



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**PROCESSO**

Nº 14781/24 Fls. 04

Visto: 18

### INTRODUÇÃO – OBJETIVO

O presente trata de estudo para aquisição de materiais de consumo ou permanente de elétricos e lógicos de informática, com a finalidade de atender com satisfação e qualidade as necessidades da Prefeitura de Catanduva e suprir a demanda de manutenção ou instalação na rede de computadores. O parque tecnológico da Prefeitura é composto, atualmente, de aproximadamente 2.600 (duas mil e seiscentas) máquinas, sejam elas computadores servidores, microcomputadores, notebooks, impressoras e demais periféricos que necessitam conectar-se à estrutura de rede.

Assim, verifica-se que para atendimento dessa demanda, outra alternativa não resta ao Município do que realizar processo licitatório.

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Planeja providenciar a Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia suprimentos de informática com o intuito de executar pequenos serviços de manutenção ou nova instalação da estrutura de rede de computadores, tais como pequenos reparos e manutenções na infraestrutura de cabos de rede em datacenter, ativação de pontos, passagem de cabo de rede, substituição e remanejamento de ativos, ajustes microeletrônicos de bancada, devendo, para tanto, contar com todas as ferramentas e equipamentos necessários para execução destas atividades; de forma a atender todas as unidades da Prefeitura de Catanduva.

### 2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Encontra-se previsto na PAC 2024.

### 3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de equipamentos e materiais elétricos e lógicos, visando o fornecimento de suprimento de cabos lógicos da marca Furukawa para o parque tecnológico da prefeitura, presente em 100%



da rede de computadores, onde entendemos atender aos princípios da padronização, conforme inciso I do Art. 41 da Lei 14.133/2021, e será a marca a ser licitada. A padronização neste caso é importante por permitir que a rede tenha um gerenciamento único através do produto utilizado há anos por esta prefeitura e apresentar a confiabilidade da equipe, promovendo assim o bom funcionamento da rede. Aquisição também de material permanente de RACK para switches, visando a organização da estrutura de rede em cada setor da Prefeitura.

#### 4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. Os quantitativos a serem adquiridos foram estimados de acordo a média solicitada nos anos de 2022 e 2023, conforme atas e relatórios anexos de aquisição de material no período, mediante uso necessário nas reformas e manutenções.



Prefeitura Municipal de Catanduva  
Praça Conde Francisco Matarazzo  
CNPJ: 45122603/0001-02

#### RELAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

Página 1

Nº Proc. Licitatório: 000155/23 Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO Nº Modalidade Licit.: 118  
Proc. Administrativo: 3512 Nº Controle Ata: 118/2023 -Prazo de Validade: 13/06/2024  
Objeto / Descrição: Registro de Preços de Materiais Elétricos e Lógicos, para aquisição futura e eventual, de acordo com a necessidade, para uso de todas as secretarias, conforme especificações constantes no o Anexo I do edital.

Registro de Preços (Inicial) Prazo de Validade: 13/06/2024

Fornecedor / Proponente: 10083 - MARCIO ADRIANO DOIMO - ME

Código de Custo: 441 - INFORMÁTICA

| Item | Cód. Produto | Descrição<br>Marca                                        | Motivo                                                                                                 | Unid. | Qtde.<br>Controlado de Saldo Por | Valor Unitário | Valor Total | Qtde. Sol.<br>Vir. Sol. | Qtde. Ped.<br>Vir. Ped. | Qtde. Saldo<br>Vir. Saldo | Percentual<br>Vir. Saldo Total |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1    | 002.006.145  | CABO UTP CAT 5E 4 PARES PRETO CM FURUKAWA<br>FURUKAWA     | - 0000<br>2023-04-24-15.44.54.835122h: 177.118.131.95 servidor:<br>pdfdiag00007_sep-17 chave: JC083162 | MT    | 8000<br>Quantidade               | 12,90          | 77.400,00   | 0                       | 6000<br>77.400,00       | 0                         | 0,00<br>0,00                   |
| 2    | 002.006.153  | CABO FE 100 1 PAR PARA TELEFONIA EXTERNA<br>MEGATRON      | - 0000<br>2023-04-24-15.44.54.835122h: 177.118.131.95 servidor:<br>pdfdiag00007_sep-17 chave: JC083162 | MT    | 2000<br>Quantidade               | 3,50           | 7.000,00    | 0                       | 2000<br>7.000,00        | 0                         | 0,00<br>0,00                   |
| 3    | 002.006.148  | CABO FEB 1 PAR BOLINHA PARA TELEFONIA EXTERNA<br>MEGATRON | - 0000<br>2023-04-24-15.44.54.835122h: 177.118.131.95 servidor:<br>pdfdiag00007_sep-17 chave: JC083162 | MT    | 1000<br>Quantidade               | 2,99           | 2.990,00    | 0                       | 1000<br>2.990,00        | 0                         | 0,00<br>0,00                   |
| 4    | 002.006.147  | CABO PP 3 X 6 MM<br>COBRECOM                              | - 0000<br>2023-04-24-15.44.54.835122h: 177.118.131.95 servidor:<br>pdfdiag00007_sep-17 chave: JC083162 | MT    | 3000<br>Quantidade               | 23,90          | 71.700,00   | 50<br>1.195,00          | 2904<br>69.405,60       | 48<br>23,90               | 0,00<br>1.099,40               |
| 5    | 002.006.148  | CABO UTP CAT 5E 4 PARES AZUL CM FURUKAWA<br>FURUKAWA      | - 0000<br>2023-04-24-15.44.54.835122h: 177.118.131.95 servidor:<br>pdfdiag00007_sep-17 chave: JC083162 | MT    | 30500<br>Quantidade              | 8,90           | 271.450,00  | 1464<br>13.029,60       | 29036<br>258.420,40     | 0<br>8,90                 | 0,00<br>0,00                   |
| 6    | 002.006.149  | CABO UTP CAT 6 4 PARES CINZA CM FURUKAWA<br>FURUKAWA      | - 0000<br>2023-04-24-15.44.54.835122h: 177.118.131.95 servidor:<br>pdfdiag00007_sep-17 chave: JC083162 | MT    | 6100<br>Quantidade               | 13,90          | 84.790,00   | 0<br>0,00               | 6100<br>84.790,00       | 0<br>13,90                | 0,00<br>0,00                   |
| 7    | 178.001.001  | CADIA HERMETICA<br>CEMAR                                  | - 0000<br>2023-04-24-15.44.54.835122h: 177.118.131.95 servidor:<br>pdfdiag00007_sep-17 chave: JC083162 | PC    | 20<br>Quantidade                 | 23,90          | 478,00      | 0<br>0,00               | 20<br>478,00            | 0<br>23,90                | 0,00<br>0,00                   |
| 8    | 178.001.002  | KEYSTONE RJ45 PUNCH DOWN CAT 5E<br>FURUKAWA               | - 0000<br>2023-04-24-15.44.54.835122h: 177.118.131.95 servidor:<br>pdfdiag00007_sep-17 chave: JC083162 | PC    | 3000<br>Quantidade               | 12,90          | 38.700,00   | 80<br>1.032,00          | 563<br>7.282,70         | 2357<br>12,90             | 0,00<br>30.405,30              |



PREFEITURA DE  
**CATANDUVA**

**PROCESSO**

Nº 14.181/24 Fis. 05

Visto:

Secretaria Municipal de Inovação  
e Tecnologia

**RELAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS**

Página 2

| Nº Proc. Licitatório : 000155/23                                                                                                                                                                                                    |              | Modalidade : PREGÃO ELETRÔNICO                       |                                                                                           | Nº Modalidade Lich. : 118      |                       |                |             |            |            |             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|-------------|------------|------------|-------------|------------------|
| Proc. Administrativo : 3512                                                                                                                                                                                                         |              | Nº Controle Ata : 118/2023                           |                                                                                           | Prazo de Validade : 13/06/2024 |                       |                |             |            |            |             |                  |
| Objeto / Descrição : Registro de Preços de Materiais Elétricos e Lógicos, para aquisição futura e eventual, de acordo com a necessidade, para uso de todas as secretarias, conforme especificações constantes no Anexo I do edital. |              |                                                      |                                                                                           |                                |                       |                |             |            |            |             |                  |
| Registro de Preços (Inicial) Prazo de Validade : 13/06/2024                                                                                                                                                                         |              |                                                      |                                                                                           |                                |                       |                |             |            |            |             |                  |
| Fornecedor / Proponente : 10083 - MARCIO ADRIANO DOIMO - ME                                                                                                                                                                         |              |                                                      |                                                                                           |                                |                       |                |             |            |            |             |                  |
| Centro de Custo : 441 - INFORMÁTICA                                                                                                                                                                                                 |              |                                                      |                                                                                           |                                |                       |                |             |            |            |             |                  |
| Item                                                                                                                                                                                                                                | Cód. Produto | Descrição                                            | Motivo                                                                                    | Unid.                          | Qtde.                 | Valor Unitário | Valor Total | Qtde. Sol. | Qtde. Ped. | Qtde. Saldo | Percentual       |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | Marca                                                |                                                                                           |                                | Controla de Saldo Por |                |             | Vir. Sol.  | Vir. Ped.  | Vir. Saldo  | Vir. Saldo Total |
| 9                                                                                                                                                                                                                                   | 176.001.003  | KEYSTONE RJ45 PUNCH DOWN CAT 6                       | -0000                                                                                     | PC                             | 2000                  | 16,50          | 33.000,00   | 85         | 434        | 1481        | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                             | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 1.402,50   | 7.161,00   | 18,50       | 24.436,50        |
| 10                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.005  | MINI RACK 19 PAREDE 12U COM CHAVE PROF. 470MM X EXPC | -0000                                                                                     | PC                             | 10                    | 755,00         | 7.550,00    | 1          | 4          | 5           | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | LEXTRON                                              | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 755,00     | 3.020,00   | 755,00      | 3.775,00         |
| 11                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.004  | MINI RACK 19 PAREDE 8U COM CHAVE PROF. 470MM X EXTPC | -0000                                                                                     | PC                             | 10                    | 544,90         | 5.449,00    | 0          | 0          | 10          | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | LEXTRON                                              | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 0,00       | 544,90      | 5.449,00         |
| 12                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.006  | MINI RACK 19 PAREDE 8U COM CHAVE PROF. 470MM X EXPC  | -0000                                                                                     | PC                             | 10                    | 648,00         | 6.480,00    | 0          | 0          | 25          | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | LEXTRON                                              | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 3.230,00   | 648,00      | 16.150,00        |
| 13                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.007  | ORGANIZADOR DE CABO 1U PARA RACK 19 POLEGADAS IPC    | -0000                                                                                     | PC                             | 50                    | 17,90          | 895,00      | 4          | 21         | 25          | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | GP CABOS                                             | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 71,60      | 375,90     | 17,90       | 417,50           |
| 14                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.008  | ORGANIZADOR DE CABO 2U PARA RACK 19 POLEGADAS IPC    | -0000                                                                                     | PC                             | 20                    | 23,50          | 470,00      | 0          | 0          | 20          | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | GP CABOS                                             | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 0,00       | 23,50       | 470,00           |
| 15                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.009  | PATCH CORD 1 METRO CAT 6E CM                         | -0000                                                                                     | PC                             | 1000                  | 9,89           | 9.890,00    | 60         | 15         | 825         | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                             | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 593,40     | 148,35     | 9,89        | 9.148,25         |
| 16                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.010  | PATCH CORD 1 METRO CAT 6E VERDE                      | -0000                                                                                     | PC                             | 100                   | 9,89           | 989,00      | 0          | 0          | 94          | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                             | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 59,34      | 9,89        | 929,86           |
| 17                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.011  | PATCH CORD 1 METRO CAT 6                             | -0000                                                                                     | PC                             | 1000                  | 15,00          | 15.000,00   | 0          | 145        | 855         | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                             | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 2.175,00   | 15,00       | 12.825,00        |
| 18                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.012  | PATCH CORD 1 5 METROS CAT 6E CM                      | -0000                                                                                     | PC                             | 1000                  | 16,90          | 16.900,00   | 0          | 84         | 936         | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                             | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 1.061,80   | 16,90       | 15.818,40        |

**RELAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS**

Página 3

|                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                    |                                                                                           |                                |                       |                |             |            |            |             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|-------------|------------|------------|-------------|------------------|
| Nº Proc. Licitatório : 000155/23                                                                                                                                                                                                    |              | Modalidade : PREGÃO ELETRÔNICO                     |                                                                                           | Nº Modalidade Lich. : 118      |                       |                |             |            |            |             |                  |
| Proc. Administrativo : 3512                                                                                                                                                                                                         |              | Nº Controle Ata : 118/2023                         |                                                                                           | Prazo de Validade : 13/06/2024 |                       |                |             |            |            |             |                  |
| Objeto / Descrição : Registro de Preços de Materiais Elétricos e Lógicos, para aquisição futura e eventual, de acordo com a necessidade, para uso de todas as secretarias, conforme especificações constantes no Anexo I do edital. |              |                                                    |                                                                                           |                                |                       |                |             |            |            |             |                  |
| Registro de Preços (Inicial) Prazo de Validade : 13/06/2024                                                                                                                                                                         |              |                                                    |                                                                                           |                                |                       |                |             |            |            |             |                  |
| Fornecedor / Proponente : 10083 - MARCIO ADRIANO DOIMO - ME                                                                                                                                                                         |              |                                                    |                                                                                           |                                |                       |                |             |            |            |             |                  |
| Centro de Custo : 441 - INFORMÁTICA                                                                                                                                                                                                 |              |                                                    |                                                                                           |                                |                       |                |             |            |            |             |                  |
| Item                                                                                                                                                                                                                                | Cód. Produto | Descrição                                          | Motivo                                                                                    | Unid.                          | Qtde.                 | Valor Unitário | Valor Total | Qtde. Sol. | Qtde. Ped. | Qtde. Saldo | Percentual       |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | Marca                                              |                                                                                           |                                | Controla de Saldo Por |                |             | Vir. Sol.  | Vir. Ped.  | Vir. Saldo  | Vir. Saldo Total |
| 19                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.013  | PATCH CORD 1 5 METROS CAT 6                        | -0000                                                                                     | PC                             | 100                   | 19,99          | 1.990,00    | 0          | 100        | 0           | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                           | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 1.990,00   | 19,99       | 0,00             |
| 20                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.014  | PATCH CORD 2 5 METROS CAT 6E CM                    | -0000                                                                                     | PC                             | 1000                  | 21,60          | 21.500,00   | 60         | 188        | 754         | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                           | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 1.290,00   | 3.998,00   | 21,60       | 18.211,00        |
| 21                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.015  | PATCH CORD 2 5 METROS CAT 6                        | -0000                                                                                     | PC                             | 100                   | 25,00          | 2.580,00    | 0          | 100        | 0           | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                           | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 2.590,00   | 25,90       | 0,00             |
| 22                                                                                                                                                                                                                                  | 002.005.585  | PATCH PANEL 19 POLEGADAS 1U 24 PORTAS CAT 6 FURUPC | -0000                                                                                     | PC                             | 20                    | 1.090,00       | 21.800,00   | 0          | 20         | 0           | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                           | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 21.800,00  | 1.990,00    | 0,00             |
| 23                                                                                                                                                                                                                                  | 002.005.586  | PATCH PANEL 19 POLEGADAS 2U 48 PORTAS CAT 6 FURUPC | -0000                                                                                     | PC                             | 20                    | 650,00         | 13.000,00   | 0          | 0          | 20          | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                           | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 0,00       | 650,00      | 13.000,00        |
| 24                                                                                                                                                                                                                                  | 002.005.587  | PATCH PANEL 19 POLEGADAS 2U 48 PORTAS CAT 6 FURUPC | -0000                                                                                     | PC                             | 20                    | 867,00         | 17.740,00   | 0          | 0          | 20          | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                           | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 0,00       | 867,00      | 17.740,00        |
| 25                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.016  | PATCH PANEL DESCARREGADO 16 PORTAS RJ - SEM SUPORC | -0000                                                                                     | PC                             | 10                    | 400,00         | 4.000,00    | 2          | 3          | 5           | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                           | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 800,00     | 1.200,00   | 400,00      | 2.000,00         |
| 26                                                                                                                                                                                                                                  | 002.005.588  | PATCH PANEL 19 POLEGADAS 1U 24 PORTAS CAT 6 FURUPC | -0000                                                                                     | PC                             | 100                   | 777,00         | 77.700,00   | 3          | 8          | 89          | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | FURUKAWA                                           | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 2.331,00   | 6.216,00   | 777,00      | 66.153,00        |
| 27                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.017  | RACK DE PISO 19 32U X PROF. 770MM COM BANDEJA      | -0000                                                                                     | PC                             | 5                     | 1.228,80       | 6.149,00    | 0          | 0          | 5           | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | LEXTRON                                            | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 0,00       | 1.228,80    | 6.149,00         |
| 28                                                                                                                                                                                                                                  | 176.001.018  | RACK DE PISO 19 42U X PROF. 770MM COM BANDEJA      | -0000                                                                                     | PC                             | 5                     | 1.430,00       | 7.150,00    | 0          | 0          | 5           | 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                     |              | LEXTRON                                            | 2023-04-24-15:44:54.635122g: 177.118.131.98 servidor: pdt1ap00007_pap-17 dhvrsL: JC093162 |                                | Quantidade            |                |             | 0,00       | 0,00       | 1.430,00    | 7.150,00         |



RELAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

Página 4

Nº Proc. Licitatório : 000155/23 Modalidade : PRÉGIO ELETRÔNICO Nº Modalidade Licit. : 118  
Proc. Administrativo : 3512 Nº Controle Ata : 118/2023 Prazo de Validade : 13/06/2024  
Objeto / Descrição : Registro de Preços de Materiais Elétricos e Lógicos, para aquisição futura e eventual, de acordo com a necessidade, para uso de todas as secretarias, conforme especificações constantes no o Anexo I do edital.

Registro de Preços (Inicial) Prazo de Validade : 13/06/2024

Fornecedor / Proponente : 10083 - MARCIO ADRIANO DOIMO - ME

Centro de Custo : 441 - INFORMÁTICA

| Item                                 | Cód. Produto | Descrição<br>Marca                                   | Modelo                                                                                                        | Unid.            | Qtde. Valor Unitário<br>Controla de Saldo Por | Valor Total | Qtde. Sol.<br>Vir. Sol. | Qtde. Ped.<br>Vir. Ped. | Qtde. Saldo<br>Vir. Saldo | Percentual<br>Vir. Saldo Total |
|--------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 29                                   | 178.001.019  | VOICE PANEL 30 PORTAS PARA RJ45 FURUKAWA<br>FURUKAWA | PC<br>- 0000<br>2023-04-26-15:44:54 0391222x: 177.118.131.85 servidor:<br>p01aap00007_sap-17 @viva2: JC083122 | PC<br>Quantidade | 30<br>315,00                                  | 9.450,00    | 0,00                    | 2<br>830,00             | 28<br>315,00              | 0,00<br>8.820,00               |
| 30                                   | 178.001.020  | VOICE PANEL 50 PORTAS PARA RJ45 FURUKAWA<br>FURUKAWA | PC<br>- 0000<br>2023-04-26-15:44:54 0391222x: 177.118.131.85 servidor:<br>p01aap00007_sap-17 @viva2: JC083122 | PC<br>Quantidade | 30<br>430,00                                  | 12.900,00   | 0,00                    | 2<br>860,00             | 28<br>430,00              | 0,00<br>12.040,00              |
| Total Registro de Preços (Inicial) : |              |                                                      |                                                                                                               |                  |                                               | 868.000,00  | Saldo Total:            |                         | 273.217,01                |                                |

PROCESSO

Nº: 14781/24 Fis: 06

4.2. Do quantitativo estimado:

Visto: [assinatura]

| LOTE 01 |                                                                     |         |            |
|---------|---------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| Item    | Descrição                                                           | Unidade | Quantidade |
| 1       | CABO F ÚTP CAT 5E 4 PARES PRETO CM - FURUKAWA                       | METRO   | 6000       |
| 2       | CABO FEB 1 PAR BOLINHA PARA TELEFONIA EXTERNA                       | METRO   | 1000       |
| 3       | CABO PP 3 X 6 MM                                                    | METRO   | 6000       |
| 4       | CABO ÚTP CAT 5E 4 PARES AZUL CM - FURUKAWA                          | METRO   | 30500      |
| 5       | CABO ÚTP CAT 6 4 PARES AZUL CM - FURUKAWA                           | METRO   | 30500      |
| 6       | KEYSTONE RJ45 PUNCH DOWN CAT 5E - FURUKAWA                          | PEÇA    | 3000       |
| 7       | KEYSTONE RJ45 PUNCH DOWN CAT 6 - FURUKAWA                           | PEÇA    | 2000       |
| 8       | MINI RACK 19 PAREDE 12U COM CHAVE PROF. 470MM X EXTERNA 570MM PRETO | PEÇA    | 10         |
| 9       | MINI RACK 19 PAREDE 6U COM CHAVE PROF. 470MM X 570MM PRETO          | PEÇA    | 10         |
| 10      | MINI RACK 19 PAREDE 8U COM CHAVE PROF. 470MM X EXTERNA 570 MM PRETO | PEÇA    | 30         |
| 11      | ORGANIZADOR DE CABO 1U PARA RACK 19 POLEGADAS HORIZONTAL            | PEÇA    | 50         |
| 12      | ORGANIZADOR DE CABO 2U PARA RACK 19 POLEGADAS HORIZONTAL            | PEÇA    | 20         |
| 13      | PATCH CORD 1 METRO CAT 5E CM - AZUL - FURUKAWA                      | PEÇA    | 1000       |
| 14      | PATCH CORD 1 METRO CAT 5E VERDE - FURUKAWA                          | PEÇA    | 100        |
| 15      | PATCH CORD 1 METRO CAT 6 - FURUKAWA                                 | PEÇA    | 1000       |
| 16      | PATCH CORD 1,5 METROS CAT 5E CM - AZUL - FURUKAWA                   | PEÇA    | 1000       |
| 17      | PATCH CORD 1,5 METROS CAT 6 - FURUKAWA                              | PEÇA    | 100        |
| 18      | PATCH CORD 2,5 METROS CAT 5E CM - AZUL - FURUKAWA                   | PEÇA    | 1000       |
| 19      | PATCH CORD 2,5 METROS CAT 6 - FURUKAWA                              | PEÇA    | 100        |
| 20      | PATCH PANEL 19 POLEGADAS 1U 24 PORTAS CAT 6 - FURUKAWA              | PEÇA    | 20         |
| 21      | PATCH PANEL 19 POLEGADAS 2U 48 PORTAS CAT 5E - FURUKAWA             | PEÇA    | 20         |
| 22      | PATCH PANEL 19 POLEGADAS 2U 48 PORTAS CAT 6 - FURUKAWA              | PEÇA    | 20         |
| 23      | PATCH PANEL DESCARREGADO 16 PORTAS RJ - SEM SUPORTE - FURUKAWA      | PEÇA    | 10         |
| 24      | PATCH PANEL 19 POLEGADAS 1U 24 PORTAS CAT 5E - FURUKAWA             | PEÇA    | 100        |
| 25      | RACK DE PISO 19 42U X PROF. 770MM COM BANDEJA                       | PEÇA    | 5          |

É importante ressaltar que alguns itens licitados e que acabaram não sendo utilizados, precisam ser relacionados novamente, pois há previsão de várias reformas, conforme abaixo, e será necessário o uso deles; os demais desnecessários foram excluídos. Será recrudescido o quantitativo no item 5 - cabo cat 6 devido ao aumento significativo do seu uso em novos projetos.



O objetivo dessa licitação é a aquisição de materiais para implementar ou manter a rede de cabeamento estruturado pertencente a todas unidades do município, EX: (Escolas e Postos de Saúde), de modo que, torne-se mais estável a comunicação dos Sistemas de gestão e Internet da nossa Rede Interna (LAN).

A rede Lan implementada está sempre necessitando de mudanças de pontos devido a reformas em unidades, e aquisição de mais equipamentos de rede e computadores que serão instalados nas unidades do município ou mesmo falhas por desgaste.

Para que a rede opere de forma adequada e sem falhas, essa comunicação precisa ser estável e confiável. Isso significa que existe um alto tráfico de dados que segue normas de infraestrutura para cabeamento estruturado como CAT5-100MHz e CAT6-250MHz:

| UNIDADES                                               |
|--------------------------------------------------------|
| GINÁSIO DE ESPORTES ELBA FRANCISCHELLI/ E JOSÉ MAGATTI |
| PINACOTECA - (CASTELINHO)                              |
| ZOOLOGICO MUNICIPAL MISSINA PALMEIRA ZANCANER          |
| TEATRO MUNICIPAL ANIZ PACHÁ                            |
| CRAS IMPERIAL                                          |
| CRAS NOSSO TETO (NOVO)                                 |
| CONJUNTO ESPORTIVO JOSÉ MANOEL BOTA                    |
| POUPATEMPO                                             |
| CORPO DE BOMBEIROS                                     |
| FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE                          |
| SMELT (SECRETARIA) - CONJUNTO ESP. ANUAR PACHÁ         |
| CONJUNTO ESPORTIVO JOÃO CRIPPA                         |
| TERMINAL URBANO DR. GERSON JOSÉ DE CAMARGO GABAS       |
| CRAS JUCA PEDRO                                        |
| PÁTIO DE SERVIÇOS II - CINDRE                          |
| TERMINAL RODOVIÁRIO (SALA GCM)                         |
| SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE                            |
| VIVEIRO DE MUDAS ( HORTO FLORESTAL)                    |
| COORDENADORIA DE INCLUSÃO SOCIAL                       |
| CENTRO DIA DO IDOSO                                    |
| PAÇO MUNICIPAL/DATA CENTER                             |
| SECRETARIA DE SAÚDE - SMS                              |
| SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                 |



|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| EMCAA                                                     |
| CRI                                                       |
| SECRETARIA DE CULTURA                                     |
| BIBLIOTECA                                                |
| COMPLEXO RUA SÃO PAULO/COMPRAS/GCM                        |
| PÁTIO DE SERVIÇOS                                         |
| CAMERA AV. SÃO DOMINGOS X RUA BRASIL (ANTIGO SAF)         |
| CEM - CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS - POSTÃO           |
| FUNERÁRIA                                                 |
| CONJ. ESPORTIVO JOSÉ RICARDO MAGATTI (DVR GUARDA)         |
| SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL                          |
| EMEI PROF. MARIA JOSÉ BRIDA FEDELLI                       |
| EMEF PROF. DARCI HELENA DELGADO JANUÁRIO                  |
| EMEI PROF. DORA DE ARRUDA MENDES                          |
| EMEI LUIZA LOURENÇO DA CRUZ                               |
| EMEF PROF. GASTÃO SILVEIRA                                |
| EMEF PROF. WALDEMAR MARTINS AYDAR                         |
| EMEF PROF. MÁRIO JULIANO POZETTI                          |
| EMEI PROF. NARDI IGNOTTI                                  |
| EMEI GABRIEL HERNANDES FERREIRA                           |
| EMEI PROF. CÊNICA BOCHI                                   |
| CENTRO DE EDUC. AMBIENTAL PROF. PASCHOAL R. TURATTO (CEA) |
| EMEF OCTACÍLIO DE OLIVEIRA RAMOS                          |
| EMEI CAIO EDUARDO LUIS PEREIRA MANCINI                    |
| EMEI PROF. ALBERTINA DIOGO SPANAZZI                       |
| EMEF PROF. NELSON DE MACEDO MUSA                          |
| EMEF PROF. SANTOS AGUIAR                                  |
| EMEF PROF. JOSÉ D'OLIVEIRA BARRETO                        |
| EMEF PROF. MARIA AP. COLTURATO FERNANDES                  |
| EMEI PROF. CARLOS ALBERTO SPINA                           |
| EMEF CORONEL JOSÉ PEDRO DA MOTTA                          |
| EMEF PROF. LÁZARA A. DA SILVA MILHORANÇA                  |
| EMEIF ARNALDO ZANCANER                                    |
| EMEF DR. ARMANDO PRANDI                                   |
| EMEI PROF. MARIA ÁUREA ROSA DOMINGUES                     |
| EMEI VANIR MARTINHO BRAZ - (ANTIGO GRADELLA)              |
| EMEI ÂNGELO CARANA                                        |
| EMEI PROF. IDETTE DE LOURDES FRIAS COUTO                  |
| EMEI PROF. MARISA AP. VERA DERVELAN                       |
| EMEI PROF. VIRGÍLIO DE ARRUDA MENDES (CAIC)               |



|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| EMES-FM PROF. CLAUDIOMAR COUTO (CAIC)                                         |
| CAIC JOVEM - EMEI PROF. MÁRIO ANTONIO BIZARI                                  |
| EMEF PROF. GRACIEMA RAMOS DA SILVA (CAIC)                                     |
| EMEI ALBERTINA BALDO PEREIRA                                                  |
| EMEI JOSÉ LAHUD CURY                                                          |
| CENTRO POP                                                                    |
| EMEI PROF. NEUZE BAPTISTA                                                     |
| EMEI PROF. MARIA AP. DE CARVALHO AZARITE                                      |
| CRECHE ESCOLA ALTO DA BOA VISTA                                               |
| FAFICA                                                                        |
| PROJETO ABC DO SABER                                                          |
| CRECHE NELSON MARTINS (GLÓRIA V)                                              |
| EMEI PROF <sup>a</sup> . ELISSA SCHETTINI ROMAN CAPUANO - (NOVA CATANDUVA II) |
| USF DR. ARMINDO MASTROCOLA                                                    |
| USF DR. MILTON MAGUOLLO                                                       |
| CRAS BOM PASTOR                                                               |
| USF DR. JOSÉ ROCHA                                                            |
| USF DR. JOSÉ RAMIRO MADEIRA - CONJ. EUCLIDES                                  |
| USF DR. SÉRGIO BANHOS                                                         |
| USF DR. MICHEL CURI                                                           |
| USF DR. GESABEL C.M DE LA HABA (NEM)                                          |
| USF DR. JOÃO PIO NOGUEIRA DE SÁ                                               |
| CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO                                  |
| USF DR. NAPOLEÃO PELICANO                                                     |
| USF DR. SÉRGIO DA COSTA PEREZ                                                 |
| CEUS                                                                          |
| USF DR. ALCIONE NASORRI                                                       |
| USF DR. ATHOS PROCÓPIO DE OLIVEIRA                                            |
| USF DR. FRANCISCO LOPES LADEIRA                                               |
| USF DR. JOSÉ BARRIONUEVO RODRIGUES                                            |
| USF DR. VICENTE BUCHIANERI                                                    |
| UPA2 (EM PROJETO)                                                             |
| USF DR. OLAVO BARROS                                                          |
| USF DR. CARLOS ROBERTO SURIAN                                                 |
| USF DR. ISABEL ETRURI                                                         |
| USF ENF. DIOMAR JOSÉ DOS SANTOS                                               |
| UPA                                                                           |
| USF DR. CARLOS EDUARDO BAUAB                                                  |
| USF DR. GERALDO MENDONÇA UCHOA                                                |
| USF DR. JOÃO MIGUEL CALIL                                                     |

**PROCESSO**

Nº. 14781/24 Fis. 08

Visto: \_\_\_\_\_



|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| CENTRO DE ZOONOSSES                                 |
| BASE DE RÁDIO 2 - CAIXA 7 DE SETEMBRO - CX7         |
| BASE DE RÁDIO 1 - CAIXA SANTO ANTÔNIO - CX-STO      |
| BASE DE RADIO 3 - AV DOS ESTUDANTES - FAMECA        |
| RUA XV DE NOVEMBRO X AVENIDA GUIDO GIROL            |
| AVENIDA PALMARES X RUA BAURU - CAPTAÇÃO DE ÁGUA     |
| PONTO CAMERA (NOVO PRÉDIO EDUCAÇÃO - GALIZÉ)        |
| RUA PARÁ X PRAÇA 9 DE JULHO (SEMDERT)               |
| RUA MARANHÃO TROCOU (BRASIL) X RUA MINAS GERAIS     |
| RUA MARANHÃO X RUA SERGIPE ( EM FRENTE CASAS BAHIA) |
| EMEIF LUZIA APARECIDA SESTITO GRADELLA II           |
| PONTO CAIXA IMPERIAL - CXI                          |
| CAPS II / DST-AIDS - DESATIVADO REFORMA             |
| CREAS RUA SERGIPE                                   |
| CASA DE PASSAGEM (LADO SESC)                        |
| CENTRO DE EDUCAÇÃO DE TRÂNSITO - JOSÉ GARCIA        |
| DST-AIDS E CONSELHO SAÚDE-CAPS - PRÉDIO 2 ANDAR     |
| EMEI ANTONIO NELSON ZANCANER                        |

#### 4.2. Reformas previstas para o ano de 2024.

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| 1. Construção PA (UP2) Gabriel Hernandez      |
| 2. Reforma Postinho Solo (Alcione Nassori)    |
| 3. Reforma Obras Expediente (Predio 3º Andar) |
| 4. Reforma Planejamento (Predio 3º Andar)     |
| 5. Reforma Cultura                            |
| 6. Sala Games - Semdert (Ginásio Anuar Pachá) |



## 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi observado que para a aquisição de materiais elétricos e lógicos, mediante a necessidade de todas as secretarias da municipalidade, realiza-se a contratação da forma similar à que se pretende adotar, cumprindo as respectivas exigências legais e normativas.

A modalidade verificada Registro de Preço conforme a necessidade é a mais adotada para aquisição de material de consumo e permanente de acordo com a demanda, permitindo a não interrupção dos serviços públicos e a disposição do material necessário para novas instalações.

Por fim, a solução escolhida, qual seja “Aquisição de material de consumo e permanente de tecnologia da informação” via Registro de Preços, possui como principal premissa a contribuição da melhoria no desempenho, produtividade e otimização dos trabalhos, bem como o pleno funcionamento do parque computacional da Prefeitura de Catanduva.

Através do presente estudo de mercado e considerando os requisitos da aquisição de material elétrico e lógico, de consumo e permanente, passamos a descrever as soluções encontradas:

A partir das análises das compras anteriores de materiais de consumo elétricos e lógicos realizadas pela Prefeitura de Catanduva e de outros órgãos públicos, da prospecção no mercado de fornecedores locais e nacionais, a título exemplificativo e não exaustivo, apresenta-se uma lista de fornecedores dos materiais aptos a satisfazerem a necessidade identificada neste Estudo Técnico Preliminar.

### 5.1 - FORNECEDORES LOCAIS

| NOME DA EMPRESA                                                     | CNPJ               | CIDADE/ESTADO       | LINHA DE FORNECIMENTO      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| MÁRCIO ADRIANO DOIMO                                                | 14.072.865/0001-78 | CATANDUVA-SÃO PAULO | MATERIAL ELÉTRICO E LÓGICO |
| T1 TECNOLOGIA & INFORMÁTICA                                         | 12.282.735/0001-22 | CATANDUVA-SÃO PAULO | MATERIAL ELÉTRICO E LÓGICO |
| HR- COMÉRCIO INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS ELETRÔNICOS - LTDA | 12.857.581/0001-61 | PINDORAMA-SÃO PAULO | MATERIAL ELÉTRICO E LÓGICO |
| MOLINARI & BELLISSIMO MATERIAIS E SERVICOS ELETRICOS LTDA           | 05.083.820/0001-08 | CATANDUVA-SÃO PAULO | MATERIAL ELÉTRICO E LÓGICO |



| NOME DA EMPRESA       | CNPJ                     | CIDADE/ESTADO | LINHA DE FORNECIMENTO      |
|-----------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|
| NOVA TRIDA ELETRÔNICA | CNPJ: 19.390.728/0001-03 | CATANDUVA-SP  | MATERIAL ELÉTRICO E LÓGICO |
| ELÉTRICA ARAÚJO       | CNPJ: 02.453.072/0001-10 | CATANDUVA-SP  | MATERIAL ELÉTRICO E LÓGICO |

**5.2. DA IDENTIFICAÇÃO DE FORNECEDORES DOS ÓRGÃOS PÚBLICOS FEDERAIS QUE REALIZARAM COMPRAS DE MATERIAIS ELÉTRICOS NO EXERCÍCIO FINANCEIRO DE 2024.**

| ÓRGÃO PÚBLICO                                                                                       | UASC   | EMPRESA                                                                  | CNPJ               | LINHA DE FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELETOBRAS<br>TERMONUCLEAR S/A<br>FURNAS-CENTRAIS<br>ELETRICAS S.A.                                  | 910847 | ELETROQUIP<br>COMERCIO E<br>LICITACOES<br>LTDA                           | 05.854.663/0001-97 | CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL<br>REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE<br>POLIVINILA, MATERIAL<br>CONDUTOR:COBRE ESTANHADO,<br>BITOLA CONDUTOR:14 AWG, TIPO<br>CONDUTOR:PAR TRANÇADO,<br>COR:AZUL, PADRÃO<br>CABEAMENTO:UTP-5E,<br>CARACTERÍSTICAS                       |
| 2º BATALHAO FERROVIÁRIO<br>COMANDO DO EXERCITO                                                      | 160106 | EASYTECH<br>SECURITY<br>COMERCIO DE<br>ELETRONICA<br>LTDA                | 48.924.825/0001-29 | CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL<br>CONDUTOR:COBRE, BITOLA<br>CONDUTOR:24 AWG, TIPO CABO:PAR<br>TRANÇADO, PADRÃO<br>CABEAMENTO:UTP EXTRA FLEXÍVEL<br>CAT.5E, CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS:IMPEDÂNCIA 100 OHMS E<br>NORMAS ISO E EIA/TIA,<br>COMPRIMENTO CABO:305 M |
| NST.FED.DE EDUC.TEC<br>BAHIA/CAMPUS EUNÁPOLIS<br>INST.FED.DE EDUC., CIENC.<br>E TECNOLOGIA DA BAHIA | 158410 | JPS CIENTIFICA E<br>INFORMATICA<br>LTDA                                  | 14.086.420/0001-47 | CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL<br>REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE<br>POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL<br>CONDUTOR:COBRE, BITOLA<br>CONDUTOR:24 AWG, TIPO<br>CONDUTOR:TRANÇADO 25 PARES,<br>TIPO CABO:UTP, COR:AZUL,                                                  |
| GRUPAMENTO DE APOIO DE<br>SÃO PAULO<br>COMANDO DA<br>AERONAUTICA                                    | 120633 | CARLOS PATRICK<br>DE MELO                                                | 51.069.521/0001-36 | CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL<br>REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE<br>POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL<br>CONDUTOR:COBRE RÍGIDO, TIPO<br>CONDUTOR:TRANÇADO, TIPO CABO:4<br>PARES, COR:AZUL, CATEGORIA:5E,<br>APLICAÇÃO:CAMERA CFTV CAT5                               |
| HOSPITAL DAS CLÍNICAS DE<br>MINAS GERAIS EMPRESA<br>BRASILEIRA DE SERVIÇOS<br>HOSPITALARES          | 155021 | GWC INDUSTRIA,<br>IMPORTACAO E<br>DISTRIBUICAO<br>DE ELETRONICOS<br>LTDA | 49.329.140/0001-05 | CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL<br>REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE<br>POLIVINILA, MATERIAL<br>CONDUTOR:COBRE, BITOLA<br>CONDUTOR:23 AWG, TIPO                                                                                                                        |



|                                                                                                              |        |                      |                    | CONDUTOR: PAR TRANÇADO, TIPO<br>CABO: UTP DE 4 PARES, COR: AZUL,<br>CATEGORIA: 6, APLICAÇÃO: REDE DE<br>INFORMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÓRGÃO PÚBLICO                                                                                                | UASG   | EMPRESA              | CNPJ               | LINHA DE FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PORTOSRIO AUTORIDADE<br>PORTUÁRIA<br>MINISTERIO DA INFRA-<br>ESTRUTURA<br>PRESIDENCIA DA<br>REPUBLICA - PRES | 399008 | WPLACE LTDA          | 18.680.580/0001-70 | CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL<br>REVESTIMENTO: PVC - CLORETO DE<br>POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL<br>CONDUTOR: COBRE, BITOLA<br>CONDUTOR: 24 AWG, TIPO<br>CONDUTOR: TRANÇADO 4 PARES, TIPO<br>CABO: PATCH CORD, COR: VERMELHA,<br>CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS: CONECTORIZADO,<br>CATEGORIA: 6, APLICAÇÃO: REDE DE<br>INFORMÁTICA                                                                                            |
| IFES- CAMPUS MONTANHA<br>INST. FED. DE EDUC., CIENC. E<br>TEC. DO ESP. SANTO                                 | 158884 | DIGITAL HOME<br>LTDA | 51.204.249/0001-50 | CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL<br>REVESTIMENTO: PVC - CLORETO DE<br>POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL<br>CONDUTOR: COBRE NÚ, TIPO<br>CONDUTOR: PAR TRANÇADO, TIPO<br>CABO: UTP, COR: VERMELHA, PADRÃO<br>CABEAMENTO: GIGALAN,<br>CATEGORIA: 6, APLICAÇÃO: REDE<br>ESTRUTURADA, MATERIAL<br>ISOLAMENTO<br>CONDUTOR: POLIETILENO DE ALTA<br>DENSIDADE, COMPRIMENTO: 305 M,<br>NORMAS TÉCNICAS: ANSI/TIA 568 C.2 -<br>ISO/IEC -11801 |

A conclusão é que existem diversas empresas capazes de fornecer os materiais listados. Assim, poderemos alcançar os resultados pretendidos e a necessidade de contratação será atendida.

## 6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Os valores de referência, considerados como os maiores valores aceitáveis para a aquisição na presente licitação, devem ser estimados com base no conceito da “cesta de preços aceitáveis”, por meio da utilização de diversos parâmetros de consulta, como:

- Painel de Preços do Governo Federal;
- Pesquisa em site;
- Pesquisa direta com fornecedores.



01. CASA DO PROVEDOR - CNPJ: 30.184.999/0001-37
02. PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS - PNCP - CODIGO NO SISTEMA 31375 - 00.489.828/0118-66
03. PREFEITURA DE AGUDOS - PREGÃO PRESENCIAL 047/2023
04. HR - COMÉRCIO INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO LTDA - ME - CNPJ: 12.857.581/0001-61
05. ELETRÔNICA SANTANA - CNPJ: 60.717.899/0001-90
06. SCARCOM - CNPJ: 10.896.683/0001-60
07. UZZI TECNOLOGIA INTEGRADA LTDA - CNPJ: 41.681.824/0001-51

Por fim, foi realizada a média dos valores obtidos na pesquisa de preços para obtenção do valor de referência para a presente licitação, sendo este valor compatível com os valores praticados pelo mercado para os mesmos itens e em condições similares a presente aquisição que é de cerca de R\$ 833.364,98 (trezentos e trinta e três mil, trezentos e sessenta e quatro reais e noventa e oito centavos).

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

- 7.1. Realizar contratação para aquisição de material através do Sistema de Registro de Preços - SRP.
- 7.2. Manter vigente uma ata de registro de preços para adquirir os materiais acima listados;
- 7.3. Optou-se pelo SRP conforme motivos abaixo:
  - 7.3.1. Haver necessidade de contratações frequentes;
  - 7.3.2. Pela conveniência da aquisição dos materiais com entregas parceladas;
  - 7.3.3. Por não ser possível definir previamente o quantitativo total a ser demandado pela Administração.

## **8 – JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO**

Não haverá parcelamento. A adjudicação do Registro de Preços será por lote.



A Lei de Licitações, bem como a Súmula do Tribunal de Contas, prevê que o objeto, quando divisível, deve ser separado. Entretanto, os dois institutos ressaltam que a divisibilidade pode não ocorrer, desde que ressaltada a economia e vantajosidade da proposta:

*Art. 23. As modalidades de licitação a que se referem os incisos I a III do artigo anterior serão determinadas em função dos seguintes limites, tendo em vista o valor estimado da contratação: (...)*

*§ 1º. As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. – Grifo nosso.*

*SÚMULA Nº 247 É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. – Grifo nosso.*

Marçal Justen Filho ensina que não é obrigatório o fracionamento do objeto, pois o que deve ser resguardado é a execução adequada do objeto:

*“A obrigatoriedade do fracionamento respeita limites de ordem técnica e econômica. Não se admite o fracionamento quando tecnicamente isso não for viável ou, mesmo, recomendável. O fracionamento em lotes deve respeitar a integridade qualitativa do objeto a ser executado. Não é possível desnaturar um certo objeto, fragmentando o em contratações diversas e que importam o risco de impossibilidade de execução satisfatória. Se a Administração necessitar adquirir um veículo,*



*não teria sentido licitar a compra por partes (pneus, chassis, motor etc.). Mas seria possível realizar a compra fracionada de uma pluralidade de veículos. Em suma, o impedimento de ordem técnica significa que a unidade do objeto a ser executado não pode ser destruída através do fracionamento. (JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 16ª ed. São Paulo: Dialética, 2014, pág. 366) ”.*

Justifica-se o registro de preço tipo menor valor global por lote pelas razões abaixo:

Primeiramente devemos analisar os impactos de entrega, visto os materiais serem amplamente utilizados de forma associada, normalmente mais de um tipo, em atendimento a chamados onde há necessidade de troca de partes e peças em todos os aparelhos eletrônicos e de tecnologia do Município, uma vez que a Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia é a responsável pelo atendimento dessa demanda em todas as Secretarias da Municipalidade. O atraso ou entrega de material diferente do especificado e/ou com defeito acarretaria em prejuízo nos cronogramas de entrega de serviços em todas as Secretarias ou até mesmo a paralização das mesmas.

Também dessa forma fica mais fácil para o setor efetuar requisição de material, controle de recebimento, armazenamento, fracionamento e garantia dos produtos uma vez que o setor não possui uma equipe ampla que possa lidar e atender diversas empresas ganhadoras e suas particularidades com várias ganhando o certame.

Sendo assim justificamos a opção da permanência do registro de preço com o tipo menor valor global do lote.

## **9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se a aquisição deste objeto pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências com vista a garantir a não interrupção do fornecimento de switches, originais do fabricante, para aquisição futura e eventual de acordo com a necessidade.

Os resultados ora pretendidos são os benefícios diretos que a Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia almeja com a contratação da solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, e o pronto atendimento às demandas quando necessitam dispor da troca desses



equipamentos em todo o parque tecnológico da Municipalidade, atendendo assim, o bom andamento dos trabalhos executados por todas as Secretarias do Município, evitando ociosidade do servidor público e o rápido restabelecimento do atendimento ao munícipe e suas necessidades.

#### **10 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Não há necessidade de adotar nenhuma providência prévia pela Administração à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

#### **11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

A presente contratação não possui correlação ou interdependência com outras contratações.

#### **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

O lixo eletrônico, também chamado de e-lixo, é derivado de todos os equipamentos eletrônicos ao fim de sua vida útil. São compostos por materiais diversos como plásticos, vidros, componentes eletrônicos, metais pesados, entre outros. Esses componentes têm um alto valor agregado.

Eles podem ser divididos em quatro categorias, sendo que a categoria de materiais que trata este ETP é a linha verde: computadores desktop e laptops, acessórios de informática, tablets e telefones celulares.

De acordo com a ABNT NBR 10004:2004, o lixo eletrônico em sua maioria é classificado como: Resíduos classe I: Perigosos, que são aqueles que apresentam periculosidade em razão de suas propriedades físicas, químicas ou infecto-contagiosas. Esse tipo de resíduo pode apresentar:

- a) risco à saúde pública, provocando mortalidade, incidência de doenças ou acentuando seus índices;
- b) riscos ao meio ambiente, quando gerenciado de forma inadequada. Apresentando assim uma das seguintes características: Inflamabilidade, Corrosividade, Reatividade, Toxicidade,



Patogenicidade.

Vários materiais encontrados nesse lixo são metais pesados como alumínio, arsênio, cádmio, bário, cobre, chumbo, mercúrio, cromo, entre outros. Essas substâncias químicas são potencialmente tóxicas, podendo levar a contaminação do meio ambiente e das pessoas.

Devido às características dos materiais que compõem o lixo eletrônico, faz-se necessário o correto a realização de processos específicos de gerenciamento de resíduos para evitar os danos que podem causar se destinados de maneira incorreta.

**Logística Reversa:** A logística reversa é um importante instrumento para gestão de resíduos. É definida na Política Nacional dos Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010) como “instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.”

O objetivo é neutralizar o impacto ambiental. Geralmente este processo é feito a partir da coleta dos produtos inutilizáveis por parte da empresa que os produziu.

O planejamento da Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia é que o descarte siga para o ponto de coleta mais próximo, conforme sugere a Associação Brasileira de Eletroeletrônicos e Eletrodomésticos, em seu website <https://abree.org.br/pontos-de-recebimento>.

### **13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Entendemos com base nos dados técnicos, econômicos e de legalidade contidos neste Estudo Preliminar que a pretendida contratação é viável.

Aquisição de partes e peças de reposição diversas, originais do fabricante, para aquisição futura e eventual de acordo com a necessidade;

Aquisição partes e peças de reposição diversas, originais do fabricante, para aquisição futura e eventual de acordo com a necessidade, pelo preço ajustado ao real valor de mercado, garantido vantajosidade para o Órgão;

Aquisição de quantidades compatíveis com a demanda, garantindo assim a continuidade dos serviços que dependem da disponibilidade das partes e peças em estoque constantemente (reposição imediata);



Por fim esse secretário considera viável esta contratação, tendo em vista a continuidade do atendimento às Secretarias da Municipalidade, bem como dos munícipes.

**14 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

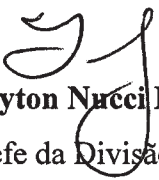
Conclui-se, por todo exposto neste ETP, a viabilidade da contratação.

**PROCESSO**

Nº. 14781/24 Fis. 13

Visto: \_\_\_\_\_

**15 –EQUIPE QUE ELABOROU ESTE ETP**

  
**Clayton Nucci Fernandes**

Chefe da Divisão de Equipamentos, Recursos Tecnológicos e Suporte

  
**Rafael Nery**

Secretário Municipal de Inovação e Tecnologia