

## RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90019/2024-000

## **1 - Itens da Licitação**

## 1 - Regulador Tensao

**Descrição Detalhada:** Regulador Tensão Tensão Nominal: 28V, Aplicação: Vbco Ap M109 A3 E A5, Referência: Pn 109474395, Nsn: 2920-00-900-7993. Características Adicionais: Diâmetro Bobina: 0.687 In A 0.867 In

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 621.00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1.00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (50)

**Grupo: G1**

## 2 - Regulador Tensao

**Descrição Detalhada:** Regulador Tensão Tensão Nominal: 28V, Aplicação: Vbco Ap M109 A3 E A5, Referência: Pn 109474395, Nsn: 2920-00-900-7993, Características Adicionais: Diâmetro Bobina: 0.687 In A 0.867 In

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 234,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (50)

**Grupo: G1**

### 3 - Regulador Tensao

**Descrição Detalhada:** Regulador Tensão Tensão Nominal: 28V, Aplicação: Vbco Ap M109 A3 E A5, Referência: Pn 109474395, Nsn: 2920-00-900-7993. Características Adicionais: Diâmetro Bobina: 0.687 In A 0.867 In

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 1.011,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (50)

**Grupo: G1**

#### 4 - Regulador Tensao

**Descrição Detalhada:** Regulador Tensão Tensão Nominal: 28V, Aplicação: Vbco Ap M109 A3 E A5, Referência: Pn 109474395, Nsn: 2920-00-900-7993, Características Adicionais: Diâmetro Bobina: 0,687 In A 0,867 In

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 325,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (50)

**Grupo: G1**

## 5 - Regulador Tensao

**Descrição Detalhada:** Regulador Tensão Tensão Nominal: 28V, Aplicação: Vbco Ap M109 A3 E A5, Referência: Pn 109474395, Nsn: 2920-00-900-7993, Características Adicionais: Diâmetro Bobina: 0,687 In A 0,867 In

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 172,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (50)

**Grupo: G1**

## 6 - Regulador Tensao

**Descrição Detalhada:** Regulador Tensão Tensão Nominal: 28V, Aplicação: Vbco Ap M109 A3 E A5, Referência: Pn 109474395, Nsn: 2920-00-900-7993. Características Adicionais: Diâmetro Bobina: 0.687 In A 0.867 In

### Tratamento Diferenciado: Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 389,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (50)

**Grupo: G1**

## 7 - Sensor Eletrônico

**Descrição Detalhada:** Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Temperatura, Temperatura Trabalho: 55 A 150°C, Aplicação: Eletrônica, Corrente Saída: 10MA, Encapsulamento: To-92

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 100

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 166,70

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (100)

**Grupo: G2**

| 8 - Sensor Eletrônico                                                                                                                                                 |  |              |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------------|
| Descrição Detalhada: Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Temperatura, Temperatura Trabalho: 55 A 150°C, Aplicação: Eletrônica, Corrente Saída: 10MA, Encapsulamento: To-92 |  |              |                                   |
| Tratamento Diferenciado: Não                                                                                                                                          |  |              |                                   |
| Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não                                                                                                                                 |  |              |                                   |
| Quantidade Total:                                                                                                                                                     |  | 10           |                                   |
| Critério de Julgamento:                                                                                                                                               |  | Menor Preço  | Critério de Valor: Valor Estimado |
| Valor Total (R\$):                                                                                                                                                    |  | 165,50       |                                   |
| Unidade de Fornecimento:                                                                                                                                              |  | Unidade      |                                   |
| Intervalo Mínimo entre Lances (%):                                                                                                                                    |  | 1,00         |                                   |
| Local de Entrega (Quantidade):                                                                                                                                        |  | Tupã/SP (10) |                                   |
| Grupo: G2                                                                                                                                                             |  |              |                                   |

| 9 - Sensor Eletrônico                                                                                                                                                 |  |              |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------------|
| Descrição Detalhada: Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Temperatura, Temperatura Trabalho: 55 A 150°C, Aplicação: Eletrônica, Corrente Saída: 10MA, Encapsulamento: To-92 |  |              |                                   |
| Tratamento Diferenciado: Não                                                                                                                                          |  |              |                                   |
| Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não                                                                                                                                 |  |              |                                   |
| Quantidade Total:                                                                                                                                                     |  | 50           |                                   |
| Critério de Julgamento:                                                                                                                                               |  | Menor Preço  | Critério de Valor: Valor Estimado |
| Valor Total (R\$):                                                                                                                                                    |  | 627,50       |                                   |
| Unidade de Fornecimento:                                                                                                                                              |  | Unidade      |                                   |
| Intervalo Mínimo entre Lances (%):                                                                                                                                    |  | 1,00         |                                   |
| Local de Entrega (Quantidade):                                                                                                                                        |  | Tupã/SP (50) |                                   |
| Grupo: G2                                                                                                                                                             |  |              |                                   |

| 10 - Sensor Eletrônico                                                                                                                                                |  |              |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------------|
| Descrição Detalhada: Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Temperatura, Temperatura Trabalho: 55 A 150°C, Aplicação: Eletrônica, Corrente Saída: 10MA, Encapsulamento: To-92 |  |              |                                   |
| Tratamento Diferenciado: Não                                                                                                                                          |  |              |                                   |
| Aplicabilidade Decreto 7174/2010:                                                                                                                                     |  | Não          |                                   |
| Quantidade Total:                                                                                                                                                     |  | 50           |                                   |
| Critério de Julgamento:                                                                                                                                               |  | Menor Preço  | Critério de Valor: Valor Estimado |
| Valor Total (R\$):                                                                                                                                                    |  | 1.136,50     |                                   |
| Unidade de Fornecimento:                                                                                                                                              |  | Unidade      |                                   |
| Intervalo Mínimo entre Lances (%):                                                                                                                                    |  | 1,00         |                                   |
| Local de Entrega (Quantidade):                                                                                                                                        |  | Tupã/SP (50) |                                   |
| Grupo:                                                                                                                                                                |  | G2           |                                   |

| 11 - Sensor Eletrônico                                                                                                                                                |  |              |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------------|
| Descrição Detalhada: Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Temperatura, Temperatura Trabalho: 55 A 150°C, Aplicação: Eletrônica, Corrente Saída: 10MA, Encapsulamento: To-92 |  |              |                                   |
| Tratamento Diferenciado: Não                                                                                                                                          |  |              |                                   |
| Aplicabilidade Decreto 7174/2010:                                                                                                                                     |  | Não          |                                   |
| Quantidade Total:                                                                                                                                                     |  | 10           |                                   |
| Critério de Julgamento:                                                                                                                                               |  | Menor Preço  | Critério de Valor: Valor Estimado |
| Valor Total (R\$):                                                                                                                                                    |  | 590,40       |                                   |
| Unidade de Fornecimento:                                                                                                                                              |  | Unidade      |                                   |
| Intervalo Mínimo entre Lances (%):                                                                                                                                    |  | 1,00         |                                   |
| Local de Entrega (Quantidade):                                                                                                                                        |  | Tupã/SP (10) |                                   |
| Grupo: G2                                                                                                                                                             |  |              |                                   |

12 - Sensor Eletrônico

Descrição Detalhada:

Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Temperatura, Temperatura Trabalho: 55 A 150°C, Aplicação: Eletrônica, Corrente Saída: 10MA, Encapsulamento: To-92

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 1.188,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

Grupo: G2

13 - Sensor Eletrônico

Descrição Detalhada:

Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Temperatura, Temperatura Trabalho: 55 A 150°C, Aplicação: Eletrônica, Corrente Saída: 10MA, Encapsulamento: To-92

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 351,70

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

Grupo: G2

14 - Sensor Eletrônico

Descrição Detalhada:

Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Temperatura, Temperatura Trabalho: 55 A 150°C, Aplicação: Eletrônica, Corrente Saída: 10MA, Encapsulamento: To-92

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 50

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 41,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (50)

Grupo: G2

15 - Sensor Eletrônico

Descrição Detalhada:

Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Temperatura, Temperatura Trabalho: 55 A 150°C, Aplicação: Eletrônica, Corrente Saída: 10MA, Encapsulamento: To-92

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 25

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 22,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (25)

Grupo: G2

| 16 - Sensor Eletrônico                                                                                                                                                       |             |                           |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| <b>Descrição Detalhada:</b> Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Temperatura, Temperatura Trabalho: 55 A 150°C, Aplicação: Eletrônica, Corrente Saída: 10MA, Encapsulamento: To-92 |             |                           |                |
| <b>Tratamento Diferenciado:</b> Não                                                                                                                                          |             |                           |                |
| <b>Aplicabilidade Decreto 7174/2010:</b> Não                                                                                                                                 |             |                           |                |
| <b>Quantidade Total:</b> 25                                                                                                                                                  |             |                           |                |
| <b>Critério de Julgamento:</b>                                                                                                                                               | Menor Preço | <b>Critério de Valor:</b> | Valor Estimado |
| <b>Valor Total (R\$):</b> 453,50                                                                                                                                             |             |                           |                |
| <b>Unidade de Fornecimento:</b> Unidade                                                                                                                                      |             |                           |                |
| <b>Intervalo Mínimo entre Lances (%):</b> 1,00                                                                                                                               |             |                           |                |
| <b>Local de Entrega (Quantidade):</b> Tupã/SP (25)                                                                                                                           |             |                           |                |
| <b>Grupo:</b> G2                                                                                                                                                             |             |                           |                |

| 17 - Sensor Eletrônico                                                                                                                                                                                                                        |             |                           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| <b>Descrição Detalhada:</b> Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Umidade E Temperatura, Referência: Dht11, Características Adicionais: Com Termistor Ntc E Hr202, Temperatura Trabalho: 0 A 50°C, Tensão Alimentação: 5V, Faixa Umidade: 20 A 90PER |             |                           |                |
| <b>Tratamento Diferenciado:</b> Não                                                                                                                                                                                                           |             |                           |                |
| <b>Aplicabilidade Decreto 7174/2010:</b> Não                                                                                                                                                                                                  |             |                           |                |
| <b>Quantidade Total:</b> 10                                                                                                                                                                                                                   |             |                           |                |
| <b>Critério de Julgamento:</b>                                                                                                                                                                                                                | Menor Preço | <b>Critério de Valor:</b> | Valor Estimado |
| <b>Valor Total (R\$):</b> 1.710,20                                                                                                                                                                                                            |             |                           |                |
| <b>Unidade de Fornecimento:</b> Unidade                                                                                                                                                                                                       |             |                           |                |
| <b>Intervalo Mínimo entre Lances (%):</b> 1,00                                                                                                                                                                                                |             |                           |                |
| <b>Local de Entrega (Quantidade):</b> Tupã/SP (10)                                                                                                                                                                                            |             |                           |                |
| <b>Grupo:</b> G2                                                                                                                                                                                                                              |             |                           |                |

| 18 - Sensor Eletrônico                                                                                                                                                                           |             |                           |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| <b>Descrição Detalhada:</b> Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Umidade E Temperatura, Referência: Am2302 Dht22, Temperatura Trabalho: -40 A +80°C, Tensão Alimentação: 5V, Faixa Umidade: 0 A 100PER |             |                           |                |
| <b>Tratamento Diferenciado:</b> Não                                                                                                                                                              |             |                           |                |
| <b>Aplicabilidade Decreto 7174/2010:</b> Não                                                                                                                                                     |             |                           |                |
| <b>Quantidade Total:</b> 8                                                                                                                                                                       |             |                           |                |
| <b>Critério de Julgamento:</b>                                                                                                                                                                   | Menor Preço | <b>Critério de Valor:</b> | Valor Estimado |
| <b>Valor Total (R\$):</b> 6.348,48                                                                                                                                                               |             |                           |                |
| <b>Unidade de Fornecimento:</b> Unidade                                                                                                                                                          |             |                           |                |
| <b>Intervalo Mínimo entre Lances (%):</b> 1,00                                                                                                                                                   |             |                           |                |
| <b>Local de Entrega (Quantidade):</b> Tupã/SP (8)                                                                                                                                                |             |                           |                |
| <b>Grupo:</b> G2                                                                                                                                                                                 |             |                           |                |

| 19 - Sensor Pressão                                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| <b>Descrição Detalhada:</b> Sensor Pressão Tipo: Diferencial, Material: Aço Inoxidável, Capacidade: 22KPA, Temperatura Operação: -18 A 70°C, Bitola: 1/8POL, Aplicação: Gases E Líquidos, Características Adicionais: Rosca Nptf, Conectores Elétricos De 6 Pinos |             |                           |                |
| <b>Tratamento Diferenciado:</b> Não                                                                                                                                                                                                                               |             |                           |                |
| <b>Aplicabilidade Decreto 7174/2010:</b> Não                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                |
| <b>Quantidade Total:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                        |             |                           |                |
| <b>Critério de Julgamento:</b>                                                                                                                                                                                                                                    | Menor Preço | <b>Critério de Valor:</b> | Valor Estimado |
| <b>Valor Total (R\$):</b> 641,08                                                                                                                                                                                                                                  |             |                           |                |
| <b>Unidade de Fornecimento:</b> Unidade                                                                                                                                                                                                                           |             |                           |                |
| <b>Intervalo Mínimo entre Lances (%):</b> 1,00                                                                                                                                                                                                                    |             |                           |                |
| <b>Local de Entrega (Quantidade):</b> Tupã/SP (4)                                                                                                                                                                                                                 |             |                           |                |
| <b>Grupo:</b> G2                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                           |                |

## 20 - Sensor Pressão

**Descrição Detalhada:** Sensor Pressão Tipo: Diferencial, Material: Aço Inoxidável, Capacidade: 22KPA, Temperatura Operação: -18 A 70°C, Bitola: 1/8POL, Aplicação: Gases E Líquidos, Características Adicionais: Rosca Nptf, Conectores Elétricos De 6 Pinos

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 40

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 2.607,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (40)

**Grupo: G2**

|                     |
|---------------------|
| 21 - Sensor Pressão |
|---------------------|

**Descrição Detalhada:** Sensor Pressão Tipo: Diferencial, Material: Aço Inoxidável, Capacidade: 22KPA, Temperatura Operação: -18 A 70°C, Bitola: 1/8POL, Aplicação: Gases E Líquidos, Características Adicionais: Rosca Nptf, Conectores Elétricos De 6 Pinos

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 686,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (50)

**Grupo: G2**

|                     |
|---------------------|
| 22 - Sensor Pressão |
|---------------------|

**Descrição Detalhada:** Sensor Pressão Tipo: Diferencial, Material: Aço Inoxidável, Capacidade: 22KPA, Temperatura Operação: -18 A 70°C, Bitola: 1/8POL. Aplicação: Gases E Líquidos. Características Adicionais: Rosca Nptf. Conectores Elétricos De 6 Pinos

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 8

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 1.520,24

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (8)

**Grupo: G2**

## 23 - Sensor Pressão

**Descrição Detalhada:** Sensor Pressão Tipo: Diferencial, Material: Aço Inoxidável, Capacidade: 22KPA, Temperatura Operação: -18 A 70°C, Bitola: 1/8POL, Aplicação: Gases E Líquidos, Características Adicionais: Rosca Nptf, Conectores Elétricos De 6 Pinos

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 2.646,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (50)

**Grupo: G2**



## 28 - Sensor

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 25

| <b>Critério de Julgamento:</b> | <b>Menor Preço</b> | <b>Critério de Valor:</b> | <b>Valor Estimado</b> |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Valor Total (R\$): | 450,75 |
|--------------------|--------|

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (25)

29 - Sensor

**Descrição Detalhada:** Sensor Tipo: Tensiometro Analogico. Aplicação: Medidor De Umidade do Solo. Comprimento Bainha: 80CM. Diâmetro Bainha

**Tratamento Diferenciado:** Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 40

| <b>Critério de Julgamento:</b> | <b>Menor Preço</b> | <b>Critério de Valor:</b> | <b>Valor Estimado</b> |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|

**Valor Total (R\$):** 483,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1.00

Interpolate minimum share amounts (10%) = 1.50

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (40)

|             |  |
|-------------|--|
| 30 - Sensor |  |
|-------------|--|

**Descrição Detalhada:** Sensor Tipo: Tensiometro Analogico Aplicação: Medidor De Umidade do Solo Comprimento Bainha: 80CM Diâmetro Bainha

Tratamento Diferenciado: Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

Quantidade Total: 10

| Critério de Julgamento: | Menor Preço | Critério de Valor: | Valor Estimado |
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| <b>Valor Total (R\$):</b> | 326.60 |
|---------------------------|--------|

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1.00

Local de Entrega (Quantidade): Tupa/SP (10)

|             |  |
|-------------|--|
| 31 - Sensor |  |
|-------------|--|

**Descrição Detalhada:** Sensor Tipo: Qualidade Do Ar. Referência: Tycs - Ccs811. Tipo Sensor: Gás/Temperatura/Umidade. Aplicação: Arduino. Faixa:

**Tratamento Diferenciado: Não**

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

**Quantidade Total:** 10

| Critério de Julgamento: | Menor Preço | Critério de Valor: | Valor Estimado |
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Valor Total (R\$): | 898,90 |
|--------------------|--------|

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1.00

**Grupo: G2**

32 - Célula Carga

**Descrição Detalhada:** Célula Carga Capacidade: 10.000KG, Aplicação: Proteção Surto De Tensão Embutidos, Tensão Alimentação: 10-15VDC, Sobrecarga Máxima: 150PER, Material: Aço Carbono, Comprimento Cabo: 5M, Precisão: 0,017PER, Temperatura: -10 A +50°C, Características Adicionais: Hermeticamente Selada, Sensibilidade 2mv/V

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 431,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo:** G3

33 - Célula Carga

**Descrição Detalhada:** Célula Carga Capacidade: 10.000KG, Aplicação: Proteção Surto De Tensão Embutidos, Tensão Alimentação: 10-15VDC, Sobrecarga Máxima: 150PER, Material: Aço Carbono, Comprimento Cabo: 5M, Precisão: 0,017PER, Temperatura: -10 A +50°C, Características Adicionais: Hermeticamente Selada, Sensibilidade 2mv/V

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 1.023,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo:** G3

34 - Módulo Eletrônico

**Descrição Detalhada:** Módulo Eletrônico Tipo: Sensor De Corrente Não Invasivo, Uso: Arduino E Robotica, Referência Fabricante: Sct-013, Corrente Nominal: 100A

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 705,10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (10)

**Grupo:** G3

35 - Módulo Eletrônico

**Descrição Detalhada:** Módulo Eletrônico Tipo: Sensor Touch Capacitivo 16 Teclas, Modelo: Ttp229, Uso: Arduino E Robotica

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 238,70

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (10)

**Grupo:** G3

36 - Módulo Eletrônico

Descrição Detalhada: Módulo Eletrônico Tipo: Sensor Touch Capacitivo 16 Teclas, Modelo: Ttp229, Uso: Arduino E Robotica

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 158,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

Grupo: G3

37 - Cerâmica Piezoelétrica

Descrição Detalhada: Cerâmica Piezoelétrica Material: Cerâmica Piezo, Aplicação: Sensor De Vibração, Formato: Retangular, Dimensões: 20 X 15 X 1,5MM, Classificação: Navy Type li (Soft), Frequência: 1,5MHZ

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 353,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

Grupo: G3

38 - Cerâmica Piezoelétrica

Descrição Detalhada: Cerâmica Piezoelétrica Material: Cerâmica Piezo, Aplicação: Sensor De Vibração, Formato: Retangular, Dimensões: 20 X 15 X 1,5MM, Classificação: Navy Type li (Soft), Frequência: 1,5MHZ

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 181,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

Grupo: G3

39 - Cerâmica Piezoelétrica

Descrição Detalhada: Cerâmica Piezoelétrica Material: Cerâmica Piezo, Aplicação: Sensor De Vibração, Formato: Retangular, Dimensões: 20 X 15 X 1,5MM, Classificação: Navy Type li (Soft), Frequência: 1,5MHZ

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 25

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 37,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (25)

Grupo: G3

| 40 - Cerâmica Piezoelétrica                                                                                                                                                                                  |              |                    |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|
| Descrição Detalhada: Cerâmica Piezoelétrica Material: Cerâmica Piezo, Aplicação: Sensor De Vibração, Formato: Retangular, Dimensões: 20 X 15 X 1,5MM, Classificação: Navy Type li (Soft), Frequência: 1,5MHZ |              |                    |                |
| Tratamento Diferenciado: Não                                                                                                                                                                                 |              |                    |                |
| Aplicabilidade Decreto 7174/2010:                                                                                                                                                                            |              | Não                |                |
| Quantidade Total:                                                                                                                                                                                            |              | 25                 |                |
| Critério de Julgamento:                                                                                                                                                                                      | Menor Preço  | Critério de Valor: | Valor Estimado |
| Valor Total (R\$):                                                                                                                                                                                           | 70,50        |                    |                |
| Unidade de Fornecimento:                                                                                                                                                                                     | Unidade      |                    |                |
| Intervalo Mínimo entre Lances (%):                                                                                                                                                                           | 1,00         |                    |                |
| Local de Entrega (Quantidade):                                                                                                                                                                               | Tupã/SP (25) |                    |                |
| Grupo: G3                                                                                                                                                                                                    |              |                    |                |

| 41 - Cerâmica Piezoelétrica                                                                                                                                                                                  |  |              |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------------|
| Descrição Detalhada: Cerâmica Piezoelétrica Material: Cerâmica Piezo, Aplicação: Sensor De Vibração, Formato: Retangular, Dimensões: 20 X 15 X 1,5MM, Classificação: Navy Type li (Soft), Frequência: 1,5MHZ |  |              |                                   |
| Tratamento Diferenciado: Não                                                                                                                                                                                 |  |              |                                   |
| Aplicabilidade Decreto 7174/2010:                                                                                                                                                                            |  | Não          |                                   |
| Quantidade Total:                                                                                                                                                                                            |  | 15           |                                   |
| Critério de Julgamento:                                                                                                                                                                                      |  | Menor Preço  | Critério de Valor: Valor Estimado |
| Valor Total (R\$):                                                                                                                                                                                           |  | 41,40        |                                   |
| Unidade de Fornecimento:                                                                                                                                                                                     |  | Unidade      |                                   |
| Intervalo Mínimo entre Lances (%):                                                                                                                                                                           |  | 1,00         |                                   |
| Local de Entrega (Quantidade):                                                                                                                                                                               |  | Tupã/SP (15) |                                   |
| Grupo: G3                                                                                                                                                                                                    |  |              |                                   |

| 42 - Cerâmica Piezoelétrica                                                                                                                                                                                  |  |              |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------------|
| Descrição Detalhada: Cerâmica Piezoelétrica Material: Cerâmica Piezo, Aplicação: Sensor De Vibração, Formato: Retangular, Dimensões: 20 X 15 X 1,5MM, Classificação: Navy Type li (Soft), Frequência: 1,5MHZ |  |              |                                   |
| Tratamento Diferenciado: Não                                                                                                                                                                                 |  |              |                                   |
| Aplicabilidade Decreto 7174/2010:                                                                                                                                                                            |  | Não          |                                   |
| Quantidade Total:                                                                                                                                                                                            |  | 15           |                                   |
| Critério de Julgamento:                                                                                                                                                                                      |  | Menor Preço  | Critério de Valor: Valor Estimado |
| Valor Total (R\$):                                                                                                                                                                                           |  | 41,85        |                                   |
| Unidade de Fornecimento:                                                                                                                                                                                     |  | Unidade      |                                   |
| Intervalo Mínimo entre Lances (%):                                                                                                                                                                           |  | 1,00         |                                   |
| Local de Entrega (Quantidade):                                                                                                                                                                               |  | Tupã/SP (15) |                                   |
| Grupo: G3                                                                                                                                                                                                    |  |              |                                   |

|                                                                                                                                            |  |              |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------------|
| 43 - Sensor                                                                                                                                |  |              |                                   |
| Descrição Detalhada: Sensor Tipo: Sensor De Nível De Água, Referência: 9ss44, Aplicação: Para Microcontrolador Como O Arduino Ou Raspberry |  |              |                                   |
| Tratamento Diferenciado: Não                                                                                                               |  |              |                                   |
| Aplicabilidade Decreto 7174/2010:                                                                                                          |  | Não          |                                   |
| Quantidade Total:                                                                                                                          |  | 10           |                                   |
| Critério de Julgamento:                                                                                                                    |  | Menor Preço  | Critério de Valor: Valor Estimado |
| Valor Total (R\$):                                                                                                                         |  | 490,10       |                                   |
| Unidade de Fornecimento:                                                                                                                   |  | Unidade      |                                   |
| Intervalo Mínimo entre Lances (%):                                                                                                         |  | 1,00         |                                   |
| Local de Entrega (Quantidade):                                                                                                             |  | Tupã/SP (10) |                                   |
| Grupo: G3                                                                                                                                  |  |              |                                   |



48 - Módulo Eletrônico

Descrição Detalhada: Módulo Eletrônico Tipo: Módulo Sensor, Modelo: Módulo Sensor De Chuva, Uso: Arduino E Robotica

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 208,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G3

49 - Sensor Eletrônico

Descrição Detalhada: Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Capacitivo, Características Adicionais: C/Distância Sensora De 10mm, Led De Indicação De A, Tipo: Pnp, Número Contato: 01 Na E 01 Nf, Diâmetro Corpo: 12MM, Comprimento Cabo: 1,5M, Tensão Alimentação: 24VCC, Tipo Conexão: 4 Fios, Aplicação: Eletrônica, Invólucro: Tubular Blindado

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 1.828,40

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G3

50 - Sensor Eletrônico

Descrição Detalhada: Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Indutivo, Alimentação: Cc, Saída: Npn, Referência: Metaltex, Características Adicionais: C/ Distância Sensora Maior Ou Igual À 4mm

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 2.531,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G3

51 - Sensor Eletrônico

Descrição Detalhada: Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Indutivo Tubular, Referência: Hdc 1080, Temperatura Trabalho: -40 A +125°C, Tensão Alimentação: 5V, Faixa Umidade: 0 A 100PER

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 824,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G3

**52 - Sensor Eletrônico**

**Descrição Detalhada:** Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Indutivo Tubular, Referência: Hdc 1080, Temperatura Trabalho: -40 A +125°C, Tensão Alimentação: 5V, Faixa Umidade: 0 A 100PER

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 3.199,30

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (10)

**Grupo: G3**

## 53 - Placa Controladora

**Descrição Detalhada:** Placa Controladora Padrão Interface: Arduino Shield, Aplicação: Celular E Gps, Componentes: Antena Alto Ganho Smd Para Gps E Gsm, Tecnologia: Gsm/Gprs/Gps, Frequência: Egsm 900mhz/Dcs 1800mhz E Gsm850mhz/Pcs 1900MHZ

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 837,40

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G4**

## 54 - Placa Controladora

**Descrição Detalhada:** Placa Controladora Padrão Interface: Arduino Mega 2560, Conectores: 54 Pinos De Entradas E Saídas Digitais, Componentes: Fonte Alimentação Externa E Conexão Usb, Processador: Atmega2560

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 1.565,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (10)

**Grupo: G4**

## 55 - Placa Controladora

**Descrição Detalhada:** Placa Controladora Padrão Interface: Arduino Duemilanove, Conectores: 14 Pinos I/O Digitais E 6 Pinos Analógicos, Componentes: Fonte Alimentação Externa E Conexão Usb, Processador: Atmega 328

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 909,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G4**

## 56 - Placa Controladora

**Descrição Detalhada:** Placa Controladora Padrão Interface: Arduino Duemilanove, Conectores: 14 Pinos I/O Digitais E 6 Pinos Analógicos, Componentes: Fonte Alimentação Externa E Conexão Usb, Processador: Atmega 328

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 735,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G4**

|                         |
|-------------------------|
| 57 - Placa Controladora |
|-------------------------|

**Descrição Detalhada:** Placa Controladora Padrão Interface: Arduino, Conectores: Conexão Ethernet, Aplicação: Plataforma Arduino, Material: Plástico Disposto Base Metal Ou Madeira

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 699,90

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (10)

**Grupo: G4**

|                         |
|-------------------------|
| 58 - Placa Controladora |
|-------------------------|

**Descrição Detalhada:** Placa Controladora Padrão Interface: Arduino, Conectores: Conexão Ethernet, Aplicação: Plataforma Arduino, Material: Plástico Disposto Base Metal Ou Madeira

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 882,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (10)

**Grupo: G4**

## 59 - Placa Controladora

**Descrição Detalhada:** Placa Controladora Padrão Interface: Arduino Duemilanove, Conectores: 14 Pinos I/O Digitais E 6 Pinos Analógicos, Componentes: Fonte Alimentação Externa E Conexão Usb, Processador: Atmega 328

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 1.543,40

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G4**

60 - Placa Controladora

Descrição Detalhada: Placa Controladora Padrão Interface: Arduino Mega 2560, Conectores: 54 Pinos De Entradas E Saídas Digitais, Componentes: Fonte Alimentação Externa E Conexão Usb, Processador: Atmega2560

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 2.382,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

Grupo: G4

61 - Placa Controladora

Descrição Detalhada: Placa Controladora Padrão Interface: Arduino Mega 2560, Conectores: 54 Pinos De Entradas E Saídas Digitais, Componentes: Fonte Alimentação Externa E Conexão Usb, Processador: Atmega2560

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 1.736,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

Grupo: G4

62 - Placa Controladora

Descrição Detalhada: Placa Controladora Padrão Interface: Arduino Uno, Material: Plástico Disposto Base Metal Ou Madeira, Tecnologia: Sistema Embarcado Programável

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 914,90

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

Grupo: G4

63 - Módulo Eletrônico

Descrição Detalhada: Módulo Eletrônico Tipo: Módulo Wifi, Modelo: Esp8266 Esp-01, Uso: Arduino E Robotica

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 1.028,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G4

64 - Módulo Eletrônico

Descrição Detalhada: Módulo Eletrônico Tipo: Módulo Wifi, Modelo: Esp8266 Esp-01, Uso: Arduino E Robotica

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 351,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G4

65 - Módulo Eletrônico

Descrição Detalhada: Módulo Eletrônico Tipo: Módulo Wifi, Modelo: Esp8266 Esp-01, Uso: Arduino E Robotica

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 412,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G4

66 - Placa Controladora

Descrição Detalhada: Placa Controladora Padrão Interface: Arduino Shield, Aplicação: Celular E Gps, Componentes: Antena Alto Ganho Smd Para Gps E Gsm, Tecnologia: Gsm/Gprs/Gps, Frequência: EgsM 900mhz/Dcs 1800mhz E Gsm850mhz/Pcs 1900MHZ

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 1.683,70

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

Grupo: G4

67 - Módulo Eletrônico

Descrição Detalhada: Módulo Eletrônico Tipo: Wemos Shield, Modelo: Dht11, Uso: Arduino E Robotica

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 1.565,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

Grupo: G4

68 - Conversor

Descrição Detalhada: Conversor Tipo: Analógico/Digital, Características Adicionais: 8 Canais De Entrada/Frequência Até 250 Ks/S

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 50

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 644,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (50)

Grupo: G5

69 - Conversor

Descrição Detalhada: Conversor Aplicação: Carregador Veicular Para Notebook, Tensão Entrada: 12V, Tensão Saída: 110/220V, Potência: 150W, Tipo: Inversor De Tensão, Características Adicionais: Porta Usb De 5,5v

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 435,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (30)

Grupo: G5

70 - Conversor

Descrição Detalhada: Conversor Referência: Df58 (Smar), Tipo: Eia232/Eia485, Características Adicionais: Interface Serial Rs232/Rs485 P/ Interface De Rede

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 240,90

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (30)

Grupo: G5

71 - Conversor

Descrição Detalhada: Conversor Referência: Df58 (Smar), Tipo: Eia232/Eia485, Características Adicionais: Interface Serial Rs232/Rs485 P/ Interface De Rede

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 724,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G5

72 - Conversor

**Descrição Detalhada:** Conversor Referência: Rxi E Rxo: Step Down, Aplicação: Equipamentos Elétricos, Tipo: Conversor De Nível Lógico Bidirecional, Tensão De Flutuação: 3,3 A 5V, Características Adicionais: Permite Conversão De No Mínimo 5 Linhas Digitais

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 255,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (30)

**Grupo:** G5

73 - Conversor

**Descrição Detalhada:** Conversor Aplicação: Carregador Veicular Para Notebook, Tensão Entrada: 12V, Tensão Saída: 110/220V, Potência: 150W, Tipo: Inversor De Tensão, Características Adicionais: Porta Usb De 5,5v

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 636,30

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (30)

**Grupo:** G5

74 - Conversor

**Descrição Detalhada:** Conversor Referência: Df58 (Smar), Tipo: Eia232/Eia485, Características Adicionais: Interface Serial Rs232/Rs485 P/ Interface De Rede

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 511,80

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (30)

**Grupo:** G5

75 - Conversor

**Descrição Detalhada:** Conversor Aplicação: Equipamentos Elétricos, Tensão Entrada: 9 - 30VDC, Tensão Saída: 24VDC, Potência: 480W, Tipo: Conversor Dc/Dc, Dimensões: 126,5 X 224 X 129,9MM, Corrente Máxima Por Saída: 20A, Peso: 4,8KG

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 533,40

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (30)

**Grupo:** G5

| 76 - Conversor                                                                                                                                                    |             |                           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| <b>Descrição Detalhada:</b> Conversor Referência: Df58 (Smar), Tipo: Eia232/Eia485, Características Adicionais: Interface Serial Rs232/Rs485 P/ Interface De Rede |             |                           |                |
| <b>Tratamento Diferenciado:</b> Não                                                                                                                               |             |                           |                |
| <b>Aplicabilidade Decreto 7174/2010:</b> Não                                                                                                                      |             |                           |                |
| <b>Quantidade Total:</b> 5                                                                                                                                        |             |                           |                |
| <b>Critério de Julgamento:</b>                                                                                                                                    | Menor Preço | <b>Critério de Valor:</b> | Valor Estimado |
| <b>Valor Total (R\$):</b> 2.719,55                                                                                                                                |             |                           |                |
| <b>Unidade de Fornecimento:</b> Unidade                                                                                                                           |             |                           |                |
| <b>Intervalo Mínimo entre Lances (%):</b> 1,00                                                                                                                    |             |                           |                |
| <b>Local de Entrega (Quantidade):</b> Tupã/SP (5)                                                                                                                 |             |                           |                |
| <b>Grupo:</b> G5                                                                                                                                                  |             |                           |                |

| 77 - Conversor                                                                                                                                                                                                                                |             |                           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| <b>Descrição Detalhada:</b> Conversor Aplicação: Equipamentos Elétricos, Tensão Entrada: 9 - 30VDC, Tensão Saída: 24VDC, Potência: 480W, Tipo: Conversor Dc/Dc, Dimensões: 126,5 X 224 X 129,9MM, Corrente Máxima Por Saída: 20A, Peso: 4,8KG |             |                           |                |
| <b>Tratamento Diferenciado:</b> Não                                                                                                                                                                                                           |             |                           |                |
| <b>Aplicabilidade Decreto 7174/2010:</b> Não                                                                                                                                                                                                  |             |                           |                |
| <b>Quantidade Total:</b> 30                                                                                                                                                                                                                   |             |                           |                |
| <b>Critério de Julgamento:</b>                                                                                                                                                                                                                | Menor Preço | <b>Critério de Valor:</b> | Valor Estimado |
| <b>Valor Total (R\$):</b> 1.134,00                                                                                                                                                                                                            |             |                           |                |
| <b>Unidade de Fornecimento:</b> Unidade                                                                                                                                                                                                       |             |                           |                |
| <b>Intervalo Mínimo entre Lances (%):</b> 1,00                                                                                                                                                                                                |             |                           |                |
| <b>Local de Entrega (Quantidade):</b> Tupã/SP (30)                                                                                                                                                                                            |             |                           |                |
| <b>Grupo:</b> G5                                                                                                                                                                                                                              |             |                           |                |

| 78 - Conversor                                                                                                                                                    |             |                           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| <b>Descrição Detalhada:</b> Conversor Referência: Df58 (Smar), Tipo: Eia232/Eia485, Características Adicionais: Interface Serial Rs232/Rs485 P/ Interface De Rede |             |                           |                |
| <b>Tratamento Diferenciado:</b> Não                                                                                                                               |             |                           |                |
| <b>Aplicabilidade Decreto 7174/2010:</b> Não                                                                                                                      |             |                           |                |
| <b>Quantidade Total:</b> 15                                                                                                                                       |             |                           |                |
| <b>Critério de Julgamento:</b>                                                                                                                                    | Menor Preço | <b>Critério de Valor:</b> | Valor Estimado |
| <b>Valor Total (R\$):</b> 932,85                                                                                                                                  |             |                           |                |
| <b>Unidade de Fornecimento:</b> Unidade                                                                                                                           |             |                           |                |
| <b>Intervalo Mínimo entre Lances (%):</b> 1,00                                                                                                                    |             |                           |                |
| <b>Local de Entrega (Quantidade):</b> Tupã/SP (15)                                                                                                                |             |                           |                |
| <b>Grupo:</b> G5                                                                                                                                                  |             |                           |                |

| 79 - Transmissor De Temperatura                                                                                                                                            |             |                           |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| <b>Descrição Detalhada:</b> Transmissor De Temperatura Tipo: Digital, Tipo De Montagem: Cabeçote, Temperatura: 40 - 85°C, Referência: T15wika, Aplicação: Termoresistência |             |                           |                |
| <b>Tratamento Diferenciado:</b> Não                                                                                                                                        |             |                           |                |
| <b>Aplicabilidade Decreto 7174/2010:</b> Não                                                                                                                               |             |                           |                |
| <b>Quantidade Total:</b> 15                                                                                                                                                |             |                           |                |
| <b>Critério de Julgamento:</b>                                                                                                                                             | Menor Preço | <b>Critério de Valor:</b> | Valor Estimado |
| <b>Valor Total (R\$):</b> 1.301,85                                                                                                                                         |             |                           |                |
| <b>Unidade de Fornecimento:</b> Unidade                                                                                                                                    |             |                           |                |
| <b>Intervalo Mínimo entre Lances (%):</b> 1,00                                                                                                                             |             |                           |                |
| <b>Local de Entrega (Quantidade):</b> Tupã/SP (15)                                                                                                                         |             |                           |                |
| <b>Grupo:</b> G5                                                                                                                                                           |             |                           |                |

## 80 - Conversor

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Valor Total (R\$): | 6.403,80 |
|--------------------|----------|

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1.00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (30)

**Grupo: G5**

81 - Adaptador Conector

**Descrição Detalhada:** Adaptador Conector Tipo Conectores: Vga Fêmea Para Rj45 Fêmea

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Valor Total (R\$):</b> | <b>1.475,00</b> |
|---------------------------|-----------------|

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1.00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

**Grupo: G5**

82 - Módulo Eletrônico

**Descrição Detalhada:** Módulo Eletrônico Tipo: Regulador De Tensão, Modelo: Step-Down, Uso: Arduino E Robotica, Referência Fabricante: Lm2596,

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 15

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Valor Total (R\$): | 583,95 |
|--------------------|--------|

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1.00

Local de Entrega (Quantidade): Tunã/SP (15)

**Grupo: G5**

83 - Conversor

**Descrição Detalhada:** Conversor Tipo: Analógico/Digital, Características Adicionais: 8 Canais De Entrada/Frequência Até 250 Ks/S

Tratamento Diferenciado: Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Valor Total (R\$): | 595,00 |
|--------------------|--------|

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1.00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

**Grupo: G5**

84 - Conversor

Descrição Detalhada: Conversor Tipo: Analógico/Digital, Características Adicionais: 8 Canais De Entrada/Frequência Até 250 Ks/S

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 1.178,80

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G5

85 - Conversor

Descrição Detalhada: Conversor Tipo: Analógico/Digital, Características Adicionais: 8 Canais De Entrada/Frequência Até 250 Ks/S

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 561,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G5

86 - Conversor

Descrição Detalhada: Conversor Tipo: Analógico/Digital, Características Adicionais: 8 Canais De Entrada/Frequência Até 250 Ks/S

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 555,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G5

87 - Sensor Eletrônico

Descrição Detalhada: Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Temperatura, Temperatura Trabalho: 55 A 150°C, Aplicação: Eletrônica, Corrente Saída: 10MA, Encapsulamento: To-92

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 270,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G5

**88 - Adaptador Conector**

**Descrição Detalhada:** Adaptador Conector Tipo Conectores: Hdmi 19 Pinos / Vga 15 Pinos, Aplicação: Vídeo, Características Adicionais: Pequeno Tipo Tomada

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 8

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 317,28

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (8)

**Grupo: G5**

## 89 - Regulador Tensao

**Descrição Detalhada:** Regulador Tensão Tensão Nominal: 28V, Aplicação: Vbco Ap M109 A3 E A5, Referência: Pn 109474395, Nsn: 2920-00-900-7993, Características Adicionais: Diâmetro Bobina: 0,687 In A 0,867 In

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 104,70

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (10)

**Grupo: G5**

## 90 - Conversor

**Descrição Detalhada:** Conversor Referência: D39591500 (Edwards), Aplicação: Controlador De Vácuo Dos Aceleradores, Tensão Entrada: 100/240V, Tensão Saída: 0-10VDC, Potência: 15W, Tensão Nominal: 100/240V, Dimensões: 90 X 43 X 159MM, Corrente Máxima Total: 2A, Corrente Máxima Por Saída: 2A, Sinal Elétrico: 0 A 10VDC

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 281,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G5**

**91 - Cabo Conexão**

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 40

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 494,40

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (40)

**Grupo: G6**

92 - Cabo Conexão

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 40

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 494,40

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (40)

**Grupo: G6**

93 - Cabo Conexão

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 247,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G6**

94 - Cabo Conexão

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 40

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 494,40

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (40)

**Grupo: G6**

95 - Cabo Conexão

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 247,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G6**

**96 - Cabo Conexão**

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 247,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G6**

97 - Cabo Conexão

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 40

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 494,40

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (40)

**Grupo: G6**

98 - Cabo Conexão

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 247,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G6**

99 - Cabo Conexão

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 247,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G6**

|                    |
|--------------------|
| 100 - Cabo Conexão |
|--------------------|

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 8

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 662,80

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (8)

**Grupo: G6**

|                  |
|------------------|
| 101 - Protoboard |
|------------------|

**Descrição Detalhada:** Protoboard Material Corpo: Polímero Abs, Material Contato: Liga Prata E Níquel, Número Furos: 2.420, Modelo: Mp-1680, Dimensões: 220 X 127 X 18,50MM, Aplicação: Laboratorial, Realização De Experiências Eletrôni-

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 459,30

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (30)

**Grupo: G6**

|                  |
|------------------|
| 102 - Protoboard |
|------------------|

**Descrição Detalhada:** Protoboard Material Corpo: Abs, Material Contato: Bronze Banhado Com Níquel, Número Furos: 400, Dimensões: 83 X 55 X 10MM

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 335,40

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (30)

**Grupo: G6**

103 - Cabo Conexão

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 474,30

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (30)

**Grupo: G6**

104 - Cabo Conexão

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Tipo Conexão: Cabo Sensor E Transmissor, Comprimento Cabo: 5M, Características Adicionais: 6 Pinos, Aplicação: Ecobatímetro, Referência: 000-154-054, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 84,90

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (30)

**Grupo: G6**

|                  |
|------------------|
| 105 - Protoboard |
|------------------|

**Descrição Detalhada:** Protoboard Material Corpo: Polímero Abs, Material Contato: Liga Prata E Níquel, Número Furos: 2.420, Modelo: Mp-1680, Dimensões: 220 X 127 X 18,50MM, Aplicação: Laboratorial, Realização De Experiências Eletrôni-

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 348,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (10)

**Grupo: G6**

## 106 - Cabo Conexão

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Material: Cobre Estanhado, Seção Nominal: 4MM2, Tipo Conexão: Banana S/ Isolação, Jacaré Pequeno, Revestimento: Pvc Média Flex, Tensão Isolamento: 1000V, Corrente Nominal: 16A, Comprimento Cabo: 1020MM, Características Adicionais: Abertura Do Jacaré: 6 Mm

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 5

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 101,65

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (5)

**Grupo: G6**

|                  |
|------------------|
| 107 - Protoboard |
|------------------|

**Descrição Detalhada:** Protoboard Material Corpo: Abs, Material Contato: Bronze Banhado Com Níquel, Número Furos: 400, Dimensões: 83 X 55 X 10MM

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 5

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 26,45

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (5)

**Grupo: G6**

108 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 61,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G6

109 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Fêmea, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 25

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 115,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (25)

Grupo: G6

110 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Fêmea, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 77,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G6

111 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Fêmea, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 63,80

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G6

112 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 86,80

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G6

113 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Fêmea, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 72,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (10)

Grupo: G6

114 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 173,40

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (30)

Grupo: G7

115 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 132,90

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (30)

Grupo: G7

116 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 140,40

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (30)

Grupo: G7

117 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 182,70

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (30)

Grupo: G7

118 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Fêmea, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 94,80

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (30)

Grupo: G7

119 - Cabo Conexão

Descrição Detalhada: Cabo Conexão Comprimento Cabo: 2M, Aplicação: Equipamentos De Informatica E Similares, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 181,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G7

120 - Cabo Conexão

**Descrição Detalhada:** Cabo Conexão Comprimento Cabo: 2M, Aplicação: Equipamentos De Informatica E Similares, Material Condutor: Cobre, Material Cobertura: Pvc

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 273,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G7**

|                |
|----------------|
| 121 - Conector |
|----------------|

**Descrição Detalhada:** Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 94,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00**

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G7**

|                |
|----------------|
| 122 - Conector |
|----------------|

**Descrição Detalhada:** Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 151,80

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (2)

**Grupo: G7**

|                |  |
|----------------|--|
| 123 - Conector |  |
|----------------|--|

**Descrição Detalhada:** Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

### Tratamento Diferenciado: Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

| Critério de Valor: | Valor Estimado |
|--------------------|----------------|
|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 93,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (2)

**Grupo: G7**

124 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 2

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 11,76

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (2)

Grupo: G7

125 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Fêmea, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 64,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G7

126 - Conector

Descrição Detalhada: Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 40,80

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G7

127 - Garra Jacaré

Descrição Detalhada: Garra Jacaré Material: Aço Galvanizado, Material Isolamento: Borracha, Cor: Preta, Comprimento: 14,4CM, Corrente Nominal: 100A

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 50

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 247,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (50)

Grupo: G7

128 - Garra Jacaré

**Descrição Detalhada:** Garra Jacaré Material: Aço Galvanizado, Material Isolamento: Borracha, Cor: Vermelha, Comprimento: 14,4CM, Corrente Nominal: 100A

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50

| Critério de Julgamento: | Menor Preço | Critério de Valor: | Valor Estimado |
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 95,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (50)

**Grupo: G7**

## 129 - Borne Terminal

**Descrição Detalhada:** Borne Terminal Material Corpo: Latão, Cor: Vermelho, Diâmetro Interno: 4MM, Aplicação: Pino Banana, Resistência De Isolamento: > 300.000mohm A 500vcc 25°C 70% U.R., Rigidez Dielétrica: 2000VRMS, Corrente Nominal: 25A, Material Isolamento: Polipropileno, Acabamento Superficial: Niquelado

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50

| <b>Critério de Julgamento:</b> | <b>Menor Preço</b> | <b>Critério de Valor:</b> | <b>Valor Estimado</b> |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|

**Valor Total (R\$):** 234,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (50)

**Grupo: G7**

**130 - Chave De Teste Elétrico**

**Descrição Detalhada:** Chave De Teste Elétrico Material Haste: Plástico, Comprimento: 150MM, Tipo Ponta: Metal, Material Cabo: Plástico, Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 16

| Critério de Julgamento: | Menor Preço | Critério de Valor: | Valor Estimado |
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 210,72

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (16)

**Grupo: G7**

|                      |
|----------------------|
| 131 - Borne Terminal |
|----------------------|

**Descrição Detalhada:** Borne Terminal Material Corpo: Latão, Cor: Vermelho, Diâmetro Interno: 4MM, Aplicação: Pino Banana, Resistência De Isolamento: > 300.000mohm A 500vcc 25°C 70% U.R., Rigidez Dielétrica: 2000VRMS, Corrente Nominal: 25A, Material Isolamento: Polipropileno, Acabamento Superficial: Niquelado

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

|                                |             |                           |                |
|--------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| <b>Critério de Julgamento:</b> | Menor Preço | <b>Critério de Valor:</b> | Valor Estimado |
|--------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 136,80

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G7**

|                      |
|----------------------|
| 132 - Borne Terminal |
|----------------------|

**Descrição Detalhada:** Borne Terminal Material Corpo: Latão, Cor: Azul, Diâmetro Interno: 4MM, Aplicação: Pino Banana, Rigidez Dielétrica: 2000VRMS, Corrente Nominal: 10A, Material Isolamento: Polipropileno, Acabamento Superficial: Niquelado

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 100

| Critério de Julgamento: | Menor Preço | Critério de Valor: | Valor Estimado |
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 178,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (100)

**Grupo: G7**

|                      |
|----------------------|
| 133 - Borne Terminal |
|----------------------|

**Descrição Detalhada:** Borne Terminal Material Corpo: Latão, Cor: Azul, Diâmetro Interno: 4MM, Aplicação: Pino Banana, Rigidez Dielétrica: 2000VRMS, Corrente Nominal: 10A, Material Isolamento: Polipropileno, Acabamento Superficial: Niquelado

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 100

| <b>Critério de Julgamento:</b> | <b>Menor Preço</b> | <b>Critério de Valor:</b> | <b>Valor Estimado</b> |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|

**Valor Total (R\$):** 257,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (100)

**Grupo: G7**

134 - Conector

**Descrição Detalhada:** Conector Material: Aço Inox, Tipo: Macho, Aplicação: Cabo

### Tratamento Diferenciado: Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 100

|                                |             |                           |                |
|--------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| <b>Critério de Julgamento:</b> | Menor Preço | <b>Critério de Valor:</b> | Valor Estimado |
|--------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 1.056,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (100)

**Grupo: G7**

## 135 - Borne Terminal

**Descrição Detalhada:** Borne Terminal Material Corpo: Latão, Cor: Azul, Diâmetro Interno: 2MM, Aplicação: Pino Banana, Resistência De Isolamento: > 300.000mohm A 500vcc 25°C 70% U.R., Rigidez Dielétrica: 2000VRMS, Corrente Nominal: 10A, Material Isolamento: Polipropileno

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

| Critério de Julgamento: | Menor Preço | Critério de Valor: | Valor Estimado |
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------|

**Valor Total (R\$):** 248,80

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Tupã/SP (20)

**Grupo: G7**

136 - Borne Terminal

Descrição Detalhada: Borne Terminal Material Corpo: Latão, Cor: Azul, Diâmetro Interno: 2MM, Aplicação: Pino Banana, Resistência De Isolamento: > 300.000mohm A 500vcc 25°C 70% U.R., Rigidez Dielétrica: 2000VRMS, Corrente Nominal: 10A, Material Isolamento: Polipropileno

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 195,80

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G7

137 - Borne Terminal

Descrição Detalhada: Borne Terminal Material Corpo: Poliamida, Tipo: Poste Fixação, Aplicação: Conector De Passagem; Trilho: Din 35 Mm, Características Adicionais: Conexao Por Parafusos

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 212,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Tupã/SP (20)

Grupo: G7

2 - Composição dos Grupos

| Grupo 1    |                  |                  |                         |
|------------|------------------|------------------|-------------------------|
| Nº do Item | Descrição        | Quantidade Total | Unidade de Fornecimento |
| 1          | Regulador Tensao | 50               | Unidade                 |
| 2          | Regulador Tensao | 50               | Unidade                 |
| 3          | Regulador Tensao | 50               | Unidade                 |
| 4          | Regulador Tensao | 50               | Unidade                 |
| 5          | Regulador Tensao | 50               | Unidade                 |
| 6          | Regulador Tensao | 50               | Unidade                 |

| Grupo 2    |                   |                  |                         |
|------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| Nº do Item | Descrição         | Quantidade Total | Unidade de Fornecimento |
| 7          | Sensor Eletrônico | 100              | Unidade                 |
| 8          | Sensor Eletrônico | 10               | Unidade                 |
| 9          | Sensor Eletrônico | 50               | Unidade                 |
| 10         | Sensor Eletrônico | 50               | Unidade                 |
| 11         | Sensor Eletrônico | 10               | Unidade                 |
| 12         | Sensor Eletrônico | 10               | Unidade                 |
| 13         | Sensor Eletrônico | 10               | Unidade                 |
| 14         | Sensor Eletrônico | 50               | Unidade                 |
| 15         | Sensor Eletrônico | 25               | Unidade                 |
| 16         | Sensor Eletrônico | 25               | Unidade                 |
| 17         | Sensor Eletrônico | 10               | Unidade                 |
| 18         | Sensor Eletrônico | 8                | Unidade                 |
| 19         | Sensor Pressão    | 4                | Unidade                 |
| 20         | Sensor Pressão    | 40               | Unidade                 |
| 21         | Sensor Pressão    | 50               | Unidade                 |
| 22         | Sensor Pressão    | 8                | Unidade                 |
| 23         | Sensor Pressão    | 50               | Unidade                 |
| 24         | Sensor Eletrônico | 10               | Unidade                 |
| 25         | Sensor Eletrônico | 10               | Unidade                 |
| 26         | Sensor Eletrônico | 10               | Unidade                 |
| 27         | Sensor Eletrônico | 1                | Unidade                 |
| 28         | Sensor            | 25               | Unidade                 |

|    |        |    |         |
|----|--------|----|---------|
| 29 | Sensor | 40 | Unidade |
| 30 | Sensor | 10 | Unidade |
| 31 | Sensor | 10 | Unidade |

| Grupo 3    |                        |                  |                         |
|------------|------------------------|------------------|-------------------------|
| Nº do Item | Descrição              | Quantidade Total | Unidade de Fornecimento |
| 32         | Célula Carga           | 20               | Unidade                 |
| 33         | Célula Carga           | 20               | Unidade                 |
| 34         | Módulo Eletrônico      | 10               | Unidade                 |
| 35         | Módulo Eletrônico      | 10               | Unidade                 |
| 36         | Módulo Eletrônico      | 10               | Unidade                 |
| 37         | Cerâmica Piezoelétrica | 10               | Unidade                 |
| 38         | Cerâmica Piezoelétrica | 10               | Unidade                 |
| 39         | Cerâmica Piezoelétrica | 25               | Unidade                 |
| 40         | Cerâmica Piezoelétrica | 25               | Unidade                 |
| 41         | Cerâmica Piezoelétrica | 15               | Unidade                 |
| 42         | Cerâmica Piezoelétrica | 15               | Unidade                 |
| 43         | Sensor                 | 10               | Unidade                 |
| 44         | Sensor                 | 10               | Unidade                 |
| 45         | Sensor                 | 10               | Unidade                 |
| 46         | Sensor                 | 10               | Unidade                 |
| 47         | Sensor                 | 10               | Unidade                 |
| 48         | Módulo Eletrônico      | 20               | Unidade                 |
| 49         | Sensor Eletrônico      | 20               | Unidade                 |
| 50         | Sensor Eletrônico      | 20               | Unidade                 |
| 51         | Sensor Eletrônico      | 20               | Unidade                 |
| 52         | Sensor Eletrônico      | 10               | Unidade                 |

| Grupo 4    |                    |                  |                         |
|------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| Nº do Item | Descrição          | Quantidade Total | Unidade de Fornecimento |
| 53         | Placa Controladora | 20               | Unidade                 |
| 54         | Placa Controladora | 10               | Unidade                 |
| 55         | Placa Controladora | 20               | Unidade                 |
| 56         | Placa Controladora | 20               | Unidade                 |
| 57         | Placa Controladora | 10               | Unidade                 |
| 58         | Placa Controladora | 10               | Unidade                 |
| 59         | Placa Controladora | 20               | Unidade                 |
| 60         | Placa Controladora | 10               | Unidade                 |
| 61         | Placa Controladora | 10               | Unidade                 |
| 62         | Placa Controladora | 10               | Unidade                 |
| 63         | Módulo Eletrônico  | 20               | Unidade                 |
| 64         | Módulo Eletrônico  | 20               | Unidade                 |
| 65         | Módulo Eletrônico  | 20               | Unidade                 |
| 66         | Placa Controladora | 10               | Unidade                 |
| 67         | Módulo Eletrônico  | 10               | Unidade                 |

| Grupo 5    |                            |                  |                         |
|------------|----------------------------|------------------|-------------------------|
| Nº do Item | Descrição                  | Quantidade Total | Unidade de Fornecimento |
| 68         | Conversor                  | 50               | Unidade                 |
| 69         | Conversor                  | 30               | Unidade                 |
| 70         | Conversor                  | 30               | Unidade                 |
| 71         | Conversor                  | 20               | Unidade                 |
| 72         | Conversor                  | 30               | Unidade                 |
| 73         | Conversor                  | 30               | Unidade                 |
| 74         | Conversor                  | 30               | Unidade                 |
| 75         | Conversor                  | 30               | Unidade                 |
| 76         | Conversor                  | 5                | Unidade                 |
| 77         | Conversor                  | 30               | Unidade                 |
| 78         | Conversor                  | 15               | Unidade                 |
| 79         | Transmissor De Temperatura | 15               | Unidade                 |
| 80         | Conversor                  | 30               | Unidade                 |
| 81         | Adaptador Conector         | 10               | Unidade                 |
| 82         | Módulo Eletrônico          | 15               | Unidade                 |
| 83         | Conversor                  | 20               | Unidade                 |
| 84         | Conversor                  | 20               | Unidade                 |

|    |                    |    |         |
|----|--------------------|----|---------|
| 85 | Conversor          | 20 | Unidade |
| 86 | Conversor          | 20 | Unidade |
| 87 | Sensor Eletrônico  | 20 | Unidade |
| 88 | Adaptador Conector | 8  | Unidade |
| 89 | Regulador Tensao   | 10 | Unidade |
| 90 | Conversor          | 20 | Unidade |

| Grupo 6    |              |                  |                         |
|------------|--------------|------------------|-------------------------|
| Nº do Item | Descrição    | Quantidade Total | Unidade de Fornecimento |
| 91         | Cabo Conexão | 40               | Unidade                 |
| 92         | Cabo Conexão | 40               | Unidade                 |
| 93         | Cabo Conexão | 20               | Unidade                 |
| 94         | Cabo Conexão | 40               | Unidade                 |
| 95         | Cabo Conexão | 20               | Unidade                 |
| 96         | Cabo Conexão | 20               | Unidade                 |
| 97         | Cabo Conexão | 40               | Unidade                 |
| 98         | Cabo Conexão | 20               | Unidade                 |
| 99         | Cabo Conexão | 20               | Unidade                 |
| 100        | Cabo Conexão | 8                | Unidade                 |
| 101        | Protoboard   | 30               | Unidade                 |
| 102        | Protoboard   | 30               | Unidade                 |
| 103        | Cabo Conexão | 30               | Unidade                 |
| 104        | Cabo Conexão | 30               | Unidade                 |
| 105        | Protoboard   | 10               | Unidade                 |
| 106        | Cabo Conexão | 5                | Unidade                 |
| 107        | Protoboard   | 5                | Unidade                 |
| 108        | Conector     | 20               | Unidade                 |
| 109        | Conector     | 25               | Unidade                 |
| 110        | Conector     | 20               | Unidade                 |
| 111        | Conector     | 20               | Unidade                 |
| 112        | Conector     | 20               | Unidade                 |
| 113        | Conector     | 10               | Unidade                 |

| Grupo 7    |                         |                  |                         |
|------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Nº do Item | Descrição               | Quantidade Total | Unidade de Fornecimento |
| 114        | Conector                | 30               | Unidade                 |
| 115        | Conector                | 30               | Unidade                 |
| 116        | Conector                | 30               | Unidade                 |
| 117        | Conector                | 30               | Unidade                 |
| 118        | Conector                | 30               | Unidade                 |
| 119        | Cabo Conexão            | 20               | Unidade                 |
| 120        | Cabo Conexão            | 20               | Unidade                 |
| 121        | Conector                | 20               | Unidade                 |
| 122        | Conector                | 2                | Unidade                 |
| 123        | Conector                | 2                | Unidade                 |
| 124        | Conector                | 2                | Unidade                 |
| 125        | Conector                | 20               | Unidade                 |
| 126        | Conector                | 20               | Unidade                 |
| 127        | Garra Jacaré            | 50               | Unidade                 |
| 128        | Garra Jacaré            | 50               | Unidade                 |
| 129        | Borne Terminal          | 50               | Unidade                 |
| 130        | Chave De Teste Elétrico | 16               | Unidade                 |
| 131        | Borne Terminal          | 20               | Unidade                 |
| 132        | Borne Terminal          | 100              | Unidade                 |
| 133        | Borne Terminal          | 100              | Unidade                 |
| 134        | Conector                | 100              | Unidade                 |
| 135        | Borne Terminal          | 20               | Unidade                 |
| 136        | Borne Terminal          | 20               | Unidade                 |
| 137        | Borne Terminal          | 20               | Unidade                 |