



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Justifica-se a aquisição de eletrodomésticos, eletrônicos e equipamentos ao em geral, como essenciais e relevantes funcionamento e execução das atividades cotidianas, administrativas e acadêmicas das Secretarias. Salienta-se ainda que ocorre constante reposição de eletrodomésticos, móveis e equipamentos nas unidades devido ao desgaste natural pelo uso e decurso do tempo e ao aumento da demanda desses itens tendo em vista novas contratações de profissionais nas unidades, além de aumento de alunos matriculados nas escolas e novos prédios públicos que estão em fase de finalização da construção/reforma ou ampliação e que necessitaram de mobiliário para o desenvolvimento de suas finalidades administrativas e sociais. Tendo como finalidade proporcionar o bom andamento das atividades desenvolvidas pelo ente público e proporcionar um atendimento de qualidade e melhorias constantes dos serviços prestados.

### 2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) A empresa deverá observar e cumprir todas as condições previstas no Instrumento Convocatório da licitação e seus anexos.
- b) O prazo para entrega do material é de 15 (quinze) dias corridos, a contar da data de ciência por parte do fornecedor da emissão da Nota de Empenho.
- c) Efetuar a entrega nos locais indicados na nota de empenho e nos casos dos móveis os mesmos devem ser instalados em conformidade com as especificações técnicas conforme definido no Termo de Referência, nas quantidades solicitadas e dentro do prazo definido neste instrumento, acompanhada da respectiva nota fiscal, de acordo com as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo licitatório.
- d) Fornecer conforme garantia de fábrica, observados os prazos mínimos estabelecidos de 12 meses.
- e) Substituírem os itens que apresentarem defeitos de fabricação ou avarias.
- f) Os itens a serem adquiridos deverão estar de acordo com as normas técnicas pertinentes.

### 3. SETOR LICITANTE

- Município de Bandeirante
- Fundo Municipal Saúde de Bandeirante
- Fundo Municipal de Assistência Social de Bandeirante
- Câmara Municipal de Vereadores

### 4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Das soluções: Foi realizado levantamento de mercado através de pesquisas sobre formas de contratações pela Administração Pública junto aos sítios dos Municípios, buscando identificar as formas utilizadas pelos outros municípios que melhor atendem as necessidades da Administração Pública. Constando-se que encontradas apenas variações nas formas de contratar o referido serviço, e não, outras soluções. Tendo sido adquiridos os itens por meio de terceiros.

Da conclusão: Com o exposto, conclui-se que se deve realizar licitação pública, através de pregão, visando o registro de preços para aquisição dos itens conforme demanda

### 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO



REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, MÓVEIS, ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS EM GERAL, PARA AS SECRETARIAS MUNICIPAIS, CONFORME DEMANDA E SOLICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE-SC.

Entende-se o registro de preço como uma excelente alternativa devido a demanda eventual existente.

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos foram estimados conforme histórico nos anos anteriores.

|   |        |    |       |   |             |           |
|---|--------|----|-------|---|-------------|-----------|
| 1 | 12,000 | UN | 24144 | AR CONDICIONADO SPLIT, 12000 BTUS, QUENTE/FRIO, INVERTER, 220V. INCLUSA UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA) E UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA). CLASSIFICAÇÃO "A" DE CONSUMO DE ENERGIA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - AR CONDICIONADO SPLIT, 12000 BTUS, QUENTE/FRIO, INVERTER, 220V. INCLUSA UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA) E UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA). CLASSIFICAÇÃO "A" DE CONSUMO DE ENERGIA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. | 3.449,2000  | 41.390,40 |
| 2 | 12,000 | UN | 24145 | AR CONDICIONADO SPLIT, 18000 BTUS, QUENTE/FRIO, INVERTER, 220V. INCLUSA UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA) E UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA). CLASSIFICAÇÃO "A" DE CONSUMO DE ENERGIA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - AR CONDICIONADO SPLIT, 18000 BTUS, QUENTE/FRIO, INVERTER, 220V. INCLUSA UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA) E UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA). CLASSIFICAÇÃO "A" DE CONSUMO DE ENERGIA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. | 5.150,0000  | 61.800,00 |
| 3 | 10,000 | UN | 24146 | AR CONDICIONADO SPLIT, 24000 BTUS, QUENTE/FRIO, INVERTER, 220V. INCLUSA UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA) E UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA). CLASSIFICAÇÃO "A" DE CONSUMO DE ENERGIA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - AR CONDICIONADO SPLIT, 24000 BTUS, QUENTE/FRIO, INVERTER, 220V. INCLUSA UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA) E UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA). CLASSIFICAÇÃO "A" DE CONSUMO DE ENERGIA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. | 7.431,5000  | 74.315,00 |
| 4 | 8,000  | UN | 24650 | AR CONDICIONADO SPLIT, 9000 BTUS, QUENTE/FRIO, INVERTER, 220V. INCLUSA UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA) E UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA). CLASSIFICAÇÃO "A" DE CONSUMO DE ENERGIA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - AR CONDICIONADO SPLIT, 9000 BTUS, QUENTE/FRIO, INVERTER, 220V. INCLUSA UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA) E UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA). CLASSIFICAÇÃO "A" DE CONSUMO DE ENERGIA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   | 3.550,0000  | 28.400,00 |
| 5 | 7,000  | UN | 26570 | AR-CONDICIONADO SPLIT PISO TETO HITACHI AIR CORE 58.000 BTUS, CICLO FRIO, 220V  | 11.796,0000 | 82.572,00 |



|   |        |    |       |  |            |           |
|---|--------|----|-------|--|------------|-----------|
|   |        |    |       | TRIFÁSICO. INCLUSA UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA) E UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA). CLASSIFICAÇÃO "A" DE CONSUMO DE ENERGIA. PARA AMBIENTES DE ATÉ 90M². GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - AR-CONDICIONADO SPLIT PISO TETO HITACHI AIR CORE 58.000 BTUS, CICLO FRIO, 220V TRIFÁSICO. INCLUSA UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA) E UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA). CLASSIFICAÇÃO "A" DE CONSUMO DE ENERGIA. PARA AMBIENTES DE ATÉ 90M². GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   |            |           |
| 6 | 5,000  | UN | 26552 | BATEDEIRA PLANETÁRIA NA COR PRETA, POTÊNCIA DE 850 WATTS, 12 VELOCIDADES, VOLTAGEM 220V, COM FECHO DE SEGURANÇA, ANTIDERRAPANTE, TIGELA REMOVÍVEL COM CAPACIDADE PARA 4 LITROS, CONTENDO 1 BATEDOR GANCHO PARA MASSAS PESADAS, 1 BATEDOR RAQUETE PARA MASSAS LEVES E MÉDIAS E 1 BATEDOR DE CLARAS EM NEVE. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - BATEDEIRA PLANETÁRIA NA COR PRETA, POTÊNCIA DE 850 WATTS, 12 VELOCIDADES, VOLTAGEM 220V, COM FECHO DE SEGURANÇA, ANTIDERRAPANTE, TIGELA REMOVÍVEL COM CAPACIDADE PARA 4 LITROS, CONTENDO 1 BATEDOR GANCHO PARA MASSAS PESADAS, 1 BATEDOR RAQUETE PARA MASSAS LEVES E MÉDIAS E 1 BATEDOR DE CLARAS EM NEVE. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.  | 470,0000   | 2.350,00  |
| 7 | 3,000  | UN | 26553 | BATEDEIRA NA COR PRETA, POTÊNCIA 550W, 4 VELOCIDADES + TURBO, VOLTAGEM 220V, TIGELA DE 4,3 LITROS, BOTÃO EJETOR DE BATEDORES, CONTENDO 01 PAR DE BATEDORES PARA MASSAS LEVES E 01 PAR DE BATEDORES EM AÇO INOX PARA CLARAS EM NEVE. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. - BATEDEIRA NA COR PRETA, POTÊNCIA 550W, 4 VELOCIDADES + TURBO, VOLTAGEM 220V, TIGELA DE 4,3 LITROS, BOTÃO EJETOR DE BATEDORES, CONTENDO 01 PAR DE BATEDORES PARA MASSAS LEVES E 01 PAR DE BATEDORES EM AÇO INOX PARA CLARAS EM NEVE. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.  | 172,3000   | 516,90    |
| 8 | 15,000 | UN | 24147 | CADEIRA GIRATÓRIA PARA ESCRITÓRIO, CERTIFICADA ABNT NBR 13962/2018E NR 17. REVESTIDA EM TECIDO CREPE DE ALTA QUALIDADE. COR PRETA. COM ESPUMA INJETADA ANATÔMICA, DENSIDADE MÉDIA DE 50 KG/M3 E ESPESSURA MÍNIMA DE 7 CM. MEDIDAS MÍNIMAS DO ASSENTO 490 MM LARGURA E 460 MM PROFUNDIDADE; MEDIDAS MÍNIMAS DO ENCOSTO 460 LARGURA E 470 MM DE ALTURA; ENCOSTO COM REGULAGEM DE ALTURA DO ENCOSTO PELO SISTEMA DE CATRACA E INCLINAÇÃO DO ENCOSTO COM POSSIBILIDADE DE CONTATO PERMANENTE, COM TRAVAMENTO DE INCLINAÇÃO ACIONADO POR ALAVANCA QUE PERMITA AJUSTE INDEPENDENTE DO ASSENTO E DO ENCOSTO; BRAÇO DIGITADOR COM ALTURA REGULÁVEL, COM CARENAGEM E APOIO SUPERIOR INJETADOS EM POLIPROPILENO; BASE GIRATÓRIA COM REGULAGEM DE PISTÃO A GÁS; BASE EM AÇO COM CAPA PROTETORA EM POLIPROPILENO; ESTRELA COM 5 RODÍZIOS DUPLOS EM POLIPROPILENO; PESO RECOMENDADO DE ATÉ 120 KG. - CADEIRA GIRATÓRIA PARA | 1.225,0000 | 18.375,00 |



|    |        |    |       |   |            |           |
|----|--------|----|-------|---|------------|-----------|
|    |        |    |       | ESCRITÓRIO, CERTIFICADA ABNT NBR 13962/2018E NR 17. REVESTIDA EM TECIDO CREPE DE ALTA QUALIDADE. COR PRETA. COM ESPUMA INJETADA ANATÔMICA, DENSIDADE MÉDIA DE 50 KG/M3 E ESPESSURA MÍNIMA DE 7 CM. MEDIDAS MÍNIMAS DO ASSENTO 490 MM LARGURA E 460 MM PROFUNDIDADE; MEDIDAS MÍNIMAS DO ENCOSTO 460 LARGURA E 470 MM DE ALTURA; ENCOSTO COM REGULAGEM DE ALTURA DO ENCOSTO PELO SISTEMA DE CATRACA E INCLINAÇÃO DO ENCOSTO COM POSSIBILIDADE DE CONTATO PERMANENTE, COM TRAVAMENTO DE INCLINAÇÃO ACIONADO POR ALAVANCA QUE PERMITA AJUSTE INDEPENDENTE DO ASSENTO E DO ENCOSTO; BRAÇO DIGITADOR COM ALTURA REGULÁVEL, COM CARENAGEM E APOIO SUPERIOR INJETADOS EM POLIPROPILENO; BASE GIRATÓRIA COM REGULAGEM DE PISTÃO A GÁS; BASE EM AÇO COM CAPA PROTETORA EM POLIPROPILENO; ESTRELA COM 5 RODÍZIOS DUPLOS EM POLIPROPILENO; PESO RECOMENDADO DE ATÉ 120 KG.  |            |           |
| 9  | 15,000 | UN | 24652 | CADEIRA GIRATÓRIA TIPO "PRESIDENTE", CERTIFICADA NR 17. COM CAPACIDADE EXTRA SOBRE PESO (ATÉ 130 KG). ASSENTO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 480MM X 480 MM, COMPENSADO MULTILAMINADO COM 13MM DE ESPESSURA, ESPUMA INJETADA ANATOMICAMENTE 60MM DE ESPESSURA MÉDIA E DENSIDADE DE 80 A 85 KH/M². ENCOSTO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 600 MM DE ALTURA X 450 MM DE LARGURA, ESTRUTURA EM POLIAMIDA E REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO, COM TELA ALTAMENTE RESISTENTE, APOIO LOMBAR FLEXÍVEL COM REGULAGEM DE ALTURA; BASE GIRATÓRIA DESM - CADEIRA GIRATÓRIA TIPO "PRESIDENTE", CERTIFICADA NR 17. COM CAPACIDADE EXTRA SOBRE PESO (ATÉ 130 KG). ASSENTO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 480MM X 480 MM, COMPENSADO MULTILAMINADO COM 13MM DE ESPESSURA, ESPUMA INJETADA ANATOMICAMENTE 60MM DE ESPESSURA MÉDIA E DENSIDADE DE 80 A 85 KH/M². ENCOSTO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 600 MM DE ALTURA X 450 MM DE LARGURA, ESTRUTURA EM POLIAMIDA E REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO, COM TELA ALTAMENTE RESISTENTE, APOIO LOMBAR FLEXÍVEL COM REGULAGEM DE ALTURA; BASE GIRATÓRIA DESM | 1.503,0000 | 22.545,00 |
| 10 | 20,000 | UN | 24653 | CADEIRA PLÁSTICA FIXA, COM ESTRUTURA DOS PÉS E ENCOSTO EM METAL, SEM APOIO DE BRAÇO, BASE E APOIO SEPARADAS, COM DESIGNER ERGONÔMICO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 82 X54X53 (A X L X P), COM ENCOSTO COM LARGURA MÍNIMA DE 46 CM, E BASE DE 50 CM, PESO RECOMENDADO DE ATÉ 120 KG. - CADEIRA PLÁSTICA FIXA, COM ESTRUTURA DOS PÉS E ENCOSTO EM METAL, SEM APOIO DE BRAÇO, BASE E APOIO SEPARADAS, COM DESIGNER ERGONÔMICO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 82 X54X53 (A X L X P), COM ENCOSTO COM LARGURA MÍNIMA DE 46 CM, E BASE DE 50 CM, PESO RECOMENDADO DE ATÉ 120 KG.   | 203,5000   | 4.070,00  |
| 11 | 27,000 | UN | 24654 | CADEIRA SECRETÁRIA FIXA 4 PÉS, ESPUMA INJETADA 30MM, REVESTIMENTO EM TECIDO,  | 445,5000   | 12.028,50 |



|    |         |    |       |   |            |           |
|----|---------|----|-------|---|------------|-----------|
| 12 | 533,000 | UN | 26571 | COM APOIO DE BRAÇOS, BASE FEITA EM ESTRUTURA ÚNICA EM METAL. COR PRETA. - CADEIRA SECRETÁRIA FIXA 4 PÉS. ESPUMA INJETADA 30MM, REVESTIMENTO EM TECIDO, COM APOIO DE BRAÇOS, BASE FEITA EM ESTRUTURA ÚNICA EM METAL. COR PRETA.<br>CADEIRA PLÁSTICA NA COR PRETA COM BRAÇOS EM POLIPROPILENO PARA AMBIENTES EXTERNOS. COM ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, POSSUI UM FURO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA. EMPILHÁVE. LARGURA 56,5CM, COMPRIMENTO 59CM, ALTURA 78,50CM. ALTURA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO 42CM. ALTURA DO CHÃO ATÉ OS BRAÇOS 60CM. PESO MÁXIMO RECOMENDÁVEL: 182KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. - CADEIRA PLÁSTICA NA COR PRETA COM BRAÇOS EM POLIPROPILENO PARA AMBIENTES EXTERNOS. COM ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, POSSUI UM FURO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA. EMPILHÁVE. LARGURA 56,5CM, COMPRIMENTO 59CM, ALTURA 78,50CM. ALTURA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO 42CM. ALTURA DO CHÃO ATÉ OS BRAÇOS 60CM. PESO MÁXIMO RECOMENDÁVEL: 182KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.   | 88,5500    | 47.197,15 |
| 13 | 10,000  | UN | 26554 | CLIMATIZADOR DE AR EVAPORATIVO TIPO INDUSTRIAL – 80 LITROS PAINEL DE CONTROLE MECÂNICO; OSCILAÇÃO AUTOMÁTICA; ALTO PODER DE RESFRIAMENTO; FUNÇÕES: CLIMATIZAR, UMIDIFICAR E VENTILAR; OPÇÕES DE VELOCIDADE: BAIXA, MÉDIA É ALTA; ABASTECIMENTO DE ÁGUA MANUAL OU CONTÍNUO; PORTÁTIL: RODAS PARA FÁCIL DESLOCAMENTO. CLIMATIZAÇÃO TIPO COLMEIA: UM PROCESSO NATURAL, SEM NEBULIZAÇÃO, ASPERSÃO OU ARRASTE DE PARTÍCULAS D'ÁGUA. DESCRIÇÃO TÉCNICA: TENSÃO: 220V. POTÊNCIA 250W. FREQUÊNCIA 60Hz. VAZÃO: 6.000m³/H. NÍVEL DE RUÍDO: 42 DB<br>ÁREA DE ABRANGÊNCIA: 40~70M2. TANQUE DE ÁGUA (CAPACIDADE): 80 LITROS. PESO: 18KG (SEM ÁGUA). GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - CLIMATIZADOR DE AR EVAPORATIVO TIPO INDUSTRIAL – 80 LITROS PAINEL DE CONTROLE MECÂNICO; OSCILAÇÃO AUTOMÁTICA; ALTO PODER DE RESFRIAMENTO; FUNÇÕES: CLIMATIZAR, UMIDIFICAR E VENTILAR; OPÇÕES DE VELOCIDADE: BAIXA, MÉDIA É ALTA; ABASTECIMENTO DE ÁGUA MANUAL OU CONTÍNUO; PORTÁTIL: RODAS PARA FÁCIL DESLOCAMENTO. CLIMATIZAÇÃO TIPO COLMEIA: UM PROCESSO NATURAL, SEM NEBULIZAÇÃO, ASPERSÃO OU ARRASTE DE PARTÍCULAS D'ÁGUA. DESCRIÇÃO TÉCNICA: TENSÃO: 220V. POTÊNCIA 250W. FREQUÊNCIA 60Hz. VAZÃO: 6.000m³/H. NÍVEL DE RUÍDO: 42 DB<br>ÁREA DE ABRANGÊNCIA: 40~70M2. TANQUE DE ÁGUA (CAPACIDADE): 80 LITROS. PESO: 18KG (SEM ÁGUA). GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. | 1.920,0000 | 19.200,00 |
| 14 | 20,000  | UN | 24655 | DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FATOR DE FORMA: 2,5"; ARMAZENAMENTO DE 480GB,  | 318,0000   | 6.360,00  |



|    |        |    |       |   |            |           |
|----|--------|----|-------|---|------------|-----------|
|    |        |    |       | INTERFACE: SATA DE 6GB/S, VELOCIDADE DE LEITURA: 550MB/S, ADICIONALMENTE, ACOMPANHAR CABO DE DADOS SATA PARA CONEXÃO COM O COMPUTADOR, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. - DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FATOR DE FORMA: 2,5"; ARMAZENAMENTO DE 480GB, INTERFACE: SATA DE 6GB/S, VELOCIDADE DE LEITURA: 550MB/S, ADICIONALMENTE, ACOMPANHAR CABO DE DADOS SATA PARA CONEXÃO COM O COMPUTADOR, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.  |            |           |
| 15 | 10,000 | UN | 24656 | FORNECEDOR: FONTE ATX (POTÊNCIA: 450W; CONECTORES SATA: 04; EFICIÊNCIA 80 PLUS: BRONZE), BIVOLT AUTOMÁTICO, GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES - FONTE ATX (POTÊNCIA: 450W; CONECTORES SATA: 04; EFICIÊNCIA 80 PLUS: BRONZE), BIVOLT AUTOMÁTICO, GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES   | 365,3000   | 3.653,00  |
| 16 | 5,000  | UN | 24657 | FORNECEDOR: FORNO ELÉTRICO COM CAPACIDADE INTERNA DE 44 LITROS COM 3 OPÇÕES DE AQUECIMENTO, SELETOR DE TEMPERATURA DE 90° A 230°, FUNÇÃO TIMER DE ATÉ 120 MINUTOS COM SINAL SONORO, LUZ INTERNA, LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO, GRELHA DESLIZANTE EM AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO EM AÇO ESCOVADO, PÉS ANTIDERRAPANTES, 220V, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - FORNO ELÉTRICO COM CAPACIDADE INTERNA DE 44 LITROS COM 3 OPÇÕES DE AQUECIMENTO, SELETOR DE TEMPERATURA DE 90° A 230°, FUNÇÃO TIMER DE ATÉ 120 MINUTOS COM SINAL SONORO, LUZ INTERNA, LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO, GRELHA DESLIZANTE EM AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO EM AÇO ESCOVADO, PÉS ANTIDERRAPANTES, 220V, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. | 1.112,0000 | 5.560,00  |
| 17 | 5,000  | UN | 26555 | FORNECEDOR: FORNO MICROONDASS 36 LITROS, EM INOX, COM DESCONGELAMENTO ASSISTIDO. PAINEL DIGITAL, COM AJUSTES AUTOMÁTICOS DE POTÊNCIA. FUNÇÃO LIMPA FÁCIL E TRAVA PAINEL. PRATO GIRATÓRIO. VOLTAGEM 220V. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - FORNO MICROONDASS 36 LITROS, EM INOX, COM DESCONGELAMENTO ASSISTIDO. PAINEL DIGITAL, COM AJUSTES AUTOMÁTICOS DE POTÊNCIA. FUNÇÃO LIMPA FÁCIL E TRAVA PAINEL. PRATO GIRATÓRIO. VOLTAGEM 220V. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   | 1.905,0000 | 9.525,00  |
| 18 | 4,000  | UN | 24659 | FORNECEDOR: FREEZER HORIZONTAL COM DUAS TAMPAS, COM CAPACIDADE DE 510 LITROS, NA COR BRANCA, GABINETE INTERNO E EXTERNO EM CHAPA DE AÇO PINTADO, COM FUNÇÃO FREEZER E REFRIGERADOR, PAINEL DE CONTROLE FRONTAL, DIVISÓRIAS TIPO GRADE REMOVÍVEIS, COM CONTROLE DE TEMPERATURA, LUZ INDICADORA, DRENO DE GELO FRONTAL, RODÍZIOS PARA FACILITAR REMOÇÃO NA HORA DA LIMPEZA, 220V, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - FREEZER HORIZONTAL COM DUAS TAMPAS, COM CAPACIDADE DE 510 LITROS, NA COR BRANCA, GABINETE INTERNO E EXTERNO EM CHAPA DE AÇO PINTADO, COM FUNÇÃO FREEZER E REFRIGERADOR, PAINEL DE CONTROLE FRONTAL, DIVISÓRIAS TIPO GRADE REMOVÍVEIS, COM CONTROLE DE   | 4.951,2500 | 19.805,00 |



|    |       |    |       |   |            |           |
|----|-------|----|-------|---|------------|-----------|
|    |       |    |       | TEMPERATURA, LUZ INDICADORA, DRENO DE GELO FRONTAL, RODÍZIOS PARA FACILITAR REMOÇÃO NA HORA DA LIMPEZA, 220V, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   |            |           |
| 19 | 3,000 | UN | 24148 | FREEZER VERTICAL COM CAPACIDADE DE 228 LITROS, NA COR BRANCA, CESTOS REMOVÍVEIS, CONTROLE DE TEMPERATURA, CONGELAMENTO RÁPIDO, FROST FREE, 220V, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. ALTURA 169,8 CM, LARGURA 63,1 CM E PROFUNDIDADE 69,5 CM. PESO 66KG. - FREEZER VERTICAL COM CAPACIDADE DE 228 LITROS, NA COR BRANCA, CESTOS REMOVÍVEIS, CONTROLE DE TEMPERATURA, CONGELAMENTO RÁPIDO, FROST FREE, 220V, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. ALTURA 169,8 CM, LARGURA 63,1 CM E PROFUNDIDADE 69,5 CM. PESO 66KG.   | 4.834,0000 | 14.502,00 |
| 20 | 2,000 | UN | 24661 | GELADEIRA/REFRIGERADOR COMERCIAL 4 PORTAS. REVESTIMENTO EXTERNO EM INOX BRILHOSO. REVESTIMENTO INTERNO EM GALVANIZADO. REFRIGERAÇÃO EM AR FORÇADO (FROST FREE). UNIDADE RACIONAL ECOLOGIA E 30% MAIS ECONÔMICA. PORTAS COM SISTEMA ANTI-TRANSPIRANTE. ISOLAMENTO 100% EM POLIURETANO INJETADO. CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL. PÓS REGULÁVEIS. INDICADA PARA CONSERVAÇÃO E ESTOCAGEM DE ALIMENTOS E PRODUTOS RESFRIADOS. TEMPERATURA QUE VARIE ENTRE DE +2 À +8 °C. CAPACIDADE MÍNIMA DE 670 LITROS. COM 4 COMPARTIM - GELADEIRA/REFRIGERADOR COMERCIAL 4 PORTAS. REVESTIMENTO EXTERNO EM INOX BRILHOSO. REVESTIMENTO INTERNO EM GALVANIZADO. REFRIGERAÇÃO EM AR FORÇADO (FROST FREE). UNIDADE RACIONAL ECOLOGIA E 30% MAIS ECONÔMICA. PORTAS COM SISTEMA ANTI-TRANSPIRANTE. ISOLAMENTO 100% EM POLIURETANO INJETADO. CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL. PÓS REGULÁVEIS. INDICADA PARA CONSERVAÇÃO E ESTOCAGEM DE ALIMENTOS E PRODUTOS RESFRIADOS. TEMPERATURA QUE VARIE ENTRE DE +2 À +8 °C. CAPACIDADE MÍNIMA DE 670 LITROS. COM 4 COMPARTIM | 8.862,5000 | 17.725,00 |
| 21 | 5,000 | UN | 24662 | HD EXTERNO, ARMAZENAMENTO PORTÁTIL, COM ARMAZENAMENTO DE 02 TB; INTERFACE: USB 3.0, ACOMPANHAR CABO PARA CONEXÃO COM COMPUTADOR E/OU NOTEBOOK, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POR MEIO DA PORTA USB DO COMPUTADOR E/OU NOTEBOOK, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES - HD EXTERNO, ARMAZENAMENTO PORTÁTIL, COM ARMAZENAMENTO DE 02 TB; INTERFACE: USB 3.0, ACOMPANHAR CABO PARA CONEXÃO COM COMPUTADOR E/OU NOTEBOOK, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POR MEIO DA PORTA USB DO COMPUTADOR E/OU NOTEBOOK, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES   | 658,0000   | 3.290,00  |
| 22 | 3,000 | UN | 24666 | IMPRESSORA LASER, MONOCROMÁTICA, COM WIFI, IMPRESSÃO MÍNIMA DE 20 PÁGINAS POR MINUTO, COM CARTUCHO TONNER LASER ORIGINAL, COM RESOLUÇÃO DE 1200 X 1200 DPI, COM SUPORTE DE GRAMATURA DE PAPEL DE 60 A 163 G/M2, CAPACIDADE DE ENTRADA DE NO MÍNIMO 120 FOLHAS, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE OU SUPERIOR, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - IMPRESSORA   | 1.977,8000 | 5.933,40  |



|    |        |    |       |   |            |          |
|----|--------|----|-------|---|------------|----------|
| 23 | 3,000  | UN | 24665 | LASER, MONOCROMÁTICA, COM WIFI, IMPRESSÃO MÍNIMA DE 20 PÁGINAS POR MINUTO, COM CARTUCHO TONNER LASER ORIGINAL, COM RESOLUÇÃO DE 1200 X 1200 DPI, COM SUPORTE DE GRAMATURA DE PAPEL DE 60 A 163 G/M2, CAPACIDADE DE ENTRADA DE NO MÍNIMO 120 FOLHAS, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE OU SUPERIOR, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO,   | 3.191,7000 | 9.575,10 |
| 24 | 2,000  | UN | 24663 | IMPRESSORA LASER, MONOCROMÁTICA, IMPRESSÃO MÍNIMA DE 40 PÁGINAS POR MINUTO, COM WIFI, COM CARTUCHO TONNER LASER ORIGINAL, COM RESOLUÇÃO DE 1200 X 1200 DPI, COM SUPORTE DE GRAMATURA DE PAPEL DE 60 A 163 G/M2, CAPACIDADE DE ENTRADA DE NO MÍNIMO 500 FOLHAS, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE OU SUPERIOR, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - IMPRESSORA LASER, MONOCROMÁTICA, IMPRESSÃO MÍNIMA DE 40 PÁGINAS POR MINUTO, COM WIFI, COM CARTUCHO TONNER LASER ORIGINAL, COM RESOLUÇÃO DE 1200 X 1200 DPI, COM SUPORTE DE GRAMATURA DE PAPEL DE 60 A 163 G/M2, CAPACIDADE DE ENTRADA DE NO MÍNIMO 500 FOLHAS, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE OU SUPERIOR, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   | 1.858,0000 | 3.716,00 |
| 25 | 15,000 | UN | 24667 | IMPRESSORA COLORIDA, COM TANQUE DE TINTA, CONTENDO 04 QUATRO CORES, COM ESCANER , COM WIFI, IMPRESSÃO MÍNIMA DE 15 PÁGINAS POR MINUTO, COM TANQUES COM CAPACIDADE DE RECARGA, COM RESOLUÇÃO DE 1200 X 1200 DPI, COM SUPORTE DE GRAMATURA DE PAPEL DE 60 A 90 G/M2, CAPACIDADE DE ENTRADA DE NO MÍNIMO 100 FOLHAS, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE OU SUPERIOR, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO - IMPRESSORA COLORIDA, COM TANQUE DE TINTA, CONTENDO 04 QUATRO CORES, COM ESCANER , COM WIFI, IMPRESSÃO MÍNIMA DE 15 PÁGINAS POR MINUTO, COM TANQUES COM CAPACIDADE DE RECARGA, COM RESOLUÇÃO DE 1200 X 1200 DPI, COM SUPORTE DE GRAMATURA DE PAPEL DE 60 A 90 G/M2, CAPACIDADE DE ENTRADA DE NO MÍNIMO 100 FOLHAS, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE OU SUPERIOR, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO | 301,7000   | 4.525,50 |



|    |       |    |       |   |            |          |
|----|-------|----|-------|---|------------|----------|
|    |       |    |       | CHAMAR A CALCULADORA, POSSUIR TECLAS PARA CONTROLE DE MÍDIA (VOLUME) INDEPENDENTES, DIMENSÕES MÍNIMAS: 441X149MM, ACOMPANHAR 2 PILHAS AAA (ALCALINAS). MOUSE COM DIMENSÕES M  |            |          |
| 26 | 6,000 | UN | 26557 | LIQUIDIFICADOR 1400W, 3,2 LITROS COM VELOCIDADES + FUNÇÃO PULSAR, NA COR PRETA. VOLTAGEM 220V. JARRA EM PLÁSTICO RESISTENTE. COM TAMPA MEDIDORA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - LIQUIDIFICADOR 1400W, 3,2 LITROS COM VELOCIDADES + FUNÇÃO PULSAR, NA COR PRETA. VOLTAGEM 220V. JARRA EM PLÁSTICO RESISTENTE. COM TAMPA MEDIDORA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   | 305,0000   | 1.830,00 |
| 27 | 5,000 | UN | 26556 | LIQUIDIFICADOR 1250W, 2,2 LITROS, 10 VELOCIDADES MAIS FUNÇÃO PULSAR, NA COR PRETA, COM TAMPA MEDIDORA, VOLTAGEM 220V. COM JARRA DE VIDRO, CONTENDO LÂMINAS REMOVÍVEIS COM 6 FACAS EM AÇO INOX, RESISTENTES. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - LIQUIDIFICADOR 1250W, 2,2 LITROS, 10 VELOCIDADES MAIS FUNÇÃO PULSAR, NA COR PRETA, COM TAMPA MEDIDORA, VOLTAGEM 220V. COM JARRA DE VIDRO, CONTENDO LÂMINAS REMOVÍVEIS COM 6 FACAS EM AÇO INOX, RESISTENTES. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   | 319,5000   | 1.597,50 |
| 28 | 3,000 | UN | 24668 | MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15KG, NA COR BRANCA, 220V, TURBO ECONOMIA, SILENCIOSA, COM CESTO EM INOX, DISPENSER AUTO LIMPANTE, ABERTURA SUPERIOR, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 15KG, NA COR BRANCA, 220V, TURBO ECONOMIA, SILENCIOSA, COM CESTO EM INOX, DISPENSER AUTO LIMPANTE, ABERTURA SUPERIOR, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   | 2.895,0000 | 8.685,00 |
| 29 | 2,000 | UN | 26706 | MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 12KG, NA COR BRANCA, 220V, TURBO ECONOMIA, SILENCIOSA, COM CESTO EM INOX, DISPENSER AUTO LIMPANTE, ABERTURA SUPERIOR, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 12KG, NA COR BRANCA, 220V, TURBO ECONOMIA, SILENCIOSA, COM CESTO EM INOX, DISPENSER AUTO LIMPANTE, ABERTURA SUPERIOR, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   | 2.449,0000 | 4.898,00 |
| 30 | 4,000 | UN | 26559 | MÁQUINA DE LAVAR ROUPA SEMIAUTOMÁTICA (MECÂNICA), DE 4,5KG. COM AGITADOR. NA COR BRANCA. PAINEL MECÂNICO. ENTRADA DE ÁGUA. CESTO PLÁSTICO. COM 4 PROGRAMAS DE LAVAGEM. PENEIRA PARA PEQUENOS OBJETOS. TAMPA TRANSPARENTE. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA 'A'. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA SEMIAUTOMÁTICA (MECÂNICA), DE 4,5KG. COM AGITADOR. NA COR BRANCA. PAINEL MECÂNICO. ENTRADA DE ÁGUA. CESTO PLÁSTICO. COM 4 PROGRAMAS DE LAVAGEM. PENEIRA PARA PEQUENOS OBJETOS. TAMPA TRANSPARENTE. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA 'A'. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. | 949,0000   | 3.796,00 |
| 31 | 5,000 | UN | 24669 | MESA PARA ESCRITÓRIO EM FORMATO "L", COM TAMPO FEITO EM MDPBP, MEDINDO 170 X 150 X 70 CENTÍMETROS, COM ESPESSURA DE 20 MM, COM BORDA, COM ESTRUTURA METÁLICA, DOIS APOIOS NAS LATERAIS E UM   | 548,2000   | 2.741,00 |



|    |        |    |       |   |            |           |
|----|--------|----|-------|---|------------|-----------|
|    |        |    |       | APOIO CENTRAL, COM ALTURA DE 75 CENTÍMETROS, DEVENDO POSSUIR AINDA 2 GAVETAS EM UMA DAS LATERAIS DA MESA MEDINDO 29 X 37 X 41 CENTÍMETROS, PESO MÍNIMO SUPORTÁVEL DE 50 KG.A MESA DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADA, NO LOCAL INDICADO PELO MUNICÍPIO, COR A DEFINIR. - MESA PARA ESCRITÓRIO EM FORMATO "L", COM TAMPO FEITO EM MDPBP, MEDINDO 170 X 150 X 70 CENTÍMETROS, COM ESPESSURA DE 20 MM, COM BORDA, COM ESTRUTURA METÁLICA, DOIS APOIOS NAS LATERAIS E UM APOIO CENTRAL, COM ALTURA DE 75 CENTÍMETROS, DEVENDO POSSUIR AINDA 2 GAVETAS EM UMA DAS LATERAIS DA MESA MEDINDO 29 X 37 X 41 CENTÍMETROS, PESO MÍNIMO SUPORTÁVEL DE 50 KG.A MESA DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADA, NO LOCAL INDICADO PELO MUNICÍPIO, COR A DEFINIR.   |            |           |
| 32 | 5,000  | UN | 24670 | MESA PARA ESCRITÓRIO, COM TAMPO FEITO EM MDPBP, MEDINDO 120 X 70 CENTÍMETROS, COM ESPESSURA DE 20 MM, COM BORDA, COM ESTRUTURA METÁLICA, COM ALTURA DE 75 CENTÍMETROS, PESO MÍNIMO SUPORTÁVEL DE 50 KG.A MESA DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADA, NO LOCAL INDICADO PELO MUNICÍPIO, COR A DEFINIR. - MESA PARA ESCRITÓRIO, COM TAMPO FEITO EM MDPBP, MEDINDO 120 X 70 CENTÍMETROS, COM ESPESSURA DE 20 MM, COM BORDA, COM ESTRUTURA METÁLICA, COM ALTURA DE 75 CENTÍMETROS, PESO MÍNIMO SUPORTÁVEL DE 50 KG.A MESA DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADA, NO LOCAL INDICADO PELO MUNICÍPIO, COR A DEFINIR.   | 706,6000   | 3.533,00  |
| 33 | 5,000  | UN | 24671 | MESA PARA ESCRITÓRIO, COM TAMPO FEITO EM MDPBP, MEDINDO 150 X 70 CENTÍMETROS, COM ESPESSURA DE 20 MM, COM BORDA, COM ESTRUTURA METÁLICA, COM ALTURA DE 75 CENTÍMETROS, DEVENDO POSSUIR AINDA 2 GAVETAS EM UMA DAS LATERAIS DA MESA MEDINDO 29 X 37 X 41 CENTÍMETROS, PESO MÍNIMO SUPORTÁVEL DE 50 KG. A MESA DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADA, NO LOCAL INDICADO PELO MUNICÍPIO, COR A DEFINIR. - MESA PARA ESCRITÓRIO, COM TAMPO FEITO EM MDPBP, MEDINDO 150 X 70 CENTÍMETROS, COM ESPESSURA DE 20 MM, COM BORDA, COM ESTRUTURA METÁLICA, COM ALTURA DE 75 CENTÍMETROS, DEVENDO POSSUIR AINDA 2 GAVETAS EM UMA DAS LATERAIS DA MESA MEDINDO 29 X 37 X 41 CENTÍMETROS, PESO MÍNIMO SUPORTÁVEL DE 50 KG. A MESA DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADA, NO LOCAL INDICADO PELO MUNICÍPIO, COR A DEFINIR. | 1.162,5500 | 5.812,75  |
| 34 | 20,000 | UN | 24672 | MICROCOMPUTADOR COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR INTEL I3 (DECIMA QUARTA GERAÇÃO), 16 GB DE MEMÓRIA RAM (DDR4) 3200 MHZ, HARD DISK SSD 480 GB, GABINETE MINITORE, COM LOCAL PARA POSICIONAMENTO DA FONTE INFERIOR, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 35 X 40 X 17 CENTÍMETROS. COM FONTE ATX (POTÊNCIA: 400, EFICIÊNCIA 80 PLUS: BRONZE, BIVOLT AUTOMÁTIC), PLACA DE VÍDEO INTEGRADA COM RESOLUÇÃO FULL HD, PLACA DE REDE INTEGRADA 1X10/100/1000 MBPS, bluuue SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 -   | 3.900,0000 | 78.000,00 |



|    |        |    |       |   |            |           |
|----|--------|----|-------|---|------------|-----------|
|    |        |    |       | MICROCOMPUTADOR COM AS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADORINTEL I3 (DECIMA QUARTA GERAÇÃO), 16 GBDE MEMÓRIA RAM (DDR4) 3200 MHZ, HARDDISK SSD 480 GB, GABINETE MINITORE, COMLOCAL PARA POSICIONAMENTO DA FONTEINFERIOR, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 35 X40 X 17 CENTÍMETROS, COM FONTE ATX(POTÊNCIA: 400, EFICIÊNCIA 80 PLUS, BRONZE, BIVOLT AUTOMÁTIC), PLACA DEVÍDEO INTEGRADA COM RESOLUÇÃO FULLHD, PLACA DE REDE INTEGRADA1X10/100/1000 MBPS, bluee SISTEMAOPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10   |            |           |
| 35 | 12,000 | UN | 24674 | MONITOR (27) POLEGADAS; RESOLUÇÃO:1920X1080 FULL HD; CONEXÕES: HDMI, VGA EDISPLAYPORT; FUNÇÕES: PIVOT E AJUSTE DEALTURA; ACOMPANHA CABO HDMI; PAINEL:IPS, COM GARANTIA DE 1 ANO. - MONITOR (27)POLEGADAS; RESOLUÇÃO: 1920X1080 FULLHD; CONEXÕES: HDMI, VGA E DISPLAYPORT;FUNÇÕES: PIVOT E AJUSTE DE ALTURA;ACOMPANHA CABO HDMI; PAINEL: IPS, COMGARANTIA DE 1 ANO.  | 1.550,0000 | 18.600,00 |
| 36 | 12,000 | UN | 24675 | MONITOR (23,8) POLEGADAS; RESOLUÇÃO:1920X1080 FULL HD; CONEXÕES: HDMI, VGA EDISPLAYPORT; FUNÇÕES: PIVOT E AJUSTE DEALTURA; ACOMPANHA CABO HDMI; PAINEL:IPS, COM GARANTIA DE 1 ANO. - MONITOR(23,8) POLEGADAS; RESOLUÇÃO: 1920X1080FULL HD; CONEXÕES: HDMI, VGA EDISPLAYPORT; FUNÇÕES: PIVOT E AJUSTE DEALTURA; ACOMPANHA CABO HDMI; PAINEL:IPS, COM GARANTIA DE 1 ANO.  | 1.400,0000 | 16.800,00 |
| 37 | 12,000 | UN | 24676 | MOUSE COM FIO, SENSIBILIDADE: 1200DPI,DIMENSÕES MÍNIMAS: 110X60MM, NÚMERO DEBOTÕES: 3 (CLIQUE ESQUERDO/DIREITO,CLIQUE NO MEIO), INTERFACE USB, DEVENDOACOMPANHAR MOUSEPAD COM APOIOESTOFADO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 03MESES. - MOUSE COM FIO, SENSIBILIDADE:1200DPI, DIMENSÕES MÍNIMAS: 110X60MM,NÚMERO DE BOTÕES: 3 (CLIQUEESQUERDO/DIREITO, CLIQUE NO MEIO),INTERFACE USB, DEVENDO ACOMPANHARMOUSEPAD COM APOIO ESTOFADO, COMGARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES.   | 110,0000   | 1.320,00  |
| 38 | 3,000  | UN | 26558 | MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A GASOLINA 4TEMPOS. COM 7 POSIÇÕES DE AQJUSTE DECORTE ( 15mm – 25mm – 35mm – 45mm – 55mm – 65mm – 75mm). POTÊNCIA DO MOTOR6,50HP. CILINDRADA: 196cm³. SISTEMA DEPARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL.ROTAÇÃO POR MINUTO DO MOTOR (rpm):2.950/min. CAPACIDADE DO TANQUE DECOMBUSTÍVEL: 1,0 LITRO. CONSUMOAPROXIMADO DO MOTOR: 400ml/h. CAPACIDADE DE ÓLEO:600ml. NÍVEL DEPRESSÃO SONORA (LpA): 98Db(A). PESOAPROXIMADO DA MÁQUINA: 31Kg. DIÂMETRODAS RODAS: RODSA DIANTEIRAS: 175mm(7")/RODAS TRASEIRAS: 200mm (8"). GARANTIAMÍNIMA DE 1 ANO. - MÁQUINA DE CORTARGRAMA A GASOLINA 4 TEMPOS. COM 7POSIÇÕES DE AQJUSTE DE CORTE ( 15mm –25mm – 35mm – 45mm – 55mm – 65mm – 75mm). POTÊNCIA DO MOTOR 6,50HP. CILINDRADA:196cm³. SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:MANUAL/RETRÁTIL. ROTAÇÃO POR MINUTODO MOTOR (rpm): 2.950/min. CAPACIDADE DOTANQUE DE COMBUSTÍVEL: 1,0 LITRO. | 3.490,0000 | 10.470,00 |



# MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE

Página 12 de 16

Estado de Santa Catarina

Central de Compras, Licitações e Contratos

|    |        |    |       |   |             |            |
|----|--------|----|-------|---|-------------|------------|
|    |        |    |       | CONSUMO APROXIMADO DO MOTOR: 400ml/h.<br>CAPACIDADE DE ÓLEO:600ml. NÍVEL DE PRESSÃO SONORA (LpA): 98Db(A). PESO APROXIMADO DA MÁQUINA: 31kg. DIÂMETRO DAS RODAS: RODSA DIANTEIRAS: 175mm (7")/RODAS TRASEIRAS: 200mm (8"). GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.  |             |            |
| 39 | 3,000  | UN | 24678 | NOBREAK COM POTÊNCIA NOMINAL DE 600 VA, POTÊNCIA MÍNIMA DE 300 W COM CARGA MÍNIMA PARA SUPROTAR 01 COMPUTADORES + 01 IMPRESSORAS. MONOFÁSICO, COM SAÍDA DE 110 V, COM QUATRO TOMADAS DE SAÍDA 10 A, COM AUTONOMIA MINIMA DE 05 MINUTOS, POSSUINDO SISTEMA DE PROTEÇÃO INTERNO, E SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA. - NOBREAK COM POTÊNCIA NOMINAL DE 600 VA, POTÊNCIA MÍNIMA DE 300 W COM CARGA MÍNIMA PARA SUPROTAR 01 COMPUTADORES + 01 IMPRESSORAS. MONOFÁSICO, COM SAÍDA DE 110 V, COM QUATRO TOMADAS DE SAÍDA 10 A, COM AUTONOMIA MINIMA DE 05 MINUTOS, POSSUINDO SISTEMA DE PROTEÇÃO INTERNO, E SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA.   | 665,0000    | 1.995,00   |
| 40 | 2,000  | UN | 24677 | NOBREAK COM POTÊNCIA NOMINAL DE 5000 VA, POTÊNCIA CONTÍNUA DE 4500 W E POTÊNCIA MÍNIMA DE 157W, COM CARGA MÍNIMA PARA SUPROTAR 24 COMPUTADORES + 05 IMPRESSORAS. MONOFÁSICO, COM SAÍDA DE 110 V (AJUSTÁVEL PARA 220 V ATRÁVES DE UM JAMPER), COM OITO TOMADAS DE SAÍDA (06 DE 10 A E 08 DE 20 A), COM AUTONOMIA MINIMA DE 07 MINUTOS, E A PLENA CARGA DE 04 MINUTOS, COM TEMPO DE RECARGA MÁXIMO DE 04 HORAS. POSSUINDO SISTEMA DE PROTEÇÃO INTERNO, E SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA. - NOBREAK COM POTÊNCIA NOMINAL DE 5000 VA, POTÊNCIA CONTÍNUA DE 4500 W E POTÊNCIA MÍNIMA DE 157W, COM CARGA MÍNIMA PARA SUPROTAR 24 COMPUTADORES + 05 IMPRESSORAS. MONOFÁSICO, COM SAÍDA DE 110 V (AJUSTÁVEL PARA 220 V ATRÁVES DE UM JAMPER), COM OITO TOMADAS DE SAÍDA (06 DE 10 A E 08 DE 20 A), COM AUTONOMIA MINIMA DE 07 MINUTOS, E A PLENA CARGA DE 04 MINUTOS, COM TEMPO DE RECARGA MÁXIMO DE 04 HORAS. POSSUINDO SISTEMA DE PROTEÇÃO INTERNO, E SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA. | 11.580,0000 | 23.160,00  |
| 41 | 43,000 | UN | 24679 | NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL CORE I3 13ª GERAÇÃO, MEMÓRIA RAM 8 GB, HD SSD DE 450 GB, COM SISTEMA WINDOWS 10 OU MAIS ATUAL, TELA LED 15,6", COM TECLADO NUMÉRICO, ENTRADA USB 3.0 OU SUPERIOR, MOUSE USB COM FIO, NO MÍNIMO 1200 DPI, COM MOUSEPAD INCLUSO, GARANTIA DE 1 ANO. - NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL CORE I3 13ª GERAÇÃO, MEMÓRIA RAM 8 GB, HD SSD DE 450 GB, COM SISTEMA WINDOWS 10 OU MAIS ATUAL, TELA LED 15,6", COM TECLADO NUMÉRICO, ENTRADA USB 3.0 OU SUPERIOR, MOUSE USB COM FIO, NO MÍNIMO 1200 DPI, COM MOUSEPAD INCLUSO, GARANTIA DE 1 ANO.   | 3.675,0000  | 158.025,00 |
| 42 | 31,000 | UN | 24680 | NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL CORE I5 13ª GERAÇÃO, MEMÓRIA RAM 16 GB, HD SSD DE 450 GB, COM SISTEMA WINDOWS 10 OU MAIS ATUAL, TELA LED 15,6", FULL HD, COM TECLADO NUMÉRICO, ENTRADA USB 3.0 OU SUPERIOR, MOUSE USB COM FIO, NO  | 4.525,0000  | 140.275,00 |



|    |        |    |       |   |            |           |
|----|--------|----|-------|---|------------|-----------|
|    |        |    |       | MÍNIMO 1200 DPI, COM MOUSEPAD INCLUSO, GARANTIA DE 1 ANO. - NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL CORE I5 13ª GERAÇÃO, MEMÓRIA RAM 16 GB, HD SSD DE 450 GB, COM SISTEMA WINDOWS 10 OU MAIS ATUAL, TELA LED 15,6", FULL HD, COM TECLADO NUMÉRICO, ENTRADA USB 3.0 OU SUPERIOR, MOUSE USB COM FIO, NO MÍNIMO 1200 DPI, COM MOUSEPAD INCLUSO, GARANTIA DE 1 ANO.  |            |           |
| 43 | 4,000  | UN | 24681 | NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL CORE I7 13ª GERAÇÃO, MEMÓRIA RAM 16 GB, HD SSD DE 01 TB, COM PLACA DE VÍDEO COM NO MÍNIMO 4 GB DE MEMÓRIA DEDICADA, COM SISTEMA WINDOWS 10 OU MAIS ATUAL, TELA LED 15,6", FULL HD, COM TECLADO NUMÉRICO, ENTRADA USB 3.0 OU SUPERIOR, GARANTIA DE 1 ANO. - NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL CORE I7 13ª GERAÇÃO, MEMÓRIA RAM 16 GB, HD SSD DE 01 TB, COM PLACA DE VÍDEO COM NO MÍNIMO 4 GB DE MEMÓRIA DEDICADA, COM SISTEMA WINDOWS 10 OU MAIS ATUAL, TELA LED 15,6", FULL HD, COM TECLADO NUMÉRICO, ENTRADA USB 3.0 OU SUPERIOR, GARANTIA DE 1 ANO.   | 7.333,0000 | 29.332,00 |
| 44 | 1,000  | UN | 24682 | PROJETOR BIVOLT, COM LÂMPADA DE LED, LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 3.500 LUMES, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1920 X 1080 PX (FULL HD), COM TAMANHO MÍNIMO DE PROJEÇÃO DE 250 POLEGADAS, COM 2 CONEXÕES HDMI, CONEXÃO VGA, A/V RCA, E 2 CONEXÕES USB, COM SAÍDA PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS DE SOM E FONES, ACOMPANHADO DE CABO HDMI, CABO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLE REMOTO. - PROJETER BIVOLT, COM LÂMPADA DE LED, LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 3.500 LUMES, RESOLUÇÃO NATIVA DE 1920 X 1080 PX (FULL HD), COM TAMANHO MÍNIMO DE PROJEÇÃO DE 250 POLEGADAS, COM 2 CONEXÕES HDMI, CONEXÃO VGA, A/V RCA, E 2 CONEXÕES USB, COM SAÍDA PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS DE SOM E FONES, ACOMPANHADO DE CABO HDMI, CABO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLE REMOTO. | 3.500,0000 | 3.500,00  |
| 45 | 4,000  | UN | 24683 | REFRIGERADOR DUPLEX, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 475L, NA COR BRANCA, PRATELEIRAS DE VIDRO COM ALTURA REGULÁVEL, PORTA OVOS, GAVETA DE LEGUMES, PRATELEIRAS NA PORTA PARA GARRAFAS PET ATÉ 2,5L, COM SISTEMA CYCLE DEFROST, CAPACIDADE DO FREEZER DE 155 LITROS, FORMAS DE GELO SUSPENSAS, 220V, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - REFRIGERADOR DUPLEX, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 475L, NA COR BRANCA, PRATELEIRAS DE VIDRO COM ALTURA REGULÁVEL, PORTA OVOS, GAVETA DE LEGUMES, PRATELEIRAS NA PORTA PARA GARRAFAS PET ATÉ 2,5L, COM SISTEMA CYCLE DEFROST, CAPACIDADE DO FREEZER DE 155 LITROS, FORMAS DE GELO SUSPENSAS, 220V, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   | 5.743,0000 | 22.972,00 |
| 46 | 10,000 | UN | 24684 | ROTEADOR WIRELESS, COM 06 ANTENAS, 1200MBPS, COM PORTAS GIGABITS, FREQUÊNCIAS: 2.4 GHZ,5 GHZ, FREQUÊNCIAS: 2.4 GHZ,5 GHZ, 04 PORTAS LAN E 01 PORTA WAN, PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11   | 545,0000   | 5.450,00  |



|    |       |    |       |   |            |           |
|----|-------|----|-------|---|------------|-----------|
|    |       |    |       | AC/N/A,IEEE 802.11N/B/G, COM FIREWALL INTEGRADO E MODOS: MODO ROTEADOR, ACESS POINT E REPETIDOR DE SINAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES - ROTEADOR WIRELESS, COM 06 ANTENAS, 1200MBPS, COM PORTAS GIGABITS, FREQUÊNCIAS: 2.4 GHZ,5 GHZ, FREQUÊNCIAS: 2.4 GHZ,5 GHZ, 04 PORTAS LAN E 01 PORTA WAN, PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11AC/N/A,IEEE 802.11N/B/G, COM FIREWALL INTEGRADO E MODOS: MODO ROTEADOR, ACESS POINT E REPETIDOR DE SINAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES  |            |           |
| 47 | 5,000 | UN | 26561 | ROÇADEIRA A GASOLINA, POTÊNCIA 2,1 HP. DESLOCAMENTO DO CILINDRO: 41,5cm³. VOLUME DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 0,94L. VELOCIDADE MÁXIMA DE POTÊNCIA: 7.000 rpm. NÍVEL DE PRESSÃO SONORA: 94 dB (A). GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - ROÇADEIRA A GASOLINA, POTÊNCIA 2,1 HP. DESLOCAMENTO DO CILINDRO: 41,5cm³. VOLUME DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 0,94L. VELOCIDADE MÁXIMA DE POTÊNCIA: 7.000 rpm. NÍVEL DE PRESSÃO SONORA: 94 dB (A). GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   | 2.904,0000 | 14.520,00 |
| 48 | 5,000 | UN | 24685 | SMARTPHONE 5G, TELA DE 6,4 POLEGADAS, COM 128 GB DE MEMÓRIA INTERNA E 04 GB DE MEMÓRIA RAM. BATERIA MÍNIMA DE 5000 MAH, DEVENDO POSSUIR NO MÍNIMO DUAS CÂMERAS TRASEIRAS E UMA FRONTAL, NA COR PRETA, INCLUINDO NA CAIXA LACRADA: CARREGADOR COMPATÍVEL E MANUAL. COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES - SMARTPHONE 5G, TELA DE 6,4 POLEGADAS, COM 128 GB DE MEMÓRIA INTERNA E 04 GB DE MEMÓRIA RAM. BATERIA MÍNIMA DE 5000 MAH, DEVENDO POSSUIR NO MÍNIMO DUAS CÂMERAS TRASEIRAS E UMA FRONTAL, NA COR PRETA, INCLUINDO NA CAIXA LACRADA: CARREGADOR COMPATÍVEL E MANUAL. COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES | 1.743,0000 | 8.715,00  |
| 49 | 5,000 | UN | 26562 | SOPRADOR A COMBUSTÃO. CILINDRADA (cm³): 27,2. POTÊNCIA (kw): 0,7. VAZÃO MÁXIMA DE AR (m³/h): 700. VELOCIDA MÁXIMA DO AR (m/s): 59. FORÇA DO SOPRO (N): 13. PESO APROXIMADO: 3,6Kg. NÍVEL DE PRESSÃO SONORA Db (A): 105. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - SOPRADOR A COMBUSTÃO. CILINDRADA (cm³): 27,2. POTÊNCIA (kw): 0,7. VAZÃO MÁXIMA DE AR (m³/h): 700. VELOCIDA MÁXIMA DO AR (m/s): 59. FORÇA DO SOPRO (N): 13. PESO APROXIMADO: 3,6Kg. NÍVEL DE PRESSÃO SONORA Db (A): 105. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.   | 1.476,2000 | 7.381,00  |
| 50 | 4,000 | UN | 24686 | SWITCH GERENCIÁVEL, CONTENDO 48 PORTAS RJ 45 DE 10/100/1000 MBPS, 04 SLOTS SFP GIGABIT, 01 PORTA DE CONSOLE RJ 45 E 01 PORTA DE CONSOLE MICRO-USB, INSTALÁVEL EM RACK, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE COMUTAÇÃO DE 50 GBPS. - SWITCH GERENCIÁVEL, CONTENDO 48 PORTAS RJ 45 DE 10/100/1000 MBPS, 04 SLOTS SFP GIGABIT, 01 PORTA DE CONSOLE RJ 45 E 01 PORTA DE CONSOLE MICRO-USB, INSTALÁVEL EM RACK, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE COMUTAÇÃO DE 50 GBPS.   | 3.575,0000 | 14.300,00 |
| 51 | 8,000 | UN | 24687 | TECLADO COM FIO, COM LAYOUT: ABNT2, DIMENSÕES MÍNIMAS: 441X149MM, POSSUIR TECLADO NUMÉRICO À DIREITA DE 10 TECLAS, POSSUIR TECLAS DE ATALHO PARA FUNÇÕES DO SISTEMA, TECLA PARA CHAMAR  | 123,9000   | 991,20    |



|    |       |    |       |   |            |           |
|----|-------|----|-------|---|------------|-----------|
| 52 | 6,000 | UN | 24688 | A CALCULADORA, POSSUIR TECLAS PARA CONTROLE DE MÍDIA (VOLUME) COM FUNÇÃO ESCLUSIVA NATECLA, COMPRIMENTO DO CABO DE 02 METROS. COM GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES - TECLADO COM FIO, COM LAYOUT: ABNT2, DIMENSÕES MÍNIMAS: 441X149MM, POSSUIR TECLADO NUMÉRICO À DIREITA DE 10 TECLAS, POSSUIR TECLAS DE ATALHO PARA FUNÇÕES DO SISTEMA, TECLA PARA CHAMAR A CALCULADORA, POSSUIR TECLAS PARA CONTROLE DE MÍDIA (VOLUME) COM FUNÇÃO ESCLUSIVA NATECLA, COMPRIMENTO DO CABO DE 02 METROS. COM GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES  | 3.784,0000 | 22.704,00 |
| 53 | 8,000 | UN | 24689 | TELEVISOR 50 POLEGADAS, SMART TV, LED, RESOLUÇÃO 4K, NA COR PRETA, COM NO MÍNIMO UMA ENTRADA USB E DUAS HDMI, RESOLUÇÃO 4K, WIFI INTEGRADO, CONVERSOR DIGITAL, 220V. CAIXA LACRADA, COM ITENS COMO CONTROLE REMOTO, CABO DE ENERGIA E CABO HDMI INCLUSOS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - TELEVISOR 50 POLEGADAS, SMART TV, LED, RESOLUÇÃO 4K, NA COR PRETA, COM NO MÍNIMO UMA ENTRADA USB E DUAS HDMI, RESOLUÇÃO 4K, WIFI INTEGRADO, CONVERSOR DIGITAL, 220V. CAIXA LACRADA, COM ITENS COMO CONTROLE REMOTO, CABO DE ENERGIA E CABO HDMI INCLUSOS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. | 4.050,0000 | 32.400,00 |
| 54 | 5,000 | UN | 24690 | TELEVISOR 55 POLEGADAS, SMART TV, LED, RESOLUÇÃO 4K, NA COR PRETA, COM NO MÍNIMO UMA ENTRADA USB E DUAS HDMI, RESOLUÇÃO 4K, WIFI INTEGRADO, CONVERSOR DIGITAL, 220V. CAIXA LACRADA, COM ITENS COMO CONTROLE REMOTO, CABO DE ENERGIA E CABO HDMI INCLUSOS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. - TELEVISOR 55 POLEGADAS, SMART TV, LED, RESOLUÇÃO 4K, NA COR PRETA, COM NO MÍNIMO UMA ENTRADA USB E DUAS HDMI, RESOLUÇÃO 4K, WIFI INTEGRADO, CONVERSOR DIGITAL, 220V. CAIXA LACRADA, COM ITENS COMO CONTROLE REMOTO, CABO DE ENERGIA E CABO HDMI INCLUSOS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. | 5.650,0000 | 28.250,00 |

|                                  |              |              |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| (Valores expressos em Reais R\$) | Total Geral: | 1.190.983,40 |
|----------------------------------|--------------|--------------|

O valor máximo proposto foi fundamentado através de pesquisa de preços com empresas da região e do mesmo ramo de atividade.

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total máximo a ser contratado será de **R\$ 1.190.983,40 (um milhão cento e noventa mil novecentos e oitenta e três reais e quarenta centavos)**.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)

Não se aplica, pois, a contratação é parcelada.



## 9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há contratações correlatadas.

## 10. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

A contratação está prevista no Plano Anual de Contratação do Município de Bandeirante.

## 11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Garantir que os aparelhos de ar condicionado sejam mantidos em condições adequadas, prolongando sua vida útil e reduzindo custos com manutenção corretiva.

## 12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO

Não existe providências a serem adotadas previamente a contratação.

## 13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não existem impactos ambientais relacionados diretamente a esta contratação.

## 14. CONCLUSÃO

Declaramos, considerando todo o exposto neste Estudo Preliminar, **que a contratação é viável**, sendo encaminhada para a Central de Compras, Contratos e Licitações para os devidos encaminhamentos.

Bandeirante/SC, 10 de Outubro de 2024.

**JUSSEMIR PERDESSETTI**

Secretário Municipal de Administração e Fazenda