CAPACIDADE MÍNIMA 35 LITROS, PAINEL DIGITAL, VISOR EM LCD, RELÓGIO DIGITAL, TIMER SONORO, FUNÇÃO DESCONGELAR E AQUECER, TRAVA DE SEGURANÇA, PRATO GIRATÓRIO, COR BRANCO OU EM AÇO INOX COM VIDRO TEMPERADO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 1000 WATTS DE POTÊNCIA, MEDIDAS APROXIMADAS 34 X 59 X 50, ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS OU BIVOLT. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.	R\$671,89	R\$6.718,90





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**

14	12	UN	IMPRESSORA JATO TINTA, MULTIFUNCIONAL COM WIRELESS, USB, DIGITALIZADOR SIMPLES E ALIMENTADOR, TECNOLOGIA DE INJEÇÃO DE TINTA MICROPIEZO DE 4 CORES E CABEÇA DE IMPRESSÃO. COM 4 TANQUES DE TINTAS INDIVIDUAIS, COM ALTO RENDIMENTO PARA IMPRIMIR ATÉ 6.000 PÁGINAS EM PRETO E 6.500 PÁGINAS EM CORES, IMPRESSÃO DUPLEX. SISTEMA DE TANQUES DE TINTAS, FUNÇÃO FAX, BIVOLT OU 220 V, COM CONFIGURAÇÕES IGUAL OU SUPERIOR A IMPRESSORA EPSON ECOTANK L656. COM CABO DE ALIMENTAÇÃO EMANUAL DO USUÁRIO. MARCAS SUGERIDAS: HP/EPSON.	R\$1.285,65	R\$15.427,80
15	12	UN	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA, FUNÇÃO IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO, CÓPIA, FAX, PROCESSADOR DE MÍNIMO DE 800 MHZ, VISOR LCD MÍNIMO DE 4 POLEGADAS, MEMÓRIA MÍNIMA DE 1GB, INTERFACE (PADRÃO): HI-SPEED USB 2.0 / ETHERNET 10/100/1000 BASE TX / USB DIRETA, INTERFACE: CONECTOR PARALELO IEEE 1284 B, CICLO DE TRABALHO MENSAL MÁXIMO: ATÉ 100000 PÁGINAS, SCAN: VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO (MONOCROMÁTICA): 24 PPM, COMPATIBILIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: PADRÃO TWAIN, PADRÃO WIA, MÉTODO DE DIGITALIZAÇÃO: CIS COLORIDO, RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO (ÓPTICA) ATÉ 1200 X 1200 DPI, RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO (APRIMORADA): ATÉ 4800 X 4800 DPI, DESTINOS DA DIGITALIZAÇÃO: CLIENTE(PC), EMAIL, FTP, SMB, USB. IMPRESSÃO: VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (MONOCROMÁTICA) ATÉ 40 PPM EM TAMANHO A4, RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: MÍNIMO DE MONO: 1.200 X 1.200 PPP, QUALIDADE DE IMAGEM 2.400, 600 X 600 PPP, QUALIDADE DE IMAGEM 1.200, IMPRESSÃO DUPLEX FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO, SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO SUPORTADO: WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 8, WINDOWS 8 X64, WINDOWS 7 X64, WINDOWS 8.1X64, WINDOWS 7, APPLE OS X (10.6, 10.7, 10.8,10.9, 10.10, 10.11, 10.12), DIVERSOS LINUX / UNIX, SUPORTE À IMPRESSÃO DIRETA: USB DIRETA, RECURSOS DE IMPRESSÃO: IMPRESSÃO EM FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA, FAX: COMPATIBILIDADE DE FAX: ITU T.30, V.34 HALF-DUPLEX, 33.6 KBPS, VELOCIDADE DO MODEM MÍNIMO 32 KBPS, CÓPIA: VELOCIDADE DE CÓPIA (MONOCROMÁTICA) MÍNIMO DE 40 CPM EM TAMANHO A4, RESOLUÇÃO DA CÓPIA: ATÉ 600 X 600 DPI DE SAÍDA EFETIVA, FAIXA DE REDUÇÃO / AMPLIAÇÃO: 25 ~ 400% (VIDRO DE DIGITALIZAÇÃO), 25 ~ 400% (ADF), CÓPIAS MÚLTIPLAS: 1 ~ 99 PÁGINAS, CÓPIA DUPLEX EMBUTIDA, RECURSOS DE CÓPIA: CÓPIA DE IDENTIDADE / 2-UP / 4-UP / INTERCALAÇÃO DE CÓPIA / ENQUADRAMENTO AUTOMÁTICO, CAPACIDADE DE ENTRADA (CASSETE PADRÃO): CASSETE PADRÃO DE 250 FOLHAS, CAPACIDADE DE ENTRADA (BANDEJA MULTIFUNCIONAL): BANDEJA MULTIFUNCIONAL DE 50 FOLHAS, CAPACIDADE DE ENTRADA (S ALIMENTADOR CASSETE): S ALIMENTADOR CASSETE DE 520 FOLHAS, CAPACIDADE DE ENTRADA (MÁXIMA): 820 FOLHAS, TIPO DE MÍDIA (CASSETE PADRÃO): COMUM / FINO / RECICLADO / GROSSO / ARQUIVO / BOND / CARTÃO, TIPO DE MÍDIA (BANDEJA MULTIFUNCIONAL): COMUM / FINO / BOND / PRÉ- IMPRESSO / RECICLADO / ENVELOPE / TRANSPARÊNCIA / ETIQUETA / CARTÃO / GROSSO / ALGODÃO / COLORIDO / ARQUIVO / MAIS GROSSO, TIPO DE MÍDIA (S ALIMENTADOR CASSETE): COMUM / FINO / RECICLADO / GROSSO / ARQUIVO / BOND / CARTÃO, TAMANHO DA MÍDIA (CASSETE PADRÃO): A4 / A5 / A6 / ISO B5 / JIS B5 / EXECUTIVO / CARTA / OFÍCIO / FÓLIO / OFÍCIO / STATEMENT / PERSONALIZADO, TAMANHO DA MÍDIA (BANDEJA MULTIFUNCIONAL): A4/ A5 / A6 / ISO B5 / JIS B5 / STATEMENT / CARTA / OFÍCIO / FÓLIO / OFÍCIO / ENVELOPE (NO 10 / MONARCH / DL / C5 / C6 / NO 9) CARTÃO POSTAL / CARTÃO INDEX / EXECUTIVO / PERSONALIZADO, TAMANHO DA MÍDIA (S ALIMENTADOR CASSETE): A4/ A5 / A6 / ISO B5 / JIS B5 / EXECUTIVO / CARTA / OFÍCIO / FÓLIO / OFÍCIO / STATEMENT / PERSONALIZADO, GRAMATURA DA MÍDIA (CASSETE PADRÃO): 60 - 163 G/M2 (16 - 43 LBS.), GRAMATURA DA MÍDIA (BANDEJA MULTIFUNCIONAL): 60 - 220 G/M2 (16 - 58 LBS.), GRAMATURA DA MÍDIA (S ALIMENTADOR CASSETE): 60 - 163 G/ M2 (16 - 43 LBS.), CAPACIDADE DA SAÍDA: 150 FOLHAS FACE PARA BAIXO, 1 FOLHA FACE PARA CIMA, TIPO DO ADF: RADF, CAPACIDADE DO ADF: ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS DE 50 FOLHAS. MARCAS SUGERIDAS: KYOCERA, BROTHER, HP, RICOHE XEROX	R\$3.012,33	R\$36.147,96
16	10	UN	LAVADORA DE ROUPAS AUTOMÁTICA, MÍNIMA DE 12 KG, COR BRANCA, MÍNIMO 3 NÍVEIS DE ÁGUA, CENTRIFUGAÇÃO EFICIENTE, INDICAÇÃO DAS ETAPAS DE LAVAGEM, CESTO DE POLIPROPILENO OU INOX, GABINETE EM AÇO GALVANIZADO OU POLIPROPILENO, FUNÇÕES LAVA, ENXAGUA, CENTRIFUGA, TAMPA DE ABERTURA SUPERIOR, TIPO DE ÁGUA FRIA, MÍNIMO 03 NÍVEIS DE ÁGUA, GAVETA MULTI DISPENSER INDIVIDUAIS, LIGA/DESLIGA, VISUALIZADOR DAS ETAPAS DE LAVAGEM, PES NIVELADORES, ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, COR BRANCA.	R\$1.910,22	R\$19.102,20
17	10	UN	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COPO EM AÇO INOXIDÁVEL, REMOVÍVEL, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 LITROS, TAMPA E GABINETE EM ALUMÍNIO POLIDO, POTÊNCIA DO MOTOR DE 0,5 CV, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, ROTACÃO DE 3.500 RPM, VOLTAGEM BIVOLT OU 220 V, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	R\$632,50	R\$6.325,00
18	12	UN	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL EM INOX 2 LITROS PARA USO COMERCIAL E RESIDENCIAL, FABRICADO COM MATERIAS PRIMAS DE PRIMEIRA QUALIDADE, DENTRO DAS MAIS RIGIDAS NORMAS DE EFICIENCIA, PROPORCIONANDO SATISFAÇÃO AOS USUARIOS, IDEAL PARA A PRODUCAO DE SORVETES, MOLHOS, TEMPEROS, SUCOS, LIQUIDOS EM GERAL, MATERIAL EM AÇO INOX, 1 VELOCIDADE, CAPACIDADE DA TIGELA/COPO (EM LITROS) COPO DE 2 LITROS, CARACTERÍSTICA DO COPO/TIGELA/TAMPA, TAMPA EM AÇO INOX, RECURSOS/ FUNCOES LIQUIDIFICAR ALIMENTOS E POLPAS DE FRUTAS, ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, GARANTIA DE UM ANO.	R\$403,84	R\$4.846,08
19	20	UN	MONITOR COM TELA MÍNIMA DE 21 POLEGADAS, TIPO DE TELA LED, FORMATO DA TELA WIDESCREEN, PAINEL TIPO IPS, SAÍDA HDMI E DISPLAYPORT, AJUSTE DE ALTURA DE PELO MENOS 10 CM E ROTAÇÃO DO PAINEL DE 90°, RELAÇÃO DE ASPECTO 16:9 (RESOLUÇÃO 1920X1080) OU 16:10 (RESOLUÇÃO 1920X1200), TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE PELO MENOS 60 HZ, FONTE BIVOLT (127V A 220V), GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	R\$770,67	R\$15.413,40
20	10	UN	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS/ CENTRÍFUGA INDUSTRIAL, 700W, 220V, COM LÂMINAS MULTIFUNCIONAIS EM AÇO INOX, FUNÇÃO MÍNIMA DE MOER, RALAR, FATIAR, CORTAR, DESFIAR VÁRIOS TIPOS DE ALIMENTOS, E MISTURAR VÁRIOS TIPOS DE INGREDIENTES, GABINETE REVESTIDO EM CHAPAS DE AÇO INOX, COM NO MÍNIMO 05 DISCOS FABRICADOS EM AÇO INOX COM CHASSIS EM ALUMÍNIO, CADA UM COM SUA FINALIDADE ESPECÍFICA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	R\$2.863,61	R\$28.636,10
21	02	UN	PROJETOR MULTIMÍDIA ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: BIVOLT OU VOLTAGEM 220 VOLTS, SISTEMA DE PROJEÇÃO DLP, MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRA, MONTAGEM DO TETO, RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA: 1024X768 (XGA), BRILHO DE CORES MÍNIMOS 3000 LUMENS, RELAÇÃO ASPECTO 4:3, CONTRASTE ATÉ 13.000:1, LENTE DE PROJEÇÃO ZOOM ÓTICO/FOCO MANUAL, TAMANHO DA IMAGEM 35 A 300 POLEGADAS, SINAL DE VÍDEO ANALÓGICO: NTSC/576I/480P/576P/720P/1080I/1080P, ENTRADAS: 1X HDMI, 1X VGA RGB D-SUB 15- PINOS, 1X VÍDEO COMPOSTO RCA, 1X USB-A, 1X USB-B, 1X ÁUDIO, ACOMPANHA: MALETA, CONTROLE, CABO FORÇA, CABO USB, CABO VGA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. MALETA DEVE SER ENTREGUE E COMPATÍVEL COM O PROJETOR, SENDO FABRICADA COM MATERIAL COMPOSTO DE COURO OU NYLON COM COR PREDOMINANTEMENTE PRETA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	R\$2.422,36	R\$4.844,72
22	08	UN	REFRIGERADOR DOMÉSTICO FROST FREE, CAPACIDADE ENTRE 300 A 350 LITROS, PRATELEIRAS EM VIDRO TEMPERADO OU TIPO GRELHA EM PINTURA EPOXI, GAVETA DE LEGUMES, PÉS ESTABILIZADORES COM PROTEÇÃO, PRATELEIRA DIVERSOS REMOVÍVEL, PORTA OVOS REMOVÍVEL, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A, VOLTAGEM 220 VOLTS, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO FROST FREE, COR BRANCO, CONGELAMENTO RÁPIDO, TIPO DE DEGELO AUTOMÁTICO NO REFRIGERADOR, COMPARTIMENTO EXTRA FRIO, GARANTIA 12 MESES, ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES, REFRIGERADOR.	R\$2.435,67	R\$19.485,36
23	06	UN	SECADORA DE ROUPA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 10 KG, 220 VOLTS, COR BRANCA, MÍNIMO 6 PROGRAMAS DE SECAGEM, DUTO DE EXAUSTÃO, SECAGEM POR TOMBAMENTO AUTO REVERSÍVEL, SELETOR DE TEMPERATURA DE SECAGEM, DIMENSÕES APROXIMADAS ALTURA 85 CM, LARGURA 60 CM, PROFUNDIDADE 55 CM, ACABAMENTO EXTERNO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA (A PÓ) NA	R\$2.364,83	R\$14.188,98



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**

			COR BRANCA, AQUECIMENTO ELÉTRICO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.		
24	10	UN	TELEVISOR EM CORES, 55 POLEGADAS, TELA LED, SMART TV, WI-FI EMBUTIDO, COM CONTROLE REMOTO, CONTENDO NO MÍNIMO, MÍNIMO 1 ENTRADA HDMI E DUAS ENTRADAS USB, DEVE PERMITIR AJUSTES DE IMAGEM, ESTÉREO/SAP, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, CLOSED CAPTION, SISTEMA DE ÁUDIO, ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, CONSUMO DE ENERGIA MÍNIMO EM STANDBY, COM GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. É OBRIGATÓRIA A APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO/CATÁLOGO TÉCNICO OFICIAL DO PRODUTO, QUE APRESENTE AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EM CONFORMIDADE COM AS DESCRITAS NO EDITAL, APRESENTADOS NA LÍNGUA PORTUGUESA E GRIFADOS OS PRINCIPAIS ITENS TÉCNICOS, FACILITANDO ASSIM A IDENTIFICAÇÃO NO PROSPECTO, BEM COMO IDENTIFICAR E INFORMAR A FONTE (SITE, EMPRESA, LOJA) DE ONDE FOI EXTRAÍDO O PROSPECTO + SUPORTE DE PAREDE PARA TV 55 POLEGADAS, SUPORTE DE PAREDE, FIXO, NA COR PRETA, ACOMPANHADO DOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E BUCHAS), COM GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	RS2.708,68	RS27.086,80
25	02	UN	VENTILADOR DE PAREDE, ESTRUTURA METÁLICA, 60 CM COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, GRADE METÁLICA DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL, AJUSTE DE INCLINAÇÃO (PARA CIMA E PARA BAIXO), INTERRUPTOR DE OSCILAÇÃO (OSCILANTE OU FIXO), BOTOES INDEPENDENTES DE SELEÇÃO DE VELOCIDADE (DESLIGA/BAIXO/MÉDIO/ALTO), HELICE VARIANDO DE 50 A 60 CM DE DIÂMETRO COM 3 ALETAS, CABO PLUG COM HOMOLOGAÇÃO DO INMETRO, CORRENTE: 220V, MANUAL EM PORTUGUES, GARANTIA DE 12 MESES, COR PRETO.	RS243,33	RS486,66
26	30	UN	SECADOR DE MÃOS COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO POR SENSOR, TENSÃO 220V, POTÊNCIA MÍNIMA 1800W, TEMPO DE SECAGEM 8 A 10 SEGUNDOS, NÍVEL DE RUÍDO NO MÁXIMO 80 DB. O FLUXO DE AR DEVERÁ INICIAR AUTOMATICAMENTE TODA VEZ QUE SE APROXIMAR AS MÃOS NO EQUIPAMENTO E SE DESLIGARÁ SEGUNDOS APÓS O USUÁRIO PERMANECER FORA DE ALCANCE DOS SENSORES.	RS1.718,60	RS51.558,30
27	04	UN	REFRIGERADOR/GELADEIRA INDUSTRIAL, QUATRO PORTAS, DESTINADO AO ACONDICIONAMENTO DE ALIMENTOS. TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V. REVESTIMENTO EXTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL. TEMPERATURA VARIA DE +2 À +8°C. CAPACIDADE MÍNIMA DE 675 LITROS. PORTA CEGA. PRATELEIRAS REGULÁVEIS. INDICADOR DE TEMPERATURA. SISTEMA DE AR FORÇADO (FROST FREE). PÉS REGULÁVEIS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	RS5.905,00	RS23.620,00
28	02	UN	AMASSADEIRA SEMIRÁPIDA BASCULANTE - DEVE POSSUIR SISTEMA DE SEGURANÇA QUE IMPEDE O ACESSO DO USUÁRIO NAS PARTES MÓVEIS DO EQUIPAMENTO ENQUADRANDO-SE NAS NORMAS EXIGIDAS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. CAPACIDADE: 500 G ATÉ 5KG. CUBA EM AÇO INOX 304, ALAVANCA PARA BASCULAR A CUBA, ENGRANAGENS EM FERRO FUNDIDO, CARENAGEM EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1020. VOLTAGEM 220V.	RS2.424,87	RS4.849,74
29	100	UN	CADEIRA FIXA, COM ENCOSTO DE ESPALDAR BAIXO E ASSENTO UNIDOS POR MEIO DE ESTRUTURA EM AÇO, ESTOFAMENTO REVESTIDO EM TECIDO SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA A TRAÇÃO, RASGAMENTO, ESGARÇAMENTO, SOLIDEZ A LUZ E NÃO REAGENTE A MANCHAS; ESPUMA ANATÔMICA FABRICADA EM POLIURETANO INJETADO, DE NO MÍNIMO 40MM DE ESPESSURA. ASSENTO: MEDINDO 470 X 470 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE). ASSENTO INTERNO EM POLIPROPILENO INJETADO OU EM LÂMINA DE MADEIRA COMPENSADA COM NO MÍNIMO 12 MM DE ESPESSURA, COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 40 MM. CAPA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO E BORDAS ARREDONDADAS COR PRETA. ENCOSTO: MEDINDO 420 X 460 MM (COMPRIMENTO X ALTURA). ENCOSTO INTERNO EM POLIPROPILENO INJETADO OU EM LÂMINA DE MADEIRA COMPENSADA. CAPA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO INJETADO EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO E BORDAS ARREDONDADAS. REVESTIMENTO: TECIDO 100% POLIÉSTER, COR PRETA. EM TUBO DE AÇO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO E ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI NA COR PRETA DE ALTA RESISTÊNCIA A ABRASÃO E IMPACTOS, COM SECAGEM EM ESTUFA, E SAPATAS DESLIZANTES INJETADAS EM POLIETILENO. FIXAÇÃO DO ESTOFADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE CHAPA DE AÇO ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI NA COR PRETA.	RS171,64	RS17.164,00
30	30	UN	CADEIRA GIRATÓRIA ESTOFADA COM ESPALDAR ALTO, TIPO ERGONÔMICA, ANATÔMICA, AJUSTÁVEL, ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM CREPE POLIÉSTER 100% POLIÉSTER, COM PESO / METRO LINEAR DE PELO MENOS 376 G/ML, SOLIDEZ À LUZ DE NO MÍNIMO 200 HORAS FADE-O-METER, RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE PELO MENOS 40.000 VOLTS E CLASSE 5 E PILLING NO MÍNIMO CLASSE 5, COR PRETA, COM FIXAÇÃO QUE EVITE O APARECIMENTO DE DESFIADURAS, RASGOS E ESTRIAS NAS BORDAS DO ESTOFAMENTO. ISENTA DE ÂNGULOS RETOS NAS PARTES EXPOSTAS, COM PROTEÇÃO NAS PARTES MÓVEIS E OU COM MOVIMENTO RELATIVO ENTRE SI, COM INSTRUÇÕES DE USO PERSONALIZADAS E INDIVIDUALIZADAS E COM A MAIOR PARTE DE SEUS COMPONENTES RECICLÁVEIS. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS MÍNIMAS: COM RELAÇÃO À ESTRUTURA: RESISTÊNCIA MÍNIMA CONFORME A NORMA ABNT NBR 13.962; BASE COM, NO MÍNIMO, 5 PÉS CONFECCIONADOS EM AÇO TUBULAR E SOBRE ELAS PERFIL DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO EM POLIPROPILENO. ALOJAMENTO PARA ENGATE DO RODÍZIO NAS EXTREMIDADES EXTERNAS; RODÍZIO DUPLO EM POLIURETANO INJETADO, DUPLO GIRO, COM EIXO VERTICAL E EIXO HORIZONTAL EM AÇO TREFILADO E RODAS COM NO MÍNIMO 48 MM E NO MÁXIMO 55 MM DIÂMETRO EXTERNO. O EIXO VERTICAL DEVE SER DOTADO DE ANEL ELÁSTICO EM AÇO. SOBRE OS RODÍZIOS DEVE HAVER PROTEÇÃO DAS PARTES MÓVEIS EM MATERIAL NÃO DEFORMÁVEL E RESISTENTE A IMPACTOS; CAPA EM POLIPROPILENO QUE ASSEGURE PROTEÇÃO CONTRA A EXPOSIÇÃO DAS PARTES LUBRIFICADAS E CONTRA O ACÚMULO DE PÓ; TODAS AS SOLDAS DEVEM SER FEITAS PELO PROCESSO MIG/MAG OU TIG/TAG SEM SALPICOS E OS CORDÕES COM DIMENSÕES E PENETRAÇÃO ADEQUADAS A SOLICITAÇÃO; O AÇO EMPREGADO DEVE SER SAE1010/1020 OU DE MELHOR QUALIDADE DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO OU APLICAÇÃO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETRÓSTÁTICA EM EPOXI-PÓ MICROTEXTURIZADA, COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM DAS PARTES METÁLICAS POR PROCESSO QUÍMICO DE FOSFATIZAÇÃO OU OUTRO SEMELHANTE COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, COM BOA RESISTÊNCIA MECÂNICA BEM COMO A AGENTES QUÍMICOS E QUE REVISTA TOTALMENTE AS PARTES METÁLICAS DA ESTRUTURA. COM RELAÇÃO AOS MECANISMOS/SISTEMAS DE AJUSTE E CONTROLE: SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO COM PISTÃO PNEUMÁTICO CLASSE 4 (GÁS) COM NO MÍNIMO 90 MM DE CURSO DE REGULAGEM PARA ALTURA, BUCHA GUIA PARA O PISTÃO INJETADA EM POLIACETAL DE ENGENHARIA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 86 MM PARA EVITAR FOLGAS, COM BLOQUEIO EM QUALQUER POSIÇÃO; REGULAGEM TELESCÓPICA DE ALTURA DO ENCOSTO COM CURSO MÍNIMO DE 55 MM, COM NO MÍNIMO 5 POSIÇÕES DE AJUSTE; SISTEMA DE REGULAGEM DE MOVIMENTO SINCRONIZADO ENTRE O ASSENTO E O ENCOSTO NA PROPORÇÃO DE 2,0° A 2,5° DO ENCOSTO PARA 1° DO ASSENTO; E SISTEMA DE REGULAGEM DE TENSÃO DO MOVIMENTO SINCRONIZADO ASSENTO/ENCOSTO; SISTEMA ANTI-IMPACTO QUE IMPEÇA O RETORNO BRUSCO DO ENCOSTO CONTRA O USUÁRIO NO DESTRAVAMENTO; SISTEMA AMORTECEDOR COM MOLA QUE ABSORVA OS IMPACTOS DO SENTAR BRUSCO E SISTEMA QUE IMPEÇA O SURGIMENTO DE RUIDOS. COM RELAÇÃO AO ASSENTO: ESTRUTURA DO ASSENTO DEVE SER: MOLDADA OU INJETADA EM RESINA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO; COM CAPA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO INJETADO COM CARACTERÍSTICAS ACEITÁVEIS NOS QUESITOS SEGURANÇA E ESTÉTICA; COM PERFIL DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO EM POLIURETANO INJETADO OU PVC NAS BORDAS COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA CONTRA IMPACTOS E A PRODUTOS QUÍMICOS; OU II. EM MADEIRA COMPENSADA MULTI-LÂMINAS, COM NO MÍNIMO 7 LÂMINAS, MOLDADA ANATOMICAMENTE A QUENTE, HIDROREPELENTE E COM TRATAMENTO CONTRA INSETOS E FUNGOS, COM CAPA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO INJETADA EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO COM CARACTERÍSTICAS ACEITÁVEIS NOS QUESITOS SEGURANÇA E ESTÉTICA; ALMOFADA EM ESPUMA INJETADA DE POLIURETANO FLEXÍVEL EM FORMATO	RS943,52	RS28.305,60



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**

			<p>ANATÔMICO, COM NO MÍNIMO 40 MM DE ESPESSURA, ALTA RESILIÊNCIA, COM ALTA RESISTÊNCIA A RUPTURA E PROPAGAÇÃO DE RASGOS, ALTA TENSÃO DE ALONGAMENTO E ALTA TENSÃO DE RUPTURA, ALTA RESISTÊNCIA À FADIGA, BAIXA DEFORMAÇÃO PERMANENTE E COM DENSIDADE CONTROLADA ENTRE 54 A 65KG/M<sup>3</sup>; REVESTIMENTO DA ALMOFADA DO ASSENTO EM CREPE POLIÉSTER 100% POLIÉSTER, COM PESO / METRO LINEAR DE PELO MENOS 376 G/ML, SOLIDEZ À LUZ DE NO MÍNIMO 200 HORAS FADE-OMETER, RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE PELO MENOS 40.000 VOLTAS E CLASSE 5 E PILLING NO MÍNIMO CLASSE 5 E PERFEITAMENTE ASSENTADO NA ALMOFADA DE ESPUMA, RESISTENTE A RUPTURA, DESFIADURA COM FIXAÇÃO QUE EVITE O APARECIMENTO DE DESFIADURAS, RASGOS E ESTRIAS NAS BORDAS DO ESTOFAMENTO; LIGEIRA INCLINAÇÃO NA PARTE FRONTAL DO ASSENTO; FIXAÇÃO POR MEIO DE PARAFUSOS COM SISTEMA DE TRAVAMENTO TIPO PORCA GARRA OU SIMILAR QUE EVITE A SOLTURA ESPONTÂNEA; E PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO INJETADO EM TODA A PARTE INFERIOR DO ASSENTO. COM RELAÇÃO AO ENCOSTO: ESTRUTURA DEVE SER MOLDADA EM RESINA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO OU INJETADO EM POLIPROPILENO DE GRANDE RESISTÊNCIA OU, AINDA, EM MADEIRA COMPENSADA COM NO MÍNIMO 7 LÂMINAS, MOLDADA ANATOMICAMENTE A QUENTE COM PROPRIEDADES HIDROREPELENTE E COM TRATAMENTO CONTRA INSETOS E FUNGOS, COM ACABAMENTO NO CONTRA-ENCOSTO EM POLIPROPILENO COM CARACTERÍSTICAS ACEITÁVEIS NOS QUESITOS SEGURANÇA E ESTÉTICA, FIXADA ATRAVÉS DE SISTEMA MACHO-FÊMEA, SEM O USO DE PARAFUSOS APARENTES; ALMOFADA EM ESPUMA INJETADA DE POLIURETANO FLEXÍVEL EM FORMATO ANATÔMICO, COM NO MÍNIMO 40 MM DE ESPESSURA, ALTA RESILIÊNCIA, COM ALTA RESISTÊNCIA A RUPTURA E PROPAGAÇÃO DE RASGOS, ALTA TENSÃO DE ALONGAMENTO E ALTA TENSÃO DE RUPTURA, ALTA RESISTÊNCIA A FADIGA, BAIXA DEFORMAÇÃO PERMANENTE E COM DENSIDADE CONTROLADA ENTRE 54 A 65KG/M<sup>3</sup>; REVESTIMENTO DA ALMOFADA DO ENCOSTO EM CREPE POLIÉSTER 100% POLIÉSTER, COM PESO / METRO LINEAR DE PELO MENOS 376 G/ML, SOLIDEZ À LUZ DE NO MÍNIMO 200 HORAS FADE-OMETER, RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE PELO MENOS 40.000 VOLTAS E CLASSE 5 E PILLING NO MÍNIMO CLASSE 5, PERFEITAMENTE ASSENTADA NA ALMOFADA DE ESPUMA, RESISTENTE A RUPTURA, DESFIADURA E COM FIXAÇÃO QUE EVITE O APARECIMENTO DE DESFIADURAS, RASGOS E ESTRIAS NAS BORDAS DO ESTOFAMENTO; OBEDEÇER A CURVATURA DA COLUNA VERTEBRAL HUMANA, COM LEVE FORMATO DE CONTORNOS ANATÔMICOS; E LIGAÇÃO ENTRE ASSENTO E ENCOSTO POR BRAÇO EM AÇO TUBULAR COM SEÇÃO OVAL OU RETANGULAR COM CANTOS ARREDONDADOS OU CHAPA DE AÇO ESTAMPADA ISENTA DE ÂNGULOS RETOS COM NO MÍNIMO 6 MM DE ESPESSURA, COM CAPA DE ACABAMENTO EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO SEM USO DE PARAFUSOS APARENTES. COM RELAÇÃO ÀS DIMENSÕES: ASSENTO: PROFUNDIDADE ENTRE 420 MM E 460 MM E LARGURA ENTRE 460 MM E 500 MM; ALTURA MÍNIMA EM RELAÇÃO AO PISO DE 420 MM E ALTURA MÁXIMA EM RELAÇÃO AO PISO DE 510 MM (420 MM E 510 MM), COM REGULAGEM CONFORME MECANISMO DESCRITO ACIMA; E ESPALDAR: ALTURA ENTRE 520 MM E 590 MM E LARGURA ENTRE 440 MM E 480 MM. VARIAÇÃO MÍNIMA DA ALTURA EM RELAÇÃO AO ASSENTO DE 50 MM COM REGULAGEM CONFORME DESCRITO. COM RELAÇÃO AO APOIO DE BRAÇOS: BRAÇOS COM ALMA DE VERGALHÃO DE AÇO TREFILADO, COM LARGURA MÍNIMA DE 11 MM, REVESTIDO EM POLIPROPILENO INTEGRAL TEXTURIZADO; MEDIDAS MÍNIMAS DO APOIO: 70 MM DE LARGURA E 240 MM DE COMPRIMENTO; LEVE INCLINAÇÃO NA PARTE FRONTAL DO APOIO; REGULAGEM TELESCÓPICA VERTICAL (DE ALTURA) COM NO MÍNIMO 4 POSIÇÕES DE ENCAIXE NUM CURSO MÍNIMO DE 50MM E REGULAGEM HORIZONTAL (DE ABERTURA) COM TRAVAMENTO E NUM CURSO MÍNIMO DE 30 MM PARA CADA LADO DO ASSENTO; APOIA-BRAÇOS REVESTIDO EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI-PÓ MICROTEXTURIZADA, COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM DAS PARTES METÁLICAS POR PROCESSO QUÍMICO DE FOSFATIZAÇÃO OU OUTRO SEMELHANTE COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, COM BOA RESISTÊNCIA MECÂNICA BEM COMO A AGENTES QUÍMICOS E QUE REVISTA TOTALMENTE AS PARTES METÁLICAS DA ESTRUTURA; E APOIO FIXADO SOB O ASSENTO POR MEIO DE PARAFUSOS COM PORCA GARRA OU SIMILAR QUE EVITE A SOLTURA ESPONTÂNEA.</p>		
31	250	CO NJ UN TO	<p>CONJUNTO PARA CRIANÇAS COM ALTURA COMPREENDIDA ENTRE 1,46 E 1,76M. COMPOSTO DE 1 (UMA) MESA E 1 (UMA) CADEIRA, CERTIFICADO PELO INMETRO, E EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 14006:2008 - MÓVEIS ESCOLARES - CADEIRAS E MESAS PARA CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL. MESA CONJUNTO ALUNO: MONTANTES VERTICAIS, PÉS E TRAVESSAS CONFECCIONADAS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADAS A FRIO, COM COSTURA, TAMPO EM MDF, COM ESPESSURA DE 1,8CM, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, 0,8MM DE ESPESSURA. PINTURA ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR CINZA. EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI / POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS, NA COR CINZA, TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM C MARA DE NÉVOA SALINA DE NO MÍNIMO 300 HORAS, REVESTIMENTO NA FACE INFERIOR EM CHAPA DE BALANCEAMENTO (CONTRA PLACA FENÓLICA) DE 0,6MM E COMPRIMENTO 10MM. DIMENSÕES ACABADAS 600MM (LARGURA) X 450MM (PROFUNDIDADE) X 19,4MM (ESPESSURA). SOLDAS COM SUPERFÍCIE LISA E HOMOGÊNEA, SEM PONTOS CORTANTES, SUPERFÍCIES ÁSPERAS OU ESCÓRIAS, TODOS OS ENCONTROS DE TUBOS DEVEM RECEBER SOLDA EM TODO O PERÍMETRO DA UNIÃO, SEM RINGOS, IRREGULARIDADES DE SOLDA, E REBARBAS, JUNTAS SOLDADAS ESMERILHADAS E CANTOS AGUDOS ARREDONDADOS. ADMITINDO-SE TOLERÂNCIA DE ATÉ + 2MM PARA LARGURA E PROFUNDIDADE E +/- 1MM PARA ESPESSURA. ASSENTO E ENCOSTO: ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA. SENDO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS. PINTURA INJETADA, NA COR AZUL EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI / POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS NA COR CINZA, TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM C MARA DE NÉVOA SALINA DE NO MÍNIMO 300 HORAS. NOS MOLDES DO ASSENTO E DO ENCOSTO DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, DATADOR DE LOTES INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO, A IDENTIFICAÇÃO DO MODELO, E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. GARANTIA: DE 24 MESES, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO MOBILIÁRIO, CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO Nº 105/2012, CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE PROTÓTIPO, RELATÓRIO DE ANÁLISE DA COLAGEM DA FITA DE BORDA, MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO; ENTREGUE DENTRO DE UM ENVELOPE, FIXADO COM FITA ADESIVA DO LADO EXTERNO DA EMBALAGEM, NA PARTE SUPERIOR DO TAMPO DA MESA, DEVE ESTAR FIXADO EM CADA VOLUME (2 MESAS E 2 CADEIRAS), PAPEL RECICLADO, EM FORMATO 210MM X 297MM (A4), DE GRAMATURA MÍNIMA 75G/M<sup>2</sup>. FRENTE E VERSO.</p>	R\$510,76	R\$127.690,00
32	150	CO NJ UN TO	<p>CONJUNTO PARA CRIANÇAS COM ALTURA COMPREENDIDA ENTRE 0,90 E 1,20M, COMPOSTO DE UMA MESA E UMA CADEIRA. MESA INDIVIDUAL COM TAMPO EM MDF OU MDF, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO E NA FACE INFERIOR EM CHAPA DE BALANCEAMENTO, MONTADO SOBRE ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO. CADEIRA INDIVIDUAL EMPILHÁVEL COM ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO INJETADO OU EM COMPENSADO ANATÔMICO MOLDADO, MONTADO SOBRE ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA MESA LARGURA: 600 MM; PROFUNDIDADE: 450 MM; ALTURA: 460 MM; ESPESSURA: 19,4 MM; TOLERÂNCIA: ATÉ + 2 MM PARA LARGURA E PROFUNDIDADE, +/- 1 MM PARA ESPESSURA E +/- 6 MM PARA ALTURA. CARACTERÍSTICAS DA MESA TAMPO EM MDF OU MDF, COM ESPESSURA DE 18 MM, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, 0,8 MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR CINZA, CANTOS ARREDONDADOS. REVESTIMENTO NA FACE INFERIOR EM CHAPA DE BALANCEAMENTO (CONTRA-PLACA</p>	R\$424,49	R\$63.673,50





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**

			<p>FENÓLICA) DE 0,6 MM. APLICAÇÃO DE PORCAS GARRA COM ROSCA MÉTRICA M6 E COMPRIMENTO 10 MM. TOPOS ENCABEÇADOS COM FITA DE BORDO TERMOPLÁSTICA EXTRUDADA, CONFECCIONADA EM PVC (CLORETO DE POLIVINILA); PP (POLIPROPILENO) OU PE (POLIETILENO), COM "PRIMER" NA FACE DE COLAGEM, ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE TEXTURIZADO, NA COR VERMELHA, COLADA COM ADESIVO "HOTMELTING". ESTRUTURA COMPOSTA DE: - MONTANTES VERTICAIS E TRAVESSA LONGITUDINAL CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO OBLONGA DE 29 MM X 58 MM, EM CHAPA 16 (1,5 MM). - TRAVESSA SUPERIOR CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, CURVADO EM FORMATO DE "C", COM SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 31,75 MM (1 1/4) EM CHAPA 16 (1,5 MM). -PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"), EM CHAPA 16 (1,5MM). FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE 06 PORCAS GARRA ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6 MM), 06 PARAFUSOS ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6 MM), COMPRIMENTO 47 MM, CABEÇA PANELA, FENDA PHILLIPS. FIXAÇÃO DAS SAPATAS (FRONTAL E POSTERIOR) AOS PÉS ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. PONTEIRAS E SAPATAS EM COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR VERMELHA, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICROMETROS NA COR CINZA. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA CADEIRA LARGURA DO ASSENTO: 340 MM; PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 260 MM; ESPESSURA DO ASSENTO: 7,2 MM A 9,1MM; LARGURA DO ENCOSTO: 350 MM; ALTURA DO ENCOSTO: 155 MM; ESPESSURA DO ENCOSTO: 7,0 MM A 9,3 MM; ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO: 260 MM; TOLERÂNCIA: ATÉ + 2 MM PARA LARGURA E PROFUNDIDADE, +/- 1MM PARA ESPESSURA E +/- 10MM PARA ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO. CARACTERÍSTICAS DA CADEIRA ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADOS NA COR VERMELHA. ALTERNATIVAMENTE O ASSENTO E O ENCOSTO PODERÃO SER FABRICADOS EM COMPENSADO ANATÔMICO MOLDADO A QUENTE, CONTENDO NO MÍNIMO CINCO LÂMINAS INTERNAS, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 1,5MM CADA. QUANDO FABRICADO EM COMPENSADO, O ASSENTO DEVE RECEBER REVESTIMENTO NA FACE SUPERIOR DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, 0,6 A 0,8MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR VERMELHA. REVESTIMENTO DA FACE INFERIOR EM LÂMINA DE MADEIRA FAQUEADA DE 0,7MM, COM ACABAMENTO EM SELADOR, SEGUIDO DE VERNIZ POLIURETANO, INCLUSIVE NOS BORDOS. QUANDO FABRICADO EM COMPENSADO, O ENCOSTO DEVE RECEBER REVESTIMENTO NAS DUAS FACES DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, 0,6 A 0,8MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR VERMELHA. BORDOS COM ACABAMENTO EM SELADOR SEGUIDO DE VERNIZ POLIURETANO. ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA. DIÂMETRO DE 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,9MM). FIXAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO INJETADOS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. FIXAÇÃO DO ASSENTO EM COMPENSADO MOLDADO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 16MM. FIXAÇÃO DO ENCOSTO EM COMPENSADO MOLDADO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 18MM. PONTEIRAS E SAPATAS, EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR VERMELHA, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS, NA COR CINZA.</p>		
33	150	CO NJ UN TO	<p>CONJUNTO PARA CRIANÇAS COM ALTURA COMPREENDIDA ENTRE 1,19 E 1,42M COMPOSTO DE UMA MESA E UMA CADEIRA. MESA INDIVIDUAL COM TAMPO EM MDP OU MDF, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO E NA FACE INFERIOR EM CHAPA DE BALANCEAMENTO, MONTADO SOBRE ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO. DIMENSÕES. ALTURA DA MESA: 59,4 CM; TAMPO DA MESA PARA 01 LUGAR: 45 X 60 CM CARACTERÍSTICAS TAMPO EM MDP OU MDF, COM ESPESSURA DE 18MM, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, 0,8MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR CINZA, CANTOS ARREDONDADOS, REVESTIMENTO NA FACE INFERIOR EM CHAPA DE BALANCEAMENTO - CONTRA PLACA FENÓLICA DE 0,6MM, LIXADA EM UMA FACE. TOPOS ENCABEÇADOS COM FITA DE BORDO EM PVC (CLORETO DE POLIVINILA) COM "PRIMER", ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR AMARELA, COLADAS COM ADESIVO "HOT MELTING". DIMENSÕES NOMINAIS DE 22MM (LARGURA) X 3MM (ESPESSURA), COM TOLERÂNCIA DE +/- 0,5MM PARA ESPESSURA. ESTRUTURA COMPOSTA DE: MONTANTES VERTICAIS E TRAVESSA LONGITUDINAL CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO OBLONGA DE 29MM X 58MM, EM CHAPA 16 (1,5MM); TRAVESSA SUPERIOR CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, CURVADO EM FORMATO DE "C", COM SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 31,75MM (1 1/4"), EM CHAPA 16 (1,5MM); PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"), EM CHAPA 16 (1,5MM). PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM E SEM CARGAS, INJETADAS NA COR AMARELA, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE. DIMENSÕES, DESIGN E ACABAMENTO CONFORME PROJETO. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, DATADOR DE LOTES INDICANDO MÊS E ANO, A IDENTIFICAÇÃO DO MODELO E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. • NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA DE NO MÍNIMO 300 HORAS. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICROMETROS NA COR CINZA. CADEIRA DESCRIÇÃO: CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM E SEM CARGAS, INJETADOS, MOLDADOS ANATOMICAMENTE, PIGMENTADOS NA COR AMARELA. DIMENSÕES: ALTURA DO ASSENTO DA CADEIRA AO CHÃO: 35CM. ASSENTO DA CADEIRA: 31 CM X 40 CM • ENCOSTO DA CADEIRA: 19,8 CM X 39,6 CM CARACTERÍSTICAS: ALTERNATIVAMENTE O ASSENTO E O ENCOSTO PODERÃO SER FABRICADOS EM COMPENSADO ANATÔMICO MOLDADO A QUENTE, CONTENDO NO MÍNIMO CINCO LÂMINAS INTERNAS, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 1,5 MM CADA, ORIUNDAS DE REFORESTAMENTO OU DE PROCEDÊNCIA LEGAL, ISENTAS DE RACHADURAS, E DETERIORAÇÃO POR FUNGOS OU INSETOS. DIMENSÕES E DESIGN CONFORME PROJETO. QUANDO FABRICADO EM COMPENSADO, O ASSENTO DEVE RECEBER REVESTIMENTO NA FACE SUPERIOR DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, 0,6 MM A 0,8MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR AMARELA. REVESTIMENTO DA FACE INFERIOR EM LÂMINA DE MADEIRA FAQUEADA DE 0,7 MM, DA ESPÉCIE EUCALYPTUS GRANDIS, COM ACABAMENTO EM SELADOR, SEGUIDO DE VERNIZ POLIURETANO, INCLUSIVE NOS BORDOS. ESPESSURA ACABADA DO ASSENTO MÍNIMA DE 7,2 MM E MÁXIMA DE 9,1MM; QUANDO FABRICADO EM COMPENSADO, O ENCOSTO DEVE RECEBER REVESTIMENTO NAS DUAS FACES DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, 0,6 MM A 0,8MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR AMARELA. BORDOS EM SELADOR SEGUIDO DE VERNIZ POLIURETANO; ESPESSURA ACABADA DO ENCOSTO MÍNIMA DE 7,0 MM E MÁXIMA DE 9,3 MM; ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,9MM). PONTEIRAS E SAPATAS, EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM E SEM CARGAS, INJETADAS NA COR AMARELA (VER REFERÊNCIAS), FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR; PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/POLIÉSTER.</p>	R\$399,25	R\$59.887,50





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**

			ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS, NA COR CINZA.		
34	20	UN	BEBÊ CONFORTO, REVESTIDO COM ESPUMA E TECIDO COLORIDO, CONTENDO CINTO DE SEGURANÇA DE TRÊS PONTOS COM PROTETORES ACOLCHOADOS PARA OS OMBROS, CAPOTA RÉTRÁTIL E PROTETOR DE CABEÇA REMOVÍVEL. CAPACIDADE PARA CRIANÇAS DE ATÉ 13KG, COM ALÇA PARA CARREGAR E MOBILIDADE PARA EMBALAR O BEBÊ. É OBRIGATORIA PARA TODOS OS LICITANTES A APRESENTAÇÃO DE FOLDER E/OU PROSPECTO COM IMAGEM E DESCRIÇÃO DO PRODUTO OFERTADO PARA ANÁLISE E ACEITAÇÃO DO MESMO. O NÃO ATENDIMENTO DESSE REQUISITO IMPLICARÁ NA DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA DO LICITANTE	R\$323,83	R\$6.476,60
35	5	UN	BERÇO INFANTIL EM ESTRUTURA EM MDF, COM ACABAMENTO EM UV ALTO BRILHO, BORDA EM POLIPROPILENO, ESTRADO EM EUCALIPTO, GRADES COM 5,8 CM DE DISTÂNCIA, COMPATÍVEL COM COLCHÃO DE 130 X 58 CM, SUPORTE PARA MOSQUITEIRO E AJUSTE DE ALTURA (2 POSIÇÕES). DESMONTÁVEL. PRAZO DE GARANTIA. A EMPRESA VENCEDORA SERÁ RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM. É OBRIGATORIA PARA TODOS OS LICITANTES A APRESENTAÇÃO DE FOLDER E/OU PROSPECTO COM IMAGEM E DESCRIÇÃO DO PRODUTO OFERTADO PARA ANÁLISE E ACEITAÇÃO DO MESMO. O NÃO ATENDIMENTO DESSE REQUISITO IMPLICARÁ NA DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA DO LICITANTE.	R\$506,29	R\$2.531,45
36	35	UN	CADEIRA DE ALIMENTAÇÃO: PARA CRIANÇAS ATÉ 36 MESES, CAPACIDADE 15KG, COM CINTO DE SEGURANÇA 5 PONTOS, REGULAGEM NA ALTURA DOS OMBROS, ENCOSTO RECLINÁVEL EM TRÊS POSIÇÕES, COM DUAS BANDEJAS SENDO REMOVÍVEIS, COM RETENTOR ENTREPERNAS, ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO OU ALUMÍNIO, PROJETADA PARA MAIOR ESTABILIDADE. PARTE ACOLCHOADA COSTAS/ASSENTO SEJA POSSÍVEL REMOVER PARA PERFEITA HIGIENIZAÇÃO. SEGURO, LEVE E COMPACTO. COR: MULTICOR/MOTIVO INFANTIL, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	R\$311,25	R\$10.893,75

O custo total estimado da contratação é de **R\$ 1.271.340,06** (um milhão duzentos e setenta e um mil trezentos e quarenta reais e seis centavos).

Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados. As quantidades sugeridas para contratação estão de acordo com a demanda prevista no Documento de Formalização de Demanda da Secretaria de Educação.

As estimativas preliminares dos preços foram feitas e estão documentadas adequadamente neste estudo.

O item a ser adquirido trata-se de fornecimento comum, passíveis de licitar pela modalidade pregão, que tem por objetivo atender as necessidades imediatas da unidade requisitante e dar oportunidade aos fornecedores da região, onde serão alcançadas a eficácia, a efetividade e a economicidade na aquisição do item descrito acima.

A razão da escolha será levada em consideração o quesito menor preço.

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução encontrada é a aquisição de aparelhos eletrônicos, computadores e eletrodomésticos, nas especificações acima relatadas, no intuito de garantir equipamentos adequados para o funcionamento das atividades nas unidades de ensino.

Os bens serão solicitados pela Secretaria responsável, na medida de suas necessidades, devendo a Contratada realizar a entrega do objeto no prazo descrito acima, a contar da data do recebimento da Autorização de Fornecimento.

A Contratada deverá se obrigar a manter a garantia dos produtos fornecidos conforme consta no Código de Defesa do Consumidor, em relação a eventuais defeitos na fabricação e/ou problemas relacionados à qualidade dos materiais, sob pena de sofrer as sanções legais aplicáveis, além de ser obrigada a reparar os danos decorrentes de falhas nos produtos, de sua respectiva entrega, fabricação ou armazenagem, que venham a causar prejuízos à Administração Pública ou a terceiros.

A substituição dos produtos, caso seja necessária, deverá ser efetivada em até 30 (trinta) dias corridos, contados da comunicação realizada pela Contratante.

Para a perfeita execução do objeto deste contrato, aplica-se, no que couber, o Código de Defesa do Consumidor – Lei Nº 8.078/1990.



Sugere-se a adoção da licitação na modalidade Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços, por estar evidenciada a necessidade de contratações frequentes e por se tratar de um objeto que não possibilita definir previamente o quantitativo demandado durante a vigência do contrato.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Nos termos do art. 40, inciso V, alínea “b”, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Nesse caso, tendo em vista a divisibilidade do objeto, sugere-se a licitação por itens, visando o aumento na competitividade do certame, pois possibilita a participação de vários fornecedores.

Ainda, registra-se que a entrega parcelada do objeto licitado é justificada pela sua demanda variável, de modo que a entrega agrupada se revelaria inviável, na medida em que sequer haveria ambiente apropriado para a alocação de todos os materiais até que fosse necessária à sua utilização.

## **9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município em termos de economicidade, atentando-se para a qualidade dos bens contratados nos moldes das especificações alhures mencionadas. Almeja-se, igualmente, assegurar o tratamento isonômico e a justa competição entre os licitantes, evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível, bem como impedir o superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos e para a redução dos impactos ambientais.

## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Por se tratar de bem comum, não se identifica a necessidade de providências complementares, da mesma forma, não há necessidade de transição contratual.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não há contratações interdependentes.

## **12. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Fica a contratada responsável pelas seguintes ações a serem adotadas como boas práticas na prestação dos serviços a serem desempenhados por intermédio de seus profissionais:

- a) Orientar seus empregados sobre prevenção e controle de risco aos trabalhadores, bem como sobre práticas socioambientais para economia de energia, de água e redução de geração de resíduos sólidos no ambiente onde se prestará o serviço;
- b) Utilizar equipamentos e materiais de menor impacto ambiental;
- c) Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução do objeto e fiscalizar o uso, em especial pelo que consta da Norma Regulamentadora nº 6 do MTE;
- d) Destinar de forma ambientalmente adequada todos os materiais e equipamentos que foram utilizados no fornecimento do objeto;



- e) Observar, durante a vigência do contrato, as práticas definidas na política de responsabilidade socioambiental do órgão, acerca de: Normas de segurança do trabalho; Redução no consumo de energia, água e demais recursos naturais;
- f) Manter critérios especiais e privilegiados para aquisição de produtos e equipamentos que apresentem eficiência energética e redução de consumo.

### **13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Diante de todo o exposto, conclui-se que os estudos preliminares evidenciaram a possibilidade de contratação dos itens alhures descritos, por serem adequados às necessidades desta Secretaria. Por fim, havendo previsão e viabilidade financeira, reputa-se razoável a contratação por meio do processo licitatório descrito neste ETP para atender ao interesse público.

Rodeio/SC, 23 de agosto de 2024.

---

**Márcia Esser Stolf**  
**Secretária de Educação**