



# Prefeitura de Pirassununga

## TERMO DE REFERÊNCIA

**PROCESSO LICITATÓRIO 1742/2020**  
**PREGÃO ELETRONICO Nº 36/2020**

### 1. Tipo do Objeto:

**Objeto: REGISTRO DE PREÇOS DE ARMÁRIOS E ELETRODOMÉSTICOS PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

#### COTA PRINCIPAL

Seq.	Cód.	Qtde.	U.M.	Descrição	Vlr. Unitário	Vlr. Total
1	366.300123.373	40	PC	ARMARIO DE ACO	929,86	37.194,40

Armário de aço, com mínimo 1980 cm de altura, 90 cm de largura e 40 cm de profundidade, dividido verticalmente em 2 compartimentos por meio de divisórias com portas independentes, dotado de mínimo 4 prateleiras removíveis e ajustáveis em cada compartimento. Chapa de aço SAE 1010/1020. - Corpo, divisórias e portas em mínimo chapa 22 (0,75mm); - Prateleiras e reforço das portas em chapa 20 (0,90mm); - Base em chapa 18 (1,25mm); - Barras de travamento das portas Ø = 1/4" (mínimo); - Dobradiças em chapa 14 (1,9mm). • Cada porta deve dar acesso a um compartimento independente, separado por meio de divisória vertical. • Três prateleiras por compartimento, removíveis e ajustáveis. • Dobradiças internas não visíveis na parte exterior do móvel com no mínimo 70mm de altura - três unidades por porta. • Maçaneta e canopla inteiramente metálicas, de liga não ferrosa, cromadas, com travamento por sistema cremona. • Fechadura de tambor cilíndrico embutida na maçaneta com no mín. 4 pinos. • Chaves em duplicata presas às maçanetas correspondentes. • Porta-etiquetas estampado ou sobreposto, sendo este último exclusivamente de liga metálica não ferrosa cromado. • Pintura em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, eletrostática brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor CINZA.

**FABRICAÇÃO** • Para fabricação é indispensável seguir detalhamentos e especificações técnicas. • Aplicar tratamento anti-ferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 240 horas (conforme NBR 8094). O grau de corrosão não deve ser maior que Ri 1 (conforme NBR ISO 4628-3). • Soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias. • Devem ser eliminados respingos e irregularidades de solda, rebarbas e arredondados os cantos agudos. • Bordas acessíveis aos usuários devem ser arredondadas e livres de rebarbas, não devendo apresentar pontos cortantes. • Prateleiras com dobras duplas nos bordos da frente e fundo, 1ª dobra - mínimo 20mm. 2ª dobra - mínimo 10mm. Dobras laterais simples - mínimo 20mm. • Portas com dobras duplas em todo o perímetro, 1ª dobra - mínimo 20mm. 2ª dobra - mínimo 15mm. • Base com dobras duplas, 1ª dobra - mínimo 20mm. 2ª dobra - mínimo 15mm, soldada ao corpo com um mínimo de 10 pontos de solda espaçados uniformemente. • As junções de chapas nos cantos das portas devem receber preenchimento com solda. • Rebater a 180º a dobra interna das portas, no lado de fixação das dobradiças. • Os reforços das portas devem ser soldados às mesmas com um mínimo de 9 pontos de solda para cada porta, espaçados uniformemente. • Fixar portas por meio de dobradiças embutidas e soldadas. • As prateleiras devem ser reguláveis através de dispositivos que permitam o ajuste em alturas de até 100mm entre prateleiras. Furos ou parafusos não devem ser visíveis do lado externo do móvel. - Dimensional: +/- 1% mm da dimensão indicada no projeto. • Espessuras de chapas de aço devem seguir tolerâncias normativas conforme Normas ABNT.

**GARANTIA** • Três anos contra defeitos de fabricação e oxidação. Obs.: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia da entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

**NORMAS** • NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas. • NBR 8094:1983 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio. • NBR 8095:2015 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada - Método de ensaio. • NBR 10443:2008 - Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio. • NBR 11003:2010 - Tintas - Determinação da aderência. • NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço-carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais. • NBR 13961:2010 - Móveis para escritório - Armários. • NBR NM 87:2000 - Aço-carbono e ligadas para construção mecânica - Designação e composição química. • NBR ISO 4628-3:2015 - Tintas e vernizes - Avaliação da degradação de revestimento - Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3 avaliação do grau de enferrujamento. Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

2	354.1700024.728	10	UN	BEBEDOURO ELETRICO CONJUGADO	909,63	9.096,30
---	-----------------	----	----	------------------------------	--------	----------

BEBEDOURO ÁGUA, TIPO PRESSÃO CONJUGADO, ACABAMENTO EXTERNO PINTURA EM EPOXI, DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA 95 CM, LARGURA 68 CM, PROFUNDIDADE 27 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 02 SAÍDAS ÁGUA GELADA 01 SAÍDA ADULTO E 01 SAÍDA CRIANÇA, VOLTAGEM A DEFINIR.

3	354.350021.619	6	UN	FOGAO INDUSTRIAL 4 BOCAS C/ FORNO	1.725,00	10.350,00
---	----------------	---	----	-----------------------------------	----------	-----------

FOGAO INDUSTRIAL 4 BOCAS C/ FORNO - C/ 2 QUEIMADOR ES FRONTAIS TRIPLA CHAMA: C/ CONT ROLE INDIVIDUAL DAS CHAMAS INTERNA E EXTERNAS. - C/ 2 QUEIMADORES POSTERIORES: DUPLA CHAMA. - C/ ESMALTE ANTIADERENT E QUE FACILITA A LIMPEZA NA MESA - MATERIAL: QUEIM ADORES E TREMPES EM FERRO FUNDIDO Q; GRADE DO FORNO CROMADA; DEMAIS PARTES EM ACO P INTADO. - MANIPUL ADORES DE CONTROLE DAS CHAMAS DE NYLON I NJETADO C / TUBO CONDUTOR DE GAS E REGISTRO EMBUTI DOS - PAI NEL E BANDEJA COLETORA EM CHAPA DE ACO PINTA DO - ESTRUTURAS EM CANTONEIRAS DE ACO - INJETOR DE GAS HORIZONTAL QUE EVITA ENTUPIENTO - PUXADOR DO FORN O DISTANCIADO EM PVC - PESO APROX. DO PRODUTO: 82,5 KG. - CAPACIDADE APROX. DO FORNO: 103 LITROS. - DIMENSOES APROX. DO PRODUTO (L X A X P): 90 X 8 1 X 90 CM. - PRAZO DE GARANTIA: 01 ANO

4	354.350019.617	6	UN	FOGAO INDUSTRIAL A GAS 6 BOCAS	2.587,00	15.522,00
---	----------------	---	----	--------------------------------	----------	-----------

FOGÃO INDUSTRIAL 06 BOCAS COM FORNO: COM TAMANHO MÍNIMO DAS BOCAS DE 40 X 40 CM, QUEIMADORES DUPLOS, ESPALHADORES E BASES DOS QUEIMADORES EM FERRO FUNDIDO, MESA DE AÇO COM PERFIL U DE MÍNIMO DE 50MM, PINTADA NA COR PRETO FOSCO, TREMPES DE FERRO FUNDIDO COM TAMANHO MÍNIMO DE 400X400MM PINTADA NA COR PRETA. REGISTROS DE GÁS COM MANÍPULOS DE FÁCIL MANUSEIO. FORNO: VOLUME APROXIMADO DE 109 LITROS, PUXADORES ERGONOMICO NA PORTA, TRAVAMENTO MECÂNICO, PRATELEIRA REMOVÍVEL E REGULAVEL NO FORNO. PÉS FIXOS, MESA BANDEJA E CORPO DO PRODUTO EM PINTURA ÉPOXI. DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA: 0,80 CM COMPRIMENTO: 1,55 M PROFUNDIDADE: 1,15 M FORNO FOGÃO 6 BOCAS LARGURA: 0,60 CM PROFUNDIDADE: 0,78 CM GARANTIA 01 (UM) ANO

5	354.560001.137	6	UN	FREEZER HORIZONTAL BRANCO	2.649,00	15.894,00
---	----------------	---	----	---------------------------	----------	-----------



# Prefeitura de Pirassununga

## TERMO DE REFERÊNCIA

CONGELADOR (FREEZER) HORIZONTAL, LINHA BRANCA, CAPACIDADE TOTAL DE ARMAZENAMENTO MÍNIMA DE 400 LITROS, GABINETE E PORTAS DO TIPO MONOBLOCO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA (EM PÓ) POLIÉSTER NA COR BRANCA. • 02 PORTAS, AS PORTAS DEVEM SER REVESTIDAS INTERNAMENTE POR PAINÉIS PLÁSTICOS. • ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO NO GABINETE E NAS PORTAS. • GAXETAS PARA VEDAÇÃO HERMÉTICA DAS PORTAS COM O GABINETE. • SISTEMA BASCULANTE DE ABERTURA DAS PORTAS ATRAVÉS DE DOBRADIÇAS METÁLICAS, QUE COM MOLAS DE CONTROLE, MANTÉM OS NÍVEIS DE ABERTURA ATÉ O FECHAMENTO POR ESFORÇO MANUAL. • INTERIOR DOTADO DE NO MÍNIMO 01 (UMA) GRADE METÁLICA E/OU DIVISOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, PARA SEPARAÇÃO E ACOMODAÇÃO DE RECIPIENTES E ALIMENTOS. • PÉS COM RODÍZIOS. • SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA POR MEIO DE TERMOSTATO AJUSTÁVEL OFERECENDO FUNÇÕES DE REFRIGERAÇÃO E CONGELAMENTO. • REFRIGERAÇÃO EFETUADA POR COMPRESSOR HERMÉTICO E DEGELO DOTADO DE SISTEMA DE DRENAGEM COM TAMPA. • GÁS REFRIGERANTE: - O GÁS A SER UTILIZADO NO PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO NÃO PODERÁ SER PREJUDICIAL À CAMADA DE OZÔNIO, CONFORME PROTOCOLO DE MONTREAL DE 1987; AO DECRETO FEDERAL Nº 99.280 DE 07/06/90 E À RESOLUÇÃO CONAMA Nº 267 DE 2000. - O GÁS REFRIGERANTE DEVE AINDA PREFERENCIALMENTE POSSUIR BAIXO ÍNDICE GWP ("GLOBAL WARMING POTENTIAL" – POTENCIAL DE AQUECIMENTO GLOBAL), CONFORME PROTOCOLO DE KYOTO DE 1997 E DECRETO FEDERAL Nº 5.445 DE 12/05/05. • DIMENSIONAMENTO E ROBUSTEZ DE FIXAÇÃO, PLUGUE E CONECTORES ELÉTRICOS COMPATÍVEIS COM A POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO. • CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO (RABICHO), CERTIFICADO PELO INMETRO CONFORME PORTARIA Nº 640, E EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR NM 287-4. INDICAÇÃO DA VOLTAGEM NO CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO DO APARELHO. • PLUGUE DE 10A CERTIFICADO PELO INMETRO CONFORME PORTARIA Nº 136 E EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 14136. • TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: A DEFINIR. GARANTIA 01 (UM) ANO

6	354.360028.541	7	PC	GELADEIRA DUPLEX	2.200,00	15.400,00
Linha branca, sistema de refrigeração frost-free, capacidade de armazenamento mínimo 360 litros, deverá possuir certificação INMETRO, etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE. Gabinete externo tipo monobloco revestido em chapa de aço galvanizado em pintura eletrostática (apó), poliéster na cor branca. Sistema de isolamento térmico, em espuma de poliuretano injetado. Gabinete interno revestido em painéis plásticos divididos em duas portas, configurando o tipo combinado (duplex), sendo o primeiro freezer e a segunda o refrigerador, contendo paredes com relevos para acoplagem das prateleiras deslizantes. Compartimento de congelamento (freezer) com capacidade mínima de 50 l. Prateleira e/ou gaveta plástica no compartimento do freezer. Gaxetas plásticas magnéticas para vedação hermética das portas com gabinete. Conjunto de prateleiras de vidro temperado ou acrílico, removíveis e reguláveis. Prateleiras de porta e cestos plásticos, removíveis e reguláveis. Gaveta plástica para acondicionamento de frutas, verduras e legumes. Conjunto de dobradiças metálicas, sapatas niveladoras. Controle de temperatura por meio de termostato ajustável. Refrigeração por compressor hermético, transmissão térmica convectiva por meio de evaporação e condensação através do sistema de ar forçado e liberação de calor por meio de resistência elétrica, impedindo a formação de camadas de gelo (sistema frost-free). Voltagem 110 V						

7	354.360007.752	5	UN	GELADEIRA VERTICAL INDUSTRIAL	4.913,75	24.568,75
Refrigerador industrial vertical de 4 portas, monofásico 220V, compressor de 1/2 hp, sistema de transmissão térmica convectiva de ar forçado através de evaporadores e condensadores, e eliminação automática da água de degelo (sistema "frost-free"), dotado de 8 prateleiras ajustáveis. Capacidade útil mínima de 1000 litros. • O equipamento deve possuir certificação INMETRO, conforme estabelecido nas Portarias nº 371, de 29 de dezembro de 2009 e nº 328, de 08 de agosto de 2011.						

### CONSTITUINTES

- Gabinete tipo monobloco revestido interna e externamente em aço inoxidável.
  - Isolamento do gabinete em poliuretano injetado.
- 4 (quatro) pés metálicos reguláveis fixados através de parafusos à estrutura, dotados de ponteiros maciças de poliamida 6.0, fixadas de modo que a base do equipamento situe-se a aproximadamente 150 mm do piso.
  - Portas revestidas interna e externamente em aço inoxidável.
    - Isolamento da porta em poliuretano injetado.
  - Trincos e dobradiças em aço inox. Trincos com travamento automático.
  - Vedação hermética em todo o perímetro das portas através de gaxeta magnética sanfonada que deve amoldar-se perfeitamente à superfície da área a ser vedada.
    - Barreira térmica em todo o perímetro dos batentes das portas para evitar a condensação, constituída de resistência elétrica de baixa potência, intercambiável.
  - Controle de temperatura por meio de termostato regulável, dotado de termômetro digital, com posicionamento frontal de fácil acesso.
- Refrigeração por transmissão térmica convectiva, dotado de compressor hermético de 1/2 hp, monofásico 220 V, com sistema de ar forçado e degelo automático (sistema "frost free").
- O gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme Protocolo de Montreal de 1987; Decreto Federal nº 99.280 de 07/06/90; Decreto Estadual nº 41.629 de 10/03/97 e Resolução Conama nº 267 de 2000.
- O gás refrigerante deve ainda possuir, preferencialmente, baixo índice GWP ("Global Warming Potential" - Potencial de Aquecimento Global), conforme Protocolo de Kyoto de 1997 e Decreto Federal nº 5.445 de 12/05/05.
  - 8 (oito) prateleiras em grade de aço inox, com perfil de seção circular com diâmetro de 1/4". Distância máxima de 25mm entre os perfis.
  - As paredes internas do gabinete devem ser dotadas de dispositivos em aço inox que possibilitem o ajuste de altura das prateleiras a cada 70mm (+/-10mm).
    - As prateleiras devem ter capacidade para armazenar recipientes "Gastronorm" modelo 1/1 (530 x 325 x 65)mm.
      - Piso do gabinete revestido em aço inoxidável.
    - Painel superior para proteção dos sistemas de refrigeração e elétrico do equipamento.
      - Parafusos e porcas em aço inox.
  - Dimensionamento e robustez de fixação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a potência do equipamento.
    - Cordão de alimentação (rabicho), certificado pelo INMETRO conforme Portaria nº 640, e em conformidade com a norma ABNT NBR NM 287-4. Indicação da voltagem no cordão de alimentação do aparelho. Comprimento útil mínimo do cordão: 1,0 (um)mm.
    - Plugue certificado pelo INMETRO conforme Portaria nº 136 e em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.

GARANTIA

  - 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação

8	354.330008.576	5	PC	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL - 04 LITROS	672,50	3.362,50
LIQUIDIFICADOR COMERCIAL COM CAPACIDADE DE 04 LITROS, DOTADO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DE ABERTURA DA TAMPA, FABRICADO EM CONFORMIDADE À NORMA REGULAMENTADORA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR12 - SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. CONSTITUINTES • COPO REMOVÍVEL EM AÇO INOX, ENCAIXE PARA O COPO (PARTE SUPERIOR DO GABINETE DO MOTOR) E BASE (PARTE INFERIOR DO GABINETE DO MOTOR) EM NYLON COM FIBRA OU PLÁSTICO DE ENGENHARIA, EM COR CLARA. • ALÇAS CONSTITUÍDAS EM CHAPA DOBRADA OU PERFIL TUBULAR DE AÇO INOX, COM ESPESSURA DE CHAPA DE MÍNIMA DE 1,20MM, ISENTAS DE BORDAS VIVAS OU PARTES CORTANTES. • TAMPA DO COPO EM AÇO INOX, ESPESSURA MÍNIMA DE 0,6MM, COM DOBRAS ESTRUTURAIS QUE PERMITAM A LIMPEZA INTERNA, MONITORADA POR SENSOR INDUTIVO QUE DESLIGUE O MOTOR MEDIANTE SUA ABERTURA. • VISOR DA TAMPA, REMOVÍVEL, EM PLÁSTICO INJETADO ATÓXICO, TRANSPARENTE. • GABINETE DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA DE 0,6MM. • DRENO POSICIONADO NA PARTE SUPERIOR DO GABINETE DO MOTOR DE MODO A NÃO HAVER ENTRADA DE LÍQUIDOS NO MOTOR. • SAPATAS ANTIVIBRATÓRIAS DE MATERIAL ADERENTE. • FACAS TRÍPLAS (TRÊS LÂMINAS DUPLAS) EM AÇO INOX AISI 304. • EIXO, MANCAL DO EIXO, E PORCA FI XADORA DAS FACAS EM AÇO INOX AISI 304. • BUCHA DO EIXO EM BRONZE SINTERIZADO. • ARRUELAS EM CELERON. • ANEL DE VEDAÇÃO DO EIXO EM BORRACHA ATÓXICA. • INTERRUPTOR LIGA/ DESLIGA COM PROTEÇÃO IMPERMEÁVEL. • TECLA PARA PULSAR. • POTÊNCIA MÍNIMA DE 1/2 CV. • TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127V, 220V (FORNECIMENTO CONFORME PEDIDO) OU BIVOLT COMUTÁVEL. • DIMENSIONAMENTO E ROBUSTEZ DA FIXAÇÃO, PLUGUE E CONECTORES ELÉTRICOS COMPATÍVEIS COM A CORRENTE DE OPERAÇÃO. • CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO (RABICHO) COM 1200 MM DE COMPRIMENTO, CERTIFICADO PELO INMETRO • SELO INMETRO NO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES						

9	354.330006.574	5	UN	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 8 LITROS	1.000,00	5.000,00
---	----------------	---	----	------------------------------------	----------	----------



# Prefeitura de Pirassununga

## TERMO DE REFERÊNCIA

Liquidificador comercial com capacidade de 8 litros, dotado de sistema de monitoramento de abertura da tampa, fabricado em conformidade à Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho NR12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos.

• O aparelho deve possuir Certifi cação INMETRO, conforme estabelecido nas portarias INMETRO nº 371, de 29 de dezembro de 2009 e nº 328, de 8 de agosto de 2011.

### CONSTITUINTES

- Copo removível em aço inox AISI 304, espessura mínima de 0,8 mm, com capacidade de 8 litros.
- Encaixe para o copo (parte superior do gabinete do motor) e base (parte inferior do gabinete do motor) em nylon com fi bra ou plástico de engenharia, em cor clara.
- Alças constituídas em chapa dobrada ou perfi l tubular de aço inox AISI 304, com espessura de chapa de mínima de 1,20mm, isentas de bordas vivas ou partes cortantes.
- Tampa do copo em aço inox AISI 304, espessura mínima de 0,6mm, com dobras estruturais que permitam a limpeza interna, monitorada por sensor indutivo que desligue o motor mediante sua abertura.
- Visor da tampa, removível, em plástico injetado atóxico, transparente.
- Gabinete do motor em aço inox AISI 304, espessura de 0,6mm.
- Dreno posicionado na parte superior do gabinete do motor de modo a não haver entrada de líquidos no motor.
  - Sapatas antivibratórias de material aderente.
- Facas triplas (três lâminas duplas) em aço inox AISI 304.
- Eixo, mancal do eixo, e porca fi xadora das facas em aço inox AISI 304.
  - Bucha do eixo em bronze sinterizado.
    - Arruelas em celeron.
  - Anel de vedação do eixo em borracha atóxica.
  - Interruptor liga/ desliga com proteção impermeável.
    - Tecla para pulsar.
      - Potência mínima de 1/2 CV.
- Tensão de alimentação: 127V, 220V (fornecimento conforme pedido) ou bivolt comutável.
- Dimensionamento e robustez da fi ação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.
- Cordão de alimentação (rabicho) com 1200 mm de comprimento, certifi cado pelo INMETRO conforme Portaria nº 640 e em conformidade com a norma NBR NM 287-4.
- Plugue certifi cado pelo INMETRO conforme Portaria nº 136 e em conformidade com a norma NBR 14136.
  - Selo INMETRO no equipamento
  - GARANTIA MINIMA 12 MESES

**Vir Total Itens 136.387,95**

### COTA RESERVADA

Seq.	Cód.	Qtde.	U.M.	Descrição	Vir. Unitário	Vir. Total
10	354.1390005.84	6	UN	<b>ARMARIO DE COZINHA</b> KIT COZINHA 8 (OITO) PORTAS DE BATER, COR A SER DEFINIDA, NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DO PRODUTO 106 X 172 X 31 CM, ESTRUTURA MDP (MEDIUM DENSITY PARTICLEBOARD), COM MICRO PARTÍCULAS DE MÉDIA DENSIDADE AGLUTINADAS COM RESINA E ALTA PRESSÃO, DE 12 MM, ACABAMENTO: PINTURA UV ALTO BRILHO, ACABAMENTO FEITO ATRAVÉS DE PROCESSO FOTOQUÍMICO, ONDE O PRODUTO É EXPOSTO A LÂMPADAS ULTRAVIOLETAS, FACILITANDO A PRODUÇÃO E AGILIZANDO A SECAGEM DA TINTA, 2 GAVETAS COM CORREDIÇAS METÁLICAS.  O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO, OU MONTADO NO LOCAL DE DESTINO.	370,35	2.222,12
11	354.1150007.715	10	UN	<b>BATEDEIRA PLANETARIA</b> BATEDEIRA PLANETÁRIA, CAPACIDADE 4 LITROS, POTÊNCIA MÍNIMA 450 W, 1100 V, MÍNIMO 05 VELOCIDADES.	550,00	5.500,00
12	366.300030.164	6	CJ	<b>CONJUNTO DE MESA COM 4 CADEIRAS</b> MESA REDONDA: COR BRANCA, PRETO OU MARROM - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO - PONTEIRAS DE PROTEÇÃO - TAMPO LAMINADO EM BP TOK - MAIOR RESISTÊNCIA À RISCOS - RESISTÊNCIA À UMIDADE COM REVESTIMENTO DUPLA FACE E BORDA ENCABEÇADA DE 30MM - SUPORTA ATÉ 10 KG DIMENSÕES MÍNIMAS DA MESA: DIÂMETRO 0,80 X 100 CM. CADEIRAS: - ASSENTO DE MADEIRA - ESTOFADO DE ESPUMA - REVESTIMENTO EM COURINO SINTÉTICO ASSENTO EM COURINO BRANCA, PRETO OU MARROM. - PORCA GARRA-METÁLICA NO ASSENTO - PONTEIRAS INTERNAS DE PROTEÇÃO NOS PÉS - TUBO DE AÇO-CARBONO DE ALTA DENSIDADE - PESO MÁXIMO RECOMENDADO SOBRE A CADEIRA: 100 KG MATERIALCADEIRA: AÇO CARBONO DIMENSÕES MÍNIMAS DA CADEIRA ALTURA 91CM, LARGURA 37 CM, PROFUNDIDADE 47CM OS PRODUTOS DEVERÃO SER ENTREGUE MONTADO OU MONTADO NO LOCAL DE DESTINO.	624,00	3.744,00
13	354.2090004.508	6	UN	<b>FORNO MICROONDAS</b>	480,00	2.880,00



# Prefeitura de Pirassununga

## TERMO DE REFERÊNCIA

- FORNO DE MICRO-ONDAS, DE USO DOMÉSTICO,  
VOLUME NOMINAL  
MÍNIMO DE 30 LITROS, GABINETE TIPO MONOBLOCO EM  
AÇO GALVANIZADO REVESTIDO INTERNO E  
EXTERNAMENTE COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ  
(EPÓXI/POLIÉSTER) NA COR BRANCA, CONTENDO  
ABERTURAS LATERAIS E/OU  
SUPERIORES PARA VENTILAÇÃO DO APARELHO  
QUANDO EM USO.
- ILUMINAÇÃO INTERNA.
- PAINEL DE CONTROLE DIGITAL COM FUNÇÕES PRÉPROGRAMADAS.
- TIMER.
  - RELÓGIO.
- PORTA COM VISOR CENTRAL, DOTADA DE PUXADOR  
E/OU TECLA DE  
ABERTURA.
- DISPOSITIVOS E TRAVAS DE SEGURANÇA.
    - SAPATAS PLÁSTICAS.
    - PRATO GIRATÓRIO EM VIDRO.
  - ANEL PLÁSTICO ROTATIVO COM RODÍZIOS.
- DIMENSIONAMENTO E ROBUSTEZ DA FIXAÇÃO, PLUGUE  
E CONECTORES ELÉTRICOS COMPATÍVEIS COM A  
POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO.
- PLUGUE E CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO (RABICHO)  
CERTIFICADOS PELO  
INMETRO, COM INDICAÇÃO DE TENSÃO NO CORDÃO DO  
APARELHO.
  - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO MICRO-ONDAS: 1100V.
  - ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA -  
ENCE, APRESENTANDO "FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO  
NÍVEL A".
  - SELO DE CERTIFICAÇÃO INMETRO  
GARANTIA 01 (UM) ANO

14	354.560010.726	6	UN	FREEZER VERTICAL	2.006,00	12.036,00
Deverá possuir selo INMETRO apresentando classificação energética "A" no PROCEL. Capacidade total (volume interno) mínima de 200 litros. Características do produto: 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; lâmpada interna; formas para gelo; batentes das portas dotados de sistema antitranspirante; dobradiças metálicas; pés com rodízios e sistema de controle de temperatura por meio de termostato ajustável digital externo. O gás refrigerante utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio e deve ainda preferencialmente possuir baixo índice GWP ("Global Warming Potential" – Potencial de Aquecimento Global). Possuir plugue e cordão de alimentação com certificação INMETRO e indicação da voltagem. Deve vir acompanhado de manual de instruções em português e apresentar garantia de doze meses (1 ano), no mínimo. VOLTAGEM 110.						
15	354.330002.21226	7	PC	LIQUIDIFICADOR DOMÉSTICO	216,31	1.514,17
CAPACIDADE 1,5 L, POTÊNCIA MÍNIMA 900 W, MÍNIMO 5 VELOCIDADES, COPO ACRÍLICO, VOLTAGEM 110 V, LÂMINA DE AÇO INOXIDÁVEL, GARANTIA 12 MESES						
16	354.350026.812	15	UN	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS	484,20	7.263,00
MULTIPROCESSADOR ALIMENTOS, MATERIAL AÇO/ALUMÍNIO, FUNÇÃO PULSAR (CORTAR,FATIAR, RALAR, MOER, MISTURAR), POTÊNCIA MÍNIMA 700 W, TENSÃO 110 V, MÍNIMO 02 (DUAS) VELOCIDADES + PULSAR, CAPACIDADE MÍNIMA EM LITROS 1,5 L, 03 (TRÊS) LÂMINAS PROCESSADORAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES						
17	407.2880001.672	15	UN	PURIFICADOR DE AGUA ELETRICO	570,54	8.558,10
APARELHO PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA EM GABINETE EM PLÁSTICO ATÓXICO, 110V OU BIVOLT, AUTOMÁTICO; FORNECIMENTO DE ÁGUA NATURAL E GELADA; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR; RESERVATÓRIO BLINDADO DE ÁGUA GELADA; MODELO QUE POSSIBILITE INSTALAÇÃO EM PAREDE E SOBRE BANCADA; ; ELEMENTO FILTRANTE COM VIDA ÚTIL DE PELO MENOS 4000L, TRIPLA FILTRAGEM. GARANTIA 12 MESES						
					<b>Vlr Total Itens</b>	<b>43.717,39</b>

### 2. Justificativa

Fls: 24 - Venho por meio desta justificar a compra de eletroeletrônicos e eletrodomésticos. O objeto deste Termo de Referência é a aquisição de materiais permanentes que serão destinados para as unidades escolares do município, para estruturação e troca de móveis sem condições de uso.

Fls: 35 - Venho por meio desta justificar a compra de armários de aço alto. O objeto deste Termo de Referência é a aquisição de armários de aço que serão destinados às unidades escolares e à nova creche em fase final de construção no Jd. Kanebo.

### 3. Entrega

ALMOXARIFADO DA EDUCAÇÃO  
ENTREGA PARCELADA.  
10 DIAS ÚTEIS.

### 4. Pagamento

DEPÓSITO EM CONTA BANCÁRIA.  
20 DIAS