



**ANEXO I:**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

A Memória de Cálculo é a ferramenta que evidencia de maneira detalhada a operação envolvida para chegar à estimativa final das quantidades de uma contratação. Disposto na tabela 1 desta memória de cálculo está o quantitativo de materiais de informática para a Secretaria de Assistência Social de Viseu-PA.

TABELA 1 – PROJEÇÃO DO CONSUMO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA E ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QTD | UNID | VAL. UNIT  | VALOR TOTAL  | MATERIAL DE CONSUMO DE INFORMÁTICA - SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | SALDO   | MÉDIA DE CONSUMO MENSAL | MÉDIA DE CONSUMO ANUAL | MARGEM TÉCNICA DE 25% | QUANTIDADE A SER LICITADA |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |            |              | ABR                                                                   | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | JAN | FEB | MAR | CONSUMO |                         |                        |                       |                           |
| 6    | CABO DE REDE CAT-5E; CAIXA COM 305 MTS, AZUL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6   | CX   | R\$ 575,00 | R\$ 3.450,00 | 0                                                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0                       | 0                      | 0                     | 0                         |
| 10   | CONECTOR MACHO CAT.5E U/UTP-CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA; VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NIQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO; COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B; CONTATOS ADEQUADOS PARA CONDUTORES SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS; PRODUTO QUE ATENDE POLÍTICAS DE RESPEITO AO MEIO-AMBIENTE (ROHS); NORMAS | 15  | CX   | R\$ 64,80  | R\$ 972,00   | 0                                                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0                       | 0                      | 0                     | 0                         |





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
241  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rubrica

**Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS. CNPJ: 18.200.226/0001-00**  
Rua 8 de maio, nº 140. Bairro: Manqueirão – Viseu – Pará

semas@viseu.pa.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DO VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
242  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rubrica

**Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS. CNPJ: 18.200.226/0001-00**  
Rua 8 de maio, nº 140, Bairro: Mangueirão – Viseu – Pará.  
semas@viseu.pa.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

**Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS. CNPJ: 18.200.226/0001-00**  
Rua 8 de maio, nº 140, Bairro: Mangueirão – Viseu – Pará.  
semas@viseu.pa.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

**Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS. CNPJ: 18.200.226/0001-00**  
Rua 8 de maio, nº 140, Bairro: Mangueirão – Viseu – Pará.  
semas@viseu.pa.gov.br







PREFEITURA MUNICIPAL D VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

**Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS. CNPJ: 18.200.226/0001-00**  
Rua 8 de maio, nº 140, Bairro: Mangueirão – Viseu – Pará.  
semas@viseu.pa.gov.br





## ESTADO DO PARA

240

240





# ESCIAMO DO FAMA

# ESCIAMO DO FAMA





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

|     |                                                                                              |    |          |                 |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |   |      |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|---|------|---|
| 90  | KIT POWER BALUM HD 8000<br>ONIX SECURITY 16 CANAIS<br>COM RAK 5U COMPLETO                    | 5  | UNI<br>D | R\$<br>1.399,00 | R\$<br>6.995,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0           | 0 | 0    |   |
| 92  | CAIXAS DE CABO DEREDE<br>DUPLA CAPA CAT5E<br>EXTERNO 305 MTS<br>MEGATON HOMOLOGADO<br>ANATEL | 6  | UNI<br>D | R\$<br>799,00   | R\$<br>4.794,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,166666667 | 2 | 0,5  | 3 |
| 103 | ALMOFADA DE TINTA PARA<br>IMPRESSORAS EPSON.                                                 | 22 | UNI<br>D | R\$<br>39,00    | R\$<br>858,00   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,25        | 3 | 0,75 | 4 |
| 104 | PASTA TERMICA SILVER                                                                         | 15 | UNI<br>D | R\$<br>29,00    | R\$<br>435,00   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,25        | 3 | 0,75 | 4 |
| 118 | ENGRENAGEM DE ROLO<br>FUSOR 8070 BROTHER                                                     | 12 | UNI<br>D | R\$<br>14,15    | R\$<br>169,80   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,416666667 | 5 | 1,25 | 7 |

MATERIAL PERMANENTE DE INFORMÁTICA - SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANT | UNID | VAL.<br>UNIT<br>R\$ | VAL.<br>TOTAL<br>R\$ | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | JAN | FEV | MAR | CONSUMO | SALDO |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-------|
| 57   | SWITCH GIGABIT DE MESA COM 8 PORTAS 10/100/1000 LST1008G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15    | UNID | R\$<br>160,00       | R\$<br>2.400,00      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 15    |
| 30   | MONITOR LED 19,5" WIDESCREEN (PAINEL LED)<br>RESOLUÇÃO: 1600X900@60HZ (HD), CONTRASTE: 20.000.000:1, BRILHO 200 CD/M2, TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS, NÚMERO DE CORES: MAIORES QUE 16 MILHÕES, ÂNGULO DE VISÃO: HORIZONTAL 90°, VERTICAL 50°, VOLTAGEM: BIVOLT, DIMENSÃO E PESO: APROXIMADAMENTE A X L X P: 346,3 X 464,6 X 156,0 2,1 KG. GARANTIA DE 1 ANO                                                                                                                                                             | 10    | UNID | R\$<br>587,00       | R\$<br>5.870,00      | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3       | 7     |
| 31   | MONITOR LED 21,5" WIDESCREEN (PAINEL LED) RESOLUÇÃO: 1920X1080@60HZ (HD), CONTRASTE: 20.000.000:1, BRILHO 200 CD/M2, TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS, NÚMERO DE CORES: MAIOR QUE 16 MILHÕES, ÂNGULO DE VISÃO: HORIZONTAL 90°, VERTICAL 50°, VOLTAGEM: BIVOLT, DIMENSÃO E PESO: APROXIMADAMENTE A X L X P: 374,5 X 503,4 X 176,0 2,7 KG. GARANTIA DE 1 ANO                                                                                                                                                                 | 10    | UNID | R\$<br>688,00       | R\$<br>6.880,00      | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4       | 6     |
| 33   | COMPUTADOR COMPLETO CORE I3 4GB DE RAM DDR4 SSD 240GB, PROCESSADOR NO MÍNIMO DE 2 NÚCLEOS, 4 THEREADS E FREQUÊNCIA DE 30 GHZ, TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS COM FIO E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL COM FIO, WINDOWS 10 INSTALADO, MONITOR LED 21,5" WIDESCREEN (PAINEL LED) RESOLUÇÃO: 1920X1080@60HZ (HD), CONTRASTE: 20.000.000:1, BRILHO 200 CD/M2, TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS, NÚMERO DE CORES: MAIOR QUE 16 MILHÕES, ÂNGULO DE VISÃO: HORIZONTAL 90°, VERTICAL 50°, VOLTAGEM: BIVOLT, DIMENSÃO E PESO: | 12    | UNID | R\$<br>3.235,86     | R\$<br>38.830,32     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 12    |

Secretaria Municipal de Assistência Social - SEMAS. CNPJ: 18.200.226/0001-00  
Rua 8 de maio, nº 140, Bairro: Mangueirão - Viseu - Pará.  
semas@viseu.pa.gov.br







## LEGIADO DO PAKA

## LEGIADO DO PAKA



## LEGIADO DO PAKA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

[illegible]



**Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS. CNPJ: 18.200.226/0001-00**  
Rua 8 de maio, nº 140, Bairro: Mangueirão – Viseu – Pará.  
semas@viseu.pa.gov.br





COMISSÃO DE LICIT  
252  
Rúbrica