



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

Anexo XXVII, do Decreto nº \_\_\_\_\_/20\_\_\_\_\_

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP  
nº 04/2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processo Administrativo: <u>00600-00019551/2025-35-e</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Data do Pedido: 06/05/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Servidor ou Equipe de Planejamento Responsável pela elaboração do ETP:<br><br>Nome: Patricia Vanessa Carvalho Raposo Cadastro: 80945<br>Cargo: Gerente de Divisão Setor: Gerência de Apoio Administrativo - DAA/DA/SMTI/SGG<br>E-mail: <a href="mailto:da.smti@portovelho.ro.gov.br">da.smti@portovelho.ro.gov.br</a> Telefone: 3901-6326 |
| Nome: Maria Domingas da Cunha Iannuzzi Cadastro: 62563<br>Cargo: Aux. de Serviços Gerais Setor: Gerência de Apoio Administrativo - DAA/DA/SMTI/SGG<br>E-mail: <a href="mailto:da.smti@portovelho.ro.gov.br">da.smti@portovelho.ro.gov.br</a> Telefone: 3901-6326                                                                          |

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada em prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar-condicionado, para atender a SMTI.

Serão contempladas com a manutenção, 32 unidades de centrais de ar, conforme quantidades extraídas do processo nº 00600-00009480/2023-09-e (Aquisição de 12 centrais de ar) e processo nº 00600-00007403/2025-78-e (Aquisição de 18 centrais de ar) e ainda 2 centrais de ar que permaneceram no exigências estabelecidas neste instrumento e Termo de Referência.

1.2. É necessária a cobertura contratual da manutenção pretendida para o total de 32 (trinta e uma) centrais de ar.

A metodologia utilizada para quantificar o cálculo os parâmetros utilizados que se baseou para alcançar o quantitativo teve como base o Processo nº 00600-00040443/2023-60-e, anteriormente contratado acrescentando ao quantitativo os novos equipamentos adquiridos no ano de 2025.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

Considerando que esta Superintendência Municipal de Tecnologia da Informação e Pesquisa possui um total de 30 (trinta) unidades de centrais de ar sendo 12 (doze) unidades condicionados da marca elgin adquiridas através do processo nº 00600-00009480/2023-09-e, 18 (dezoito) unidades através do processo nº 00600-00007403/2025-78-e, e 02 (duas) centrais de ar da marca ELETROLUX, que permaneceram no prédio da avenida Dom Pedro II, onde funcionava a SGG.

A manutenção preventiva visa assegurar um bom estado de conservação dos aparelhos, prevenirem que eles apresentem falhas ou defeitos, consertar e repor pequenas peças e gás refrigerante destes equipamentos.



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO**  
**SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA – SMTI**

A manutenção corretiva com reposição de peças visa corrigir falhas ou defeitos dos aparelhos, colocando-os assim para funcionar novamente, evitando que sejam realizadas, frequentemente, licitações constantes visando à aquisição de novos aparelhos.

Temos ainda a destacar que para garantir a saúde, a segurança, o bem-estar e o conforto dos ocupantes dos ambientes climatizados há necessidade de se fazer manutenções preventivas e corretivas periódicas nos aparelhos de ar condicionado, atendendo às exigências da ANVISA.

A manutenção se faz necessária para que os equipamentos sejam mantidos sempre em boas condições de utilização, conforme NR 15 e portaria MS nº 3523 de 28 de agosto de 1998, as quais estabelecem parâmetros para verificação visual do estado de limpeza, remoção das sujidades por métodos físicos e manutenção do estado de integridade e eficiência de todos os componentes dos sistemas de climatização, de forma a garantir a qualidade do ar de interiores e prevenção de riscos à saúde dos ocupantes de ambientes climatizados.

### **3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os serviços de manutenção em sistemas de climatização abrangem todas as ações necessárias para manter os aparelhos em boas condições de trabalho, podendo ser preventivos ou corretivos. As manutenções preventivas incluem ações programadas para garantir o bom funcionamento;

a) Os requisitos necessários para instruir os serviços de manutenção de sistemas de climatização está previsto na ABNT NBR 13971:2014 “Sistemas de refrigeração, condicionamento de ar, ventilação e aquecimento – Manutenção programada”;

b) Resolução nº9/2003 da ANVISA;

c) Lei nº 13.589/2018: Dispõe sobre a manutenção de instalações e equipamentos de sistemas de climatização de ambientes;

d) Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003(Dispõe sobre a utilização de cilindros para o envasamento de gases 147 que destroem a Camada de Ozônio, e dá outras providências.)

A referida norma define que a manutenção é a “combinação de todas as ações técnicas e administrativas, incluindo supervisão, destinadas a manter ou restaurar um item (componente, equipamento ou sistema) em estado do qual possa desempenhar uma função requerida”. Além disso, ela disciplina que “para execução das atividades previstas nesta Norma, devem ser empregados profissionais devidamente qualificados ou capacitados sob a orientação de responsável técnico habilitado”

A CONTRATADA deverá elaborar e executar as atividades de programação de manutenção preventiva, que deverá ser efetuada de acordo com as especificações do fabricante, com a legislação, e com as normas técnicas aplicáveis vigentes, submetidas a avaliação e aprovação da equipe de fiscalização. A CONTRATADA deverá, além das manutenções preventivas, executar todas as atividades de manutenções corretivas necessárias, fornecendo todos os materiais, peças não previstas, componentes, ferramentas e consumíveis necessários



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO**  
**SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA – SMTI**

para reparar e corrigir o funcionamento dos equipamentos, sem ônus adicional para a CONTRATANTE, com exceção das previstas no instrumento convocatório.

#### **4. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**4.1.** Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio consultas a outras contratações nos sites de compras governamentais e na plataforma painel de preços, com o objetivo demonstrar histórico de preços praticados pela administração nas contratações e identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da SMTI para a contratação pretendida, porém as peculiaridades como marca e modelo dos equipamentos diverge para que se pretende contratar, neste sentido, a fim de nortear o valor da contratação mais adequado foi feita pesquisa no mercado para levantamento do valor estimado para contratação.

A seguir, algumas contratações recentes encontradas que foram utilizadas para embasar a pretensa contratação, além do histórico da contratação anterior por esta SMTI:

**Processo nº 00600-00040443/2023-60** – Objeto: Contratação de empresa especializada em prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar-condicionado, modelo elgin, com fornecimento e substituição de peças, visando atender a Superintendência Municipal de Tecnologia da Informação e Pesquisa – SMTI, disponível em:

Portal da Transparência <https://transparencia.portovelho.ro.gov.br/despesas/compras/7270>

**Edital 164/2023 Processo: 00600-00019881/2023-69-e**

UASG: 925172

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO, MODELO SPLIT, COM FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS, VISANDO ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO, TURISMO E TRABALHO – SEMDESTUR Disponível em: <https://transparencia.portovelho.ro.gov.br/despesas/compras/7181>

**Edital 160/2023 Processo: 00600-00008992/2023-40-e**

UASG 925172

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM APARELHOS DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS, visando atender as necessidades da Secretária Municipal de Obras e Pavimentação – SEMOB Disponível em: <https://transparencia.portovelho.ro.gov.br/despesas/compras/7173>

**Edital 143/2023/SML/PVH Processo: 00600-00013785/2023-15-e**



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA – SMTI

UASG 925172

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO, COM FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS, INCLUINDO O SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DE EQUIPAMENTOS E O PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE, visando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMA Disponível em: <https://transparencia.portovelho.ro.gov.br/despesas/compras/7140>

**Edital 126/2023 Processo: 00600-00016029/2023-30-e**

UASG 925172

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM APARELHOS DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS, visando atender as necessidades do Conselho Municipal de Educação – CME Disponível em: <https://transparencia.portovelho.ro.gov.br/despesas/compras/7046>

Considerando as contratações similares encontradas acima citadas, observa-se que não houve, entretanto, nos últimos anos, nenhuma nova alternativa tecnológica significativa em termos de tecnologias ou produtos que substituam o modelo pretendido de contratação que atenda a necessidade em tela. Considerando ainda que o modelo anterior utilizado nesta unidade supriu as necessidades e as demandas foram atendidas.

Por se tratar de uma contratação comum, em razão das especificações técnicas serem de conhecimento amplo, que atendem a métodos e técnicas preestabelecidas, padrões de desempenho, de qualidade e especificações usuais de mercado, e comumente conhecidas, onde operam diversos agentes comerciais hábeis à contratação, o levantamento de preços no mercado local foi feito junto a prestadoras privadas com capacidade operacional para atender o objeto.

O valor estimado da Contratação é de **R\$ 274.250,00 (Duzentos e setenta e quatro mil duzentos e cinquenta reais)**, conforme cotações em anexo (e-DOC [9433DB5D-e](#)).

| ITEM                                                                                                                                           | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|
| <b>SERVIÇOS SEMESTRAIS</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                           |         |            |                |              |
| <b>1. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 12.000 BTUS, MARCA: ELGIN (04 -UNIDADES TOMBAMENTOS: 242655, 242656, 242657, 242658)</b> |                                                                                                                                           |         |            |                |              |
| <b>1.1</b>                                                                                                                                     | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter de 12.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, | SERVIÇO | 08         | R\$ 250,00     | R\$ 2.000,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                  | hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna).                                                                                                                                           |         |    |            |              |
| <b>2. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 18.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05 -UNIDADES TOMBAMENTOS: 009027531, 009027532, 009027533, 009027534, 009027535) e 01-UNIDADE ELETROLUX TOMBAMENTO: 173816)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |            |              |
| <b>2.1</b>                                                                                                                                                                                                       | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter de 18.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna). | SERVIÇO | 12 | R\$ 300,00 | R\$ 3.600,00 |
| <b>3. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 24.000 BTUS, MARCA: ELGIN (08-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242659, 242660, 242661, 242662, 009027536, 009027537, 009027538, 009027539)</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |            |              |
| <b>3.1</b>                                                                                                                                                                                                       | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter de 24.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna). | SERVIÇO | 16 | R\$ 350,00 | R\$ 5.600,00 |
| <b>4. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 30.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242663, 242664, 242665, 009027040, 009027541)</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |            |              |
| <b>4.1</b>                                                                                                                                                                                                       | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter de 30.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna). | SERVIÇO | 10 | R\$ 400,00 | R\$ 4.000,00 |
| <b>5. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 36.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05 - UNIDADES TOMBAMENTOS: 009027542, 009027543, 009027544, 009027545, 009027546)</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |            |              |
| <b>5.1</b>                                                                                                                                                                                                       | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter de 30.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora                                                    | SERVIÇO | 10 | R\$ 450,00 | R\$ 4.500,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                               | (unidade externa) e evaporadora<br>(unidade interna).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |            |              |
| <b>6. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER PISO- TETO 60.000 BTUS, MARCA: ELGIN (03 - UNIDADES TOMBAMENTOS: 242666, 009027547, 009027548 ) e (01 -UNIDADE - ELETROLUX PISO TETO 60.000 BTUS TOMBAMENTO 173810)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| <b>6.1</b>                                                                                                                                                                                                                    | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter piso -teto de 60.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna).                                                                                                                                                                                                                          | SERVIÇO | 08 | R\$ 900,00 | R\$ 7.200,00 |
| <b>SERVIÇOS ANUAIS</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| <b>7. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 12.000 BTUS, MARCA: ELGIN (04 -UNIDADES TOMBAMENTOS: 242655, 242656, 242657, 242658)</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| <b>7.1</b>                                                                                                                                                                                                                    | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split inverter de 12.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades, condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto. | SERVIÇO | 04 | R\$ 250,00 | R\$ 1.000,00 |
| <b>8. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 18.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05 -UNIDADES TOMBAMENTOS: 009027531, 009027532, 009027533, 009027534, 009027535) e 01- UNIDADE ELETROLUX TOMBAMENTO: 173816)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| <b>8.1</b>                                                                                                                                                                                                                    | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split inverter de 18.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades, condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de                                                                          | SERVIÇO | 06 | R\$ 300,00 | R\$ 1.800,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                   | circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |            |              |
| <b>9.CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 24.000 BTUS, MARCA: ELGIN (08-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242659, 242660, 242661, 242662, 009027536, 009027537, 009027538, 009027539)</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| 9.1                                                                                                                                                                                               | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split inverter de 24.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades, condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto. | SERVIÇO | 08 | R\$ 350,00 | R\$ 2.800,00 |
| <b>10. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 30.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242663, 242664, 242665, 009027040, 009027541)</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| 10.1                                                                                                                                                                                              | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split inverter de 30.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades, condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto. | SERVIÇO | 05 | R\$ 400,00 | R\$ 2.000,00 |
| <b>11. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 36.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES TOMBAMENTOS: (05 - UNIDADES TOMBAMENTOS: 009027542, 009027543, 009027544, 009027545, 009027546)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| 11.1                                                                                                                                                                                              | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split inverter de 36.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades,                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SERVIÇO | 05 | R\$ 450,00 | R\$ 2.250,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                      | condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto.                                                                                                                                                                                                   |         |    |            |              |
| <b>12. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER PISO- TETO 60.000 BTUS, MARCA: ELGIN (03 - UNIDADES TOMBAMENTO 242666, 009027547, 009027548 ) e (01 -UNIDADE - ELETROLUX PISO TETO 60.000 BTUS TOMBAMENTO 173810) BTUS TOMBAMENTO 173810)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |            |              |
| <b>12.1</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split inverter piso – teto de 60.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades, condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto. | SERVIÇO | 04 | R\$ 900,00 | R\$ 3.600,00 |
| <b>13. SERVIÇOS DE REMANEJAMENTO (INSTALAÇÃO PAREDE COM PAREDE)</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |            |              |
| <b>13.1</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 04 UND - Centrais de Ar Split inverter 12.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou local a ser informado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SERVIÇO | 04 | R\$ 500,00 | R\$ 2.000,00 |
| <b>13.2</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 05 UND - Centrais de Ar Split inverter 18.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou local a ser informado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SERVIÇO | 06 | R\$ 600,00 | R\$ 3.600,00 |
| <b>13.3</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 08 UND - Centrais de Ar Split inverter 24.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou local a ser informado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SERVIÇO | 08 | R\$ 700,00 | R\$ 5.600,00 |
| <b>13.4</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 05 UND - Centrais de Ar Split inverter 30.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SERVIÇO | 05 | R\$ 800,00 | R\$ 4.000,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |         |    |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                    | local a ser informado.                                                                                                                                      |         |    |              |              |
| 13.5                                                                                                                                                                                                               | 05 UND - Centrais de Ar Split inverter 36.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou local a ser informado.             | SERVIÇO | 05 | R\$ 850,00   | R\$ 4.250,00 |
| <b>14. SERVIÇOS DE REMANEJAMENTO ( INSTALAÇÃO PISO TETO)</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |         |    |              |              |
| 14.1                                                                                                                                                                                                               | 04 UND - Centrais de Ar Split inverter piso – teto 60.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou local a ser informado. | SERVIÇO | 04 | R\$ 1.200,00 | R\$ 4.800,00 |
| <b>15. RELAÇÃO DE POSSÍVEIS PEÇAS</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                             |         |    |              |              |
| <b>15. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 12.000 BTUS, MARCA: ELGIN (04 -UNIDADES) (TOMBAMENTOS: 242655, 242656, 242657, 242658)</b>                                                                  |                                                                                                                                                             |         |    |              |              |
| 15.1                                                                                                                                                                                                               | Fornecimento e recarga de gás                                                                                                                               | UND     | 04 | R\$ 300,00   | R\$ 1.200,00 |
| 15.2                                                                                                                                                                                                               | Fornecimento e substituição de filtro de ar                                                                                                                 | UND     | 04 | R\$ 250,00   | R\$ 1.000,00 |
| 15.3                                                                                                                                                                                                               | Fornecimento e substituição de termostato                                                                                                                   | UND     | 04 | R\$ 250,00   | R\$ 1.000,00 |
| 15.4                                                                                                                                                                                                               | Fornecimento e substituição de capacitor                                                                                                                    | UND     | 04 | R\$ 300,00   | R\$ 1.200,00 |
| 15.5                                                                                                                                                                                                               | Motor do ventilador da evaporadora                                                                                                                          | UND     | 04 | R\$ 500,00   | R\$ 2.000,00 |
| 15.6                                                                                                                                                                                                               | Motor do ventilador da Condensadora                                                                                                                         | UND     | 04 | R\$ 600,00   | R\$ 2.400,00 |
| 15.7                                                                                                                                                                                                               | Placa receptora                                                                                                                                             | UND     | 04 | R\$ 400,00   | R\$ 1.600,00 |
| 15.8                                                                                                                                                                                                               | Placa da evaporadora                                                                                                                                        | UND     | 04 | R\$ 700,00   | R\$ 2.800,00 |
| 15.9                                                                                                                                                                                                               | Placa da condensadora                                                                                                                                       | UND     | 04 | R\$ 800,00   | R\$ 3.200,00 |
| 15.10                                                                                                                                                                                                              | Mangueira de dreno                                                                                                                                          | UND     | 04 | R\$ 200,00   | R\$ 800,00   |
| <b>16. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 18.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05 -UNIDADES TOMBAMENTOS: 009027531, 009027532, 009027533, 009027534, 009027535) e 01- UNIDADE ELETROLUX TOMBAMENTO: 173816)</b> |                                                                                                                                                             |         |    |              |              |
| 16.1                                                                                                                                                                                                               | Fornecimento e recarga de gás                                                                                                                               | UND     | 06 | R\$ 400,00   | R\$ 2.400,00 |
| 16.2.                                                                                                                                                                                                              | Fornecimento e substituição de filtro de ar                                                                                                                 | UND     | 06 | R\$ 300,00   | R\$ 1.800,00 |
| 16.3                                                                                                                                                                                                               | Fornecimento e substituição de                                                                                                                              | UND     | 06 | R\$ 300,00   | R\$ 1.800,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

|                                                                                                                                                                                            |                                             |     |    |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|----|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                            | termostato                                  |     |    |              |              |
| 16.4                                                                                                                                                                                       | Fornecimento e substituição de capacitor    | UND | 06 | R\$ 350,00   | R\$ 2.100,00 |
| 16.5                                                                                                                                                                                       | Motor do ventilador da evaporadora          | UND | 06 | R\$ 600,00   | R\$ 3.600,00 |
| 16.6                                                                                                                                                                                       | Motor do ventilador da Condensadora         | UND | 06 | R\$ 700,00   | R\$ 4.200,00 |
| 16.7                                                                                                                                                                                       | Placa receptora                             | UND | 06 | R\$ 500,00   | R\$ 3.000,00 |
| 16.8                                                                                                                                                                                       | Placa da evaporadora                        | UND | 06 | R\$ 800,00   | R\$ 4.800,00 |
| 16.9                                                                                                                                                                                       | Placa da condensadora                       | UND | 06 | R\$ 900,00   | R\$ 5.400,00 |
| 16.10                                                                                                                                                                                      | Mangueira de dreno                          | UND | 06 | R\$ 250,00   | R\$ 1.500,00 |
| <b>17. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 24.000 BTUS, MARCA: ELGIN (08-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242659, 242660, 242661, 242662, 009027536, 009027537, 009027538, 009027539)</b> |                                             |     |    |              |              |
| 17.1                                                                                                                                                                                       | Fornecimento e recarga de gás               | UND | 08 | R\$ 500,00   | R\$ 4.000,00 |
| 17.2                                                                                                                                                                                       | Fornecimento e substituição de filtro de ar | UND | 08 | R\$ 400,00   | R\$ 3.200,00 |
| 17.3                                                                                                                                                                                       | Fornecimento e substituição de termostato   | UND | 08 | R\$ 400,00   | R\$ 3.200,00 |
| 17.4                                                                                                                                                                                       | Fornecimento e substituição de capacitor    | UND | 08 | R\$ 450,00   | R\$ 3.600,00 |
| 17.5                                                                                                                                                                                       | Motor do ventilador da evaporadora          | UND | 08 | R\$ 700,00   | R\$ 5.600,00 |
| 17.6                                                                                                                                                                                       | Motor do ventilador da Condensadora         | UND | 08 | R\$ 800,00   | R\$ 6.400,00 |
| 17.7                                                                                                                                                                                       | Placa receptora                             | UND | 08 | R\$ 600,00   | R\$ 4.800,00 |
| 17.8                                                                                                                                                                                       | Placa da evaporadora                        | UND | 08 | R\$ 900,00   | R\$ 7.200,00 |
| 17.9                                                                                                                                                                                       | Placa da condensadora                       | UND | 08 | R\$ 1.000,00 | R\$ 8.000,00 |
| 17.10                                                                                                                                                                                      | Mangueira de dreno                          | UND | 08 | R\$ 300,00   | R\$ 2.400,00 |
| <b>18. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 30.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242663, 242664, 242665, 009027040, 009027541)</b>                               |                                             |     |    |              |              |
| 18.1                                                                                                                                                                                       | Fornecimento e recarga de gás               | UND | 05 | R\$ 600,00   | R\$ 3.000,00 |
| 18.2                                                                                                                                                                                       | Fornecimento e substituição de filtro de ar | UND | 05 | R\$ 500,00   | R\$ 2.500,00 |
| 18.3                                                                                                                                                                                       | Fornecimento e substituição de termostato   | UND | 05 | R\$ 500,00   | R\$ 2.500,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

|                                                                                                                                                                                         |                                             |     |    |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|----|--------------|--------------|
| 18.4                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e substituição de capacitor    | UND | 05 | R\$ 550,00   | R\$ 2.750,00 |
| 18.5                                                                                                                                                                                    | Motor do ventilador da evaporadora          | UND | 05 | R\$ 800,00   | R\$ 4.000,00 |
| 18.6                                                                                                                                                                                    | Motor do ventilador da Condensadora         | UND | 05 | R\$ 900,00   | R\$ 4.500,00 |
| 18.7                                                                                                                                                                                    | Placa receptora                             | UND | 05 | R\$ 700,00   | R\$ 3.500,00 |
| 18.8                                                                                                                                                                                    | Placa da evaporadora                        | UND | 05 | R\$ 1.000,00 | R\$ 5.000,00 |
| 18.9                                                                                                                                                                                    | Placa da condensadora                       | UND | 05 | R\$ 1.100,00 | R\$ 5.500,00 |
| 18.10                                                                                                                                                                                   | Mangueira de dreno                          | UND | 05 | R\$ 400,00   | R\$ 2.000,00 |
| <b>19. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 36.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES) (TOMBAMENTOS: 009027542 , 009027543 , 009027544, 009027545, 009027546)</b>               |                                             |     |    |              |              |
| 19.1                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e recarga de gás               | UND | 05 | R\$ 700,00   | R\$ 3.500,00 |
| 19.2                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e substituição de filtro de ar | UND | 05 | R\$ 600,00   | R\$ 3.000,00 |
| 19.3                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e substituição de termostato   | UND | 05 | R\$ 600,00   | R\$ 3.000,00 |
| 19.4                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e substituição de capacitor    | UND | 05 | R\$ 650,00   | R\$ 3.250,00 |
| 19.5                                                                                                                                                                                    | Motor do ventilador da evaporadora          | UND | 05 | R\$ 900,00   | R\$ 4.500,00 |
| 19.6                                                                                                                                                                                    | Motor do ventilador da Condensadora         | UND | 05 | R\$ 1.000,00 | R\$ 5.000,00 |
| 19.7                                                                                                                                                                                    | Placa receptora                             | UND | 05 | R\$ 800,00   | R\$ 4.000,00 |
| 19.8                                                                                                                                                                                    | Placa da evaporadora                        | UND | 05 | R\$ 1.100,00 | R\$ 5.500,00 |
| 19.9                                                                                                                                                                                    | Placa da condensadora                       | UND | 05 | R\$ 1.200,00 | R\$ 6.000,00 |
| 19.10                                                                                                                                                                                   | Mangueira de dreno                          | UND | 05 | R\$ 450,00   | R\$ 2.250,00 |
| <b>20. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER PISO- TETO 60.000 BTUS, MARCA: ELGIN (03-UNIDADES 242666) (01 - UNIDADE - ELETROLUX PISO TETO 60.000 BTUS TOMBAMENTO 173810)</b> |                                             |     |    |              |              |
| 20.1                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e recarga de gás               | UND | 04 | R\$ 900,00   | R\$ 3.600,00 |
| 20.2                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e substituição de filtro de ar | UND | 04 | R\$ 700,00   | R\$ 2.800,00 |
| 20.3                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e substituição de termostato   | UND | 04 | R\$ 700,00   | R\$ 2.800,00 |



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO**  
**SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA – SMTI**

|       |                                          |     |    |              |                |
|-------|------------------------------------------|-----|----|--------------|----------------|
| 20.4  | Fornecimento e substituição de capacitor | UND | 04 | R\$ 750,00   | R\$ 3.000,00   |
| 20.5  | Motor do ventilador da evaporadora       | UND | 04 | R\$ 1.000,00 | R\$ 4.000,00   |
| 20.6  | Motor do ventilador da Condensadora      | UND | 04 | R\$ 1.100,00 | R\$ 4.400,00   |
| 20.7  | Placa receptora                          | UND | 04 | R\$ 900,00   | R\$ 3.600,00   |
| 20.8  | Placa da evaporadora                     | UND | 04 | R\$ 1.400,00 | R\$ 5.600,00   |
| 20.9  | Placa da condensadora                    | UND | 04 | R\$ 1.500,00 | R\$ 6.000,00   |
| 20.10 | Mangueira de dreno                       | UND | 04 | R\$ 600,00   | R\$ 2.400,00   |
| TOTAL |                                          |     |    |              | R\$ 274.250,00 |

**5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

5.1. Contratação de empresa especializada em prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva em 32 centrais de ar condicionado tipo inverter, sendo 30 unidades da marca Elgin e 2 unidades da marca eletrolux, com fornecimento e substituição de peças, visando atender as necessidades da Superintendência Municipal de Tecnologia da Informação e Pesquisa – SMTI, por meio de PREGÃO ELETRÔNICO, de acordo com o disposto na Lei 14.133/2021, sendo positivamente possível que, a contratação possa atender esta SMTI.

**5.2. Justificativa para o parcelamento ou não da contratação**

Em regra, conforme § 1º, inciso II do art. 47 da Lei nº 14.133/2021, os serviços deverão ser divididos 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.

O disposto, no entanto, não se aplica na presente demanda, sendo necessário o agrupamento dos itens.

**6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO**

6.1. A pretensa contratação se faz necessária conforme quantidade de equipamentos instalados nesta SMTI, conforme item 4 do DFD, serão atendidos um total de 32(trinta e dois) equipamentos.

A metodologia utilizada para quantificar o cálculo os parâmetros utilizados que se baseou para alcançar o quantitativo teve como base o Processo nº 00600-00040443/2023-60-e, contratação anterior feita por esta SMTI, contratado o qual se encerra em 28/05/2025, foi acrescentado ao quantitativo 18 novos equipamentos adquiridos no ano de 2025 através do processo 00600-00007403/2025-78-e, e ainda 02 (duas) centrais de ar da marca ELETROLUX que permaneceram no prédio da avenida Dom Pedro II, onde



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO**  
**SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI**

funcionava a SGG, esses equipamentos que eram da SGG tinham manutenção contratada pela SGG até o ano de 2024.

Segue abaixo quadro de distribuição, indicando onde os equipamentos estão instalados:

| <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b> |                              |                   |                              |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| <b>Nº</b>                     | <b>CENTRAL DE AR</b>         | <b>TOMBAMENTO</b> | <b>LOCALIZAÇÃO</b>           |
| 1                             | ELGIN INVERTER 12.000 BTUS 1 | 242655            | DGR BANCO DE DADOS           |
| 2                             | ELGIN INVERTER 12.000 BTUS 2 | 242656            | COPA/GAB/SMTI                |
| 3                             | ELGIN INVERTER 12.000 BTUS 3 | 242657            | DA                           |
| 4                             | ELGIN INVERTER 12.000 BTUS 4 | 242658            | DIRETORIA DGG                |
| 5                             | ELGIN INVERTE 18.000 BTUS 1  | 009027531         | ASTEC                        |
| 6                             | ELGIN INVERTE 18.000 BTUS 2  | 009027532         | DGR (DEPÓSITO)               |
| 7                             | ELGIN INVERTE 18.000 BTUS 3  | 009027533         | DSTA                         |
| 8                             | ELGIN INVERTE 18.000 BTUS 4  | 009027534         | RECEPÇÃO/GAB                 |
| 9                             | ELGIN INVERTE 18.000 BTUS 5  | 009027535         | RECEPÇÃO/AUDITÓRIO           |
| 10                            | ELETROLUX 18.000 BTUS        | 173816            | DEPÓSITO DA                  |
| 11                            | ELGIN INVERTE 24.000 BTUS 1  | 242659            | SUPORTE DSTA                 |
| 12                            | ELGIN INVERTE 24.000 BTUS 2  | 242660            | DA                           |
| 13                            | ELGIN INVERTE 24.000 BTUS 3  | 242661            | DQG                          |
| 14                            | ELGIN INVERTE 24.000 BTUS 4  | 242662            | DGR SUPORTE                  |
| 15                            | ELGIN INVERTE 24.000 BTUS 5  | 009027536         | GABINETE/<br>SUPERINTENDENTE |
| 16                            | ELGIN INVERTE 24.000 BTUS 6  | 009027537         | TRIAGEM                      |
| 17                            | ELGIN INVERTE 24.000 BTUS 7  | 009027538         | DSTA( HELP DESK)             |
| 18                            | ELGIN INVERTE 24.000 BTUS 8  | 009027539         | DIRETORIA DESIS              |
| 19                            | ELGIN INVERTE 30.000 BTUS 1  | 242663            | PROTOCOLO                    |
| 20                            | ELGIN INVERTE 30.000 BTUS 2  | 242664            | DESIIS PROGRAMAÇÃO           |
| 21                            | ELGIN INVERTE 30.000 BTUS 3  | 242665            | SALA DE REUNIÃO              |
| 22                            | ELGIN INVERTE 30.000 BTUS 4  | 009027040         | DQG                          |
| 23                            | ELGIN INVERTE 30.000 BTUS 5  | 009027541         | DESIIS                       |
| 24                            | ELGIN INVERTE 36.000 BTUS 1  | 009027542         | DESIIS                       |
| 25                            | ELGIN INVERTE 36.000 BTUS 2  | 009027543         | DISU                         |
| 26                            | ELGIN INVERTE 36.000 BTUS 3  | 009027544         | ASSESSORIA EXECUTIVA         |
| 27                            | ELGIN INVERTE 36.000 BTUS 4  | 009027545         | DGR                          |
| 28                            | ELGIN INVERTE 36.000 BTUS 5  | 009027546         | DIAP                         |
| 29                            | ELGIN INVERTE 60.000 BTUS 1  | 242666            | RECEPÇÃO ENTRADA             |
| 30                            | ELGIN INVERTE 60.000 BTUS 2  | 009027547         | DESIIS                       |
| 31                            | ELGIN INVERTE 60.000 BTUS 3  | 009027548         | SALA DE TREINAMENTO          |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA – SMTI

|    |                         |        |                     |
|----|-------------------------|--------|---------------------|
| 32 | ELETROLUX 60.000 BTUS 4 | 173810 | SALA DE TREINAMENTO |
|----|-------------------------|--------|---------------------|

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. A estimativa do valor da Contratação é de **R\$ 274.250,00 (Duzentos e setenta e quatro mil duzentos e cinquenta reais)**, conforme cotações em anexo (e-DOC 9433DB5D-e).conforme exposto no item 6.

| ITEM                                                                                                                                                                                                            | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|
| SERVIÇOS SEMESTRAIS                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                |              |
| <b>1. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 12.000 BTUS, MARCA: ELGIN (04-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242655, 242656, 242657, 242658)</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                |              |
| 1.1                                                                                                                                                                                                             | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter de 12.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna). | SERVIÇO | 08         | R\$ 250,00     | R\$ 2.000,00 |
| <b>2. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 18.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES TOMBAMENTOS: 009027531, 009027532, 009027533, 009027534, 009027535) e 01-UNIDADE ELETROLUX TOMBAMENTO: 173816)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                |              |
| 2.1                                                                                                                                                                                                             | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter de 18.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna). | SERVIÇO | 12         | R\$ 300,00     | R\$ 3.600,00 |
| <b>3. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 24.000 BTUS, MARCA: ELGIN (08-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242659, 242660, 242661, 242662, 009027536, 009027537, 009027538, 009027539)</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                |              |
| 3.1                                                                                                                                                                                                             | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter de 24.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora                    | SERVIÇO | 16         | R\$ 350,00     | R\$ 5.600,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                               | (unidade interna).                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |            |              |
| <b>4. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 30.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242663, 242664, 242665, 009027040, 009027541)</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |            |              |
| <b>4.1</b>                                                                                                                                                                                                                    | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter de 30.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna).                                   | SERVIÇO | 10 | R\$ 400,00 | R\$ 4.000,00 |
| <b>5. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 36.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05 - UNIDADES TOMBAMENTOS: 009027542, 009027543, 009027544, 009027545, 009027546)</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |            |              |
| <b>5.1</b>                                                                                                                                                                                                                    | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter de 30.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna).                                   | SERVIÇO | 10 | R\$ 450,00 | R\$ 4.500,00 |
| <b>6. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER PISO- TETO 60.000 BTUS, MARCA: ELGIN (03 - UNIDADES TOMBAMENTOS: 242666, 009027547, 009027548 ) e (01 -UNIDADE - ELETROLUX PISO TETO 60.000 BTUS TOMBAMENTO 173810)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |            |              |
| <b>6.1</b>                                                                                                                                                                                                                    | Serviço de manutenção preventiva de ar condicionado tipo split Inverter piso -teto de 60.000 BTU's, englobando: a remoção dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna).                        | SERVIÇO | 08 | R\$ 900,00 | R\$ 7.200,00 |
| <b>SERVIÇOS ANUAIS</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |            |              |
| <b>7. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 12.000 BTUS, MARCA: ELGIN (04 -UNIDADES TOMBAMENTOS: 242655, 242656, 242657, 242658)</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |            |              |
| <b>7.1</b>                                                                                                                                                                                                                    | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split inverter de 12.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades, condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução | SERVIÇO | 04 | R\$ 250,00 | R\$ 1.000,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                 | da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |            |              |
| <b>8. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 18.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES TOMBAMENTOS: 009027531, 009027532, 009027533, 009027534, 009027535) e 01-UNIDADE ELETROLUX TOMBAMENTO: 173816)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| <b>8.1</b>                                                                                                                                                                                                      | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split inverter de 18.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades, condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto. | SERVIÇO | 06 | R\$ 300,00 | R\$ 1.800,00 |
| <b>9. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 24.000 BTUS, MARCA: ELGIN (08-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242659, 242660, 242661, 242662, 009027536, 009027537, 009027538, 009027539)</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| <b>9.1</b>                                                                                                                                                                                                      | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split inverter de 24.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades, condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto. | SERVIÇO | 08 | R\$ 350,00 | R\$ 2.800,00 |
| <b>10. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 30.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242663, 242664, 242665, 009027040, 009027541)</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| <b>10.1</b>                                                                                                                                                                                                     | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVIÇO | 05 | R\$ 400,00 | R\$ 2.000,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                      | inverter de 30.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades, condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto.                                                                  |         |    |            |              |
| <b>11. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 36.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES TOMBAMENTOS: (05 - UNIDADES TOMBAMENTOS: 009027542, 009027543, 009027544, 009027545, 009027546)</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| <b>11.1</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split inverter de 36.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades, condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto. | SERVIÇO | 05 | R\$ 450,00 | R\$ 2.250,00 |
| <b>12. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER PISO- TETO 60.000 BTUS, MARCA: ELGIN (03 - UNIDADES TOMBAMENTO 242666, 009027547, 009027548 ) e (01 -UNIDADE - ELETROLUX PISO TETO 60.000 BTUS TOMBAMENTO 173810) BTUS TOMBAMENTO 173810)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |            |              |
| <b>12.1</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split inverter piso - teto de 60.000 BTU's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades, condensadora e evaporadora, com a eliminação de gotejamento e ruído anormal; a desobstrução da tubulação; o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina; o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias,                     | SERVIÇO | 04 | R\$ 900,00 | R\$ 3.600,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |         |    |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                   | capacitor e no controle remoto.                                                                                                                             |         |    |              |              |
| <b>13. SERVIÇOS DE REMANEJAMENTO (INSTALAÇÃO PAREDE COM PAREDE)</b>                                                                               |                                                                                                                                                             |         |    |              |              |
| <b>13.1</b>                                                                                                                                       | 04 UND - Centrais de Ar Split inverter 12.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou local a ser informado.             | SERVIÇO | 04 | R\$ 500,00   | R\$ 2.000,00 |
| <b>13.2</b>                                                                                                                                       | 05 UND - Centrais de Ar Split inverter 18.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou local a ser informado.             | SERVIÇO | 06 | R\$ 600,00   | R\$ 3.600,00 |
| <b>13.3</b>                                                                                                                                       | 08 UND - Centrais de Ar Split inverter 24.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou local a ser informado.             | SERVIÇO | 08 | R\$ 700,00   | R\$ 5.600,00 |
| <b>13.4</b>                                                                                                                                       | 05 UND - Centrais de Ar Split inverter 30.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou local a ser informado.             | SERVIÇO | 05 | R\$ 800,00   | R\$ 4.000,00 |
| <b>13.5</b>                                                                                                                                       | 05 UND - Centrais de Ar Split inverter 36.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou local a ser informado.             | SERVIÇO | 05 | R\$ 850,00   | R\$ 4.250,00 |
| <b>14. SERVIÇOS DE REMANEJAMENTO ( INSTALAÇÃO PISO TETO)</b>                                                                                      |                                                                                                                                                             |         |    |              |              |
| <b>14.1</b>                                                                                                                                       | 04 UND - Centrais de Ar Split inverter piso – teto 60.000 BTUs Serviços de Remanejamento: Desinstalar e Reinstalar no mesmo local ou local a ser informado. | SERVIÇO | 04 | R\$ 1.200,00 | R\$ 4.800,00 |
| <b>15. RELAÇÃO DE POSSÍVEIS PEÇAS</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                             |         |    |              |              |
| <b>15. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 12.000 BTUS, MARCA: ELGIN (04 -UNIDADES) (TOMBAMENTOS: 242655, 242656, 242657, 242658)</b> |                                                                                                                                                             |         |    |              |              |
| <b>15.1</b>                                                                                                                                       | Fornecimento e recarga de gás                                                                                                                               | UND     | 04 | R\$ 300,00   | R\$ 1.200,00 |
| <b>15.2</b>                                                                                                                                       | Fornecimento e substituição de filtro de ar                                                                                                                 | UND     | 04 | R\$ 250,00   | R\$ 1.000,00 |
| <b>15.3</b>                                                                                                                                       | Fornecimento e substituição de termostato                                                                                                                   | UND     | 04 | R\$ 250,00   | R\$ 1.000,00 |
| <b>15.4</b>                                                                                                                                       | Fornecimento e substituição de                                                                                                                              | UND     | 04 | R\$ 300,00   | R\$ 1.200,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA – SMTI

|                                                                                                                                                                                                                  |                                             |     |    |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|----|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                  | capacitor                                   |     |    |            |              |
| 15.5                                                                                                                                                                                                             | Motor do ventilador da evaporadora          | UND | 04 | R\$ 500,00 | R\$ 2.000,00 |
| 15.6                                                                                                                                                                                                             | Motor do ventilador da Condensadora         | UND | 04 | R\$ 600,00 | R\$ 2.400,00 |
| 15.7                                                                                                                                                                                                             | Placa receptora                             | UND | 04 | R\$ 400,00 | R\$ 1.600,00 |
| 15.8                                                                                                                                                                                                             | Placa da evaporadora                        | UND | 04 | R\$ 700,00 | R\$ 2.800,00 |
| 15.9                                                                                                                                                                                                             | Placa da condensadora                       | UND | 04 | R\$ 800,00 | R\$ 3.200,00 |
| 15.10                                                                                                                                                                                                            | Mangueira de dreno                          | UND | 04 | R\$ 200,00 | R\$ 800,00   |
| <b>16. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 18.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES TOMBAMENTOS: 009027531, 009027532, 009027533, 009027534, 009027535) e 01-UNIDADE ELETROLUX TOMBAMENTO: 173816)</b> |                                             |     |    |            |              |
| 16.1                                                                                                                                                                                                             | Fornecimento e recarga de gás               | UND | 06 | R\$ 400,00 | R\$ 2.400,00 |
| 16.2.                                                                                                                                                                                                            | Fornecimento e substituição de filtro de ar | UND | 06 | R\$ 300,00 | R\$ 1.800,00 |
| 16.3                                                                                                                                                                                                             | Fornecimento e substituição de termostato   | UND | 06 | R\$ 300,00 | R\$ 1.800,00 |
| 16.4                                                                                                                                                                                                             | Fornecimento e substituição de capacitor    | UND | 06 | R\$ 350,00 | R\$ 2.100,00 |
| 16.5                                                                                                                                                                                                             | Motor do ventilador da evaporadora          | UND | 06 | R\$ 600,00 | R\$ 3.600,00 |
| 16.6                                                                                                                                                                                                             | Motor do ventilador da Condensadora         | UND | 06 | R\$ 700,00 | R\$ 4.200,00 |
| 16.7                                                                                                                                                                                                             | Placa receptora                             | UND | 06 | R\$ 500,00 | R\$ 3.000,00 |
| 16.8                                                                                                                                                                                                             | Placa da evaporadora                        | UND | 06 | R\$ 800,00 | R\$ 4.800,00 |
| 16.9                                                                                                                                                                                                             | Placa da condensadora                       | UND | 06 | R\$ 900,00 | R\$ 5.400,00 |
| 16.10                                                                                                                                                                                                            | Mangueira de dreno                          | UND | 06 | R\$ 250,00 | R\$ 1.500,00 |
| <b>17. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 24.000 BTUS, MARCA: ELGIN (08-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242659, 242660, 242661, 242662, 009027536, 009027537, 009027538, 009027539)</b>                       |                                             |     |    |            |              |
| 17.1                                                                                                                                                                                                             | Fornecimento e recarga de gás               | UND | 08 | R\$ 500,00 | R\$ 4.000,00 |
| 17.2                                                                                                                                                                                                             | Fornecimento e substituição de filtro de ar | UND | 08 | R\$ 400,00 | R\$ 3.200,00 |
| 17.3                                                                                                                                                                                                             | Fornecimento e substituição de termostato   | UND | 08 | R\$ 400,00 | R\$ 3.200,00 |
| 17.4                                                                                                                                                                                                             | Fornecimento e substituição de              | UND | 08 | R\$ 450,00 | R\$ 3.600,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA – SMTI

|                                                                                                                                                                           |                                             |     |    |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|----|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                           | capacitor                                   |     |    |              |              |
| 17.5                                                                                                                                                                      | Motor do ventilador da evaporadora          | UND | 08 | R\$ 700,00   | R\$ 5.600,00 |
| 17.6                                                                                                                                                                      | Motor do ventilador da Condensadora         | UND | 08 | R\$ 800,00   | R\$ 6.400,00 |
| 17.7                                                                                                                                                                      | Placa receptora                             | UND | 08 | R\$ 600,00   | R\$ 4.800,00 |
| 17.8                                                                                                                                                                      | Placa da evaporadora                        | UND | 08 | R\$ 900,00   | R\$ 7.200,00 |
| 17.9                                                                                                                                                                      | Placa da condensadora                       | UND | 08 | R\$ 1.000,00 | R\$ 8.000,00 |
| 17.10                                                                                                                                                                     | Mangueira de dreno                          | UND | 08 | R\$ 300,00   | R\$ 2.400,00 |
| <b>18. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 30.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES TOMBAMENTOS: 242663, 242664, 242665, 009027040, 009027541)</b>              |                                             |     |    |              |              |
| 18.1                                                                                                                                                                      | Fornecimento e recarga de gás               | UND | 05 | R\$ 600,00   | R\$ 3.000,00 |
| 18.2                                                                                                                                                                      | Fornecimento e substituição de filtro de ar | UND | 05 | R\$ 500,00   | R\$ 2.500,00 |
| 18.3                                                                                                                                                                      | Fornecimento e substituição de termostato   | UND | 05 | R\$ 500,00   | R\$ 2.500,00 |
| 18.4                                                                                                                                                                      | Fornecimento e substituição de capacitor    | UND | 05 | R\$ 550,00   | R\$ 2.750,00 |
| 18.5                                                                                                                                                                      | Motor do ventilador da evaporadora          | UND | 05 | R\$ 800,00   | R\$ 4.000,00 |
| 18.6                                                                                                                                                                      | Motor do ventilador da Condensadora         | UND | 05 | R\$ 900,00   | R\$ 4.500,00 |
| 18.7                                                                                                                                                                      | Placa receptora                             | UND | 05 | R\$ 700,00   | R\$ 3.500,00 |
| 18.8                                                                                                                                                                      | Placa da evaporadora                        | UND | 05 | R\$ 1.000,00 | R\$ 5.000,00 |
| 18.9                                                                                                                                                                      | Placa da condensadora                       | UND | 05 | R\$ 1.100,00 | R\$ 5.500,00 |
| 18.10                                                                                                                                                                     | Mangueira de dreno                          | UND | 05 | R\$ 400,00   | R\$ 2.000,00 |
| <b>19. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER 36.000 BTUS, MARCA: ELGIN (05-UNIDADES) (TOMBAMENTOS: 009027542 , 009027543 , 009027544, 009027545, 009027546)</b> |                                             |     |    |              |              |
| 19.1                                                                                                                                                                      | Fornecimento e recarga de gás               | UND | 05 | R\$ 700,00   | R\$ 3.500,00 |
| 19.2                                                                                                                                                                      | Fornecimento e substituição de filtro de ar | UND | 05 | R\$ 600,00   | R\$ 3.000,00 |
| 19.3                                                                                                                                                                      | Fornecimento e substituição de termostato   | UND | 05 | R\$ 600,00   | R\$ 3.000,00 |
| 19.4                                                                                                                                                                      | Fornecimento e substituição de capacitor    | UND | 05 | R\$ 650,00   | R\$ 3.250,00 |



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO**  
**SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA - SMTI**

|                                                                                                                                                                                         |                                             |     |    |              |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|----|--------------|----------------|
| 19.5                                                                                                                                                                                    | Motor do ventilador da evaporadora          | UND | 05 | R\$ 900,00   | R\$ 4.500,00   |
| 19.6                                                                                                                                                                                    | Motor do ventilador da Condensadora         | UND | 05 | R\$ 1.000,00 | R\$ 5.000,00   |
| 19.7                                                                                                                                                                                    | Placa receptora                             | UND | 05 | R\$ 800,00   | R\$ 4.000,00   |
| 19.8                                                                                                                                                                                    | Placa da evaporadora                        | UND | 05 | R\$ 1.100,00 | R\$ 5.500,00   |
| 19.9                                                                                                                                                                                    | Placa da condensadora                       | UND | 05 | R\$ 1.200,00 | R\$ 6.000,00   |
| 19.10                                                                                                                                                                                   | Mangueira de dreno                          | UND | 05 | R\$ 450,00   | R\$ 2.250,00   |
| <b>20. CENTRAL DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT INVERTER PISO- TETO 60.000 BTUS, MARCA: ELGIN (03-UNIDADES 242666) (01 - UNIDADE - ELETROLUX PISO TETO 60.000 BTUS TOMBAMENTO 173810)</b> |                                             |     |    |              |                |
| 20.1                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e recarga de gás               | UND | 04 | R\$ 900,00   | R\$ 3.600,00   |
| 20.2                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e substituição de filtro de ar | UND | 04 | R\$ 700,00   | R\$ 2.800,00   |
| 20.3                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e substituição de termostato   | UND | 04 | R\$ 700,00   | R\$ 2.800,00   |
| 20.4                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e substituição de capacitor    | UND | 04 | R\$ 750,00   | R\$ 3.000,00   |
| 20.5                                                                                                                                                                                    | Motor do ventilador da evaporadora          | UND | 04 | R\$ 1.000,00 | R\$ 4.000,00   |
| 20.6                                                                                                                                                                                    | Motor do ventilador da Condensadora         | UND | 04 | R\$ 1.100,00 | R\$ 4.400,00   |
| 20.7                                                                                                                                                                                    | Placa receptora                             | UND | 04 | R\$ 900,00   | R\$ 3.600,00   |
| 20.8                                                                                                                                                                                    | Placa da evaporadora                        | UND | 04 | R\$ 1.400,00 | R\$ 5.600,00   |
| 20.9                                                                                                                                                                                    | Placa da condensadora                       | UND | 04 | R\$ 1.500,00 | R\$ 6.000,00   |
| 20.10                                                                                                                                                                                   | Mangueira de dreno                          | UND | 04 | R\$ 600,00   | R\$ 2.400,00   |
| TOTAL                                                                                                                                                                                   |                                             |     |    |              | R\$ 274.250,00 |

**8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO**

**8.1.** Em regra, conforme § 1º, inciso II do art. 47 da Lei nº 14.133/2021, os serviços deverão ser divididos 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. O disposto, no entanto, não se aplica na presente demanda, sendo necessário o



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO**  
**SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA – SMTI**

agrupamento dos itens.

**8.1.1.0** parcelamento da solução, no caso concreto, poderá ocasionar contratação de várias empresas, podendo comprometer a qualidade de padronização dos serviços a serem entregues conforme necessários. Isso pode levar a dificuldades na execução satisfatória do objeto. Além disso, é importante considerar a centralização da responsabilidade em uma única empresa ganhadora do certame. Isso facilita o acompanhamento de possíveis problemas, identificação de causas e atribuição de responsabilidade, aumentando o controle sobre a execução do objeto licitado.

**8.2.** Dentre outros riscos o parcelamento poderá:

**8.2.1.** Ensejar diferenciação de qualidade entre os bens fornecidos por licitantes diferentes, prejudicando a aferição quanto à qualidade mínima dos bens de acordo com os padrões existentes;

- **8.2.2.** Implicar no desinteresse por parte dos licitantes em face da estimativa da aquisição de pequeno vulto de cada item de serviço especificado;
- **8.2.3.** Implicar em licitação deserta para determinados itens em face da demanda prevista e a pequena quantidade de itens especificados;
- **8.2.4.** Implicar na perda de economia de escala, tornando a contratação antieconômica.

**8.3.** Diante do exposto, solicita-se que a presente aquisição seja realizada com o agrupamento dos itens contidos no TR.

**9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

**9.1.** Não haverá contratações a serem realizadas correlatas ao objeto principal.

**10. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

(X) Sim, e-DOC [2EE95A85-e](https://sgp.portovelho.ro.gov.br/uploads/arquivos/2024/12/71489/1735009089pca-2025-smti.pdf), disponível em: <https://sgp.portovelho.ro.gov.br/uploads/arquivos/2024/12/71489/1735009089pca-2025-smti.pdf>

( ) Não, justificar \_\_\_\_\_

**11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

**11.1.** Primariamente, os resultados pretendidos com a contratação dos serviços de manutenção dos aparelhos de ar condicionado, espera-se resguardar a administração contra interrupções ocasionadas pela falta de manutenção.

**11.2. Benefícios da Manutenção Preventiva:**

- **Aumento da Vida Útil do Equipamento:** A manutenção regular ajuda a identificar e corrigir



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA – SMTI

problemas antes que se tornem mais graves, o que pode prolongar a vida útil do ar condicionado.

- **Maior Eficiência Energética:** Um aparelho bem mantido consome menos energia, pois ele opera de forma mais eficiente, ajudando a reduzir os custos com eletricidade.
- **Melhor Desempenho e Conforto:** A manutenção preventiva garante que o ar condicionado funcione de forma mais eficiente, proporcionando um ambiente mais confortável e com temperatura mais estável.
- **Redução de Quebras e Falhas:** A prevenção é fundamental para evitar paradas inesperadas e custos elevados com reparos emergenciais, além de manter o sistema funcionando sem interrupções.
- **Melhor Qualidade do Ar:** Limpeza regular de filtros e outras partes do sistema evita o acúmulo de sujeira, bactérias e outros contaminantes, melhorando a qualidade do ar no ambiente.
- **Manutenção do Sistema de Garantia:** Muitas garantias de fabricantes exigem que a manutenção preventiva seja feita de acordo com as recomendações para garantir a validade da garantia.

#### 11.3. Benefícios da Manutenção Corretiva:

- **Correção de Problemas Críticos:** A manutenção corretiva resolve falhas ou avarias que ocorrem durante o uso do ar condicionado, restaurando seu funcionamento.
- **Evita Danos Maiores:** Quando o problema é identificado e corrigido rapidamente, evita-se que ele se agrave, o que poderia resultar em danos mais sérios e custos mais altos.
- **Restabelecimento da Confortabilidade:** Quando o ar condicionado apresenta falhas, a manutenção corretiva garante que o ambiente volte a ser confortável rapidamente, evitando desconforto para os usuários.
- **Aumento da Eficiência após Reparos:** Após a correção de problemas, o ar condicionado pode voltar a operar com desempenho ideal, o que pode também melhorar sua eficiência energética.
- **Identificação de Problemas Ocultos:** A manutenção corretiva pode identificar problemas que não eram visíveis ou perceptíveis durante o uso regular, como vazamentos de gás refrigerante ou falhas no sistema elétrico.

## 12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

12.1 A contratação não exige providências específicas a serem adotadas.

## 13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. Critérios de sustentabilidade, tais como segurança, durabilidade e eficiência, de modo a gerar menos resíduos, menor desperdício e menor impacto ambiental. Observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO**  
**SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA – SMTI**

Decreto nº 7.746, de 05/06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

Considerando que os materiais a serem descartados pela contratada pode oferecer risco ao meio ambiente e não devem ser destinados ao lixo comum, na grande maioria das vezes, a empresa contratada deverá prover meios adequados de descarte seletivo de peças e materiais, em observância à política de responsabilidade socioambiental do órgão e as demais legislações pertinentes ao assunto, em especial:

- DECRETO Nº 2.783, DE 17 de setembro de 1998 - Dispõe sobre proibição de aquisição de produtos ou equipamentos que contenham ou façam uso das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio - SDO, pelos órgãos e pelas entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e dá outras providências.
- RESOLUÇÃO CONAMA Nº 362, de 23 de junho de 2005 - Dispõe sobre o recolhimento, coleta e destinação final de óleo lubrificante usado ou contaminado;
- RESOLUÇÃO CONAMA Nº 450, de 06 de março de 2005 - Altera os arts. 9º, 16, 19, 20, 21 e 22, e acrescenta o art. 24-A à Resolução Nº 362, de 23 de junho de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente CONAMA, que dispõe sobre recolhimento, coleta e destinação final de óleo lubrificante usado ou contaminado;
- RESOLUÇÃO CONAMA nº 267, de 14 de setembro de 2000 - Dispõe sobre a proibição da utilização de substâncias que destroem a Camada de Ozônio;
- RESOLUÇÃO CONAMA nº 340, de 25 de setembro de 2003 - Dispõe sobre a utilização de cilindros para o envasamento de gases que destroem a Camada de Ozônio, e dá outras providências

#### **14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA SOLUÇÃO**

Com base no exposto acima, e especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, que inclui critérios e práticas de contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, a Equipe de Planejamento, considera que a contratação é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração. As questões elencadas no presente estudo subsidiarão a contratação visando critérios de razoabilidade, eficiência, legalidade, especificações, preço médio e o princípio da economicidade para administração pública.

Porto Velho, 07 de maio de 2025

**Responsável(eis) pela elaboração:**

---

**Maria Domingas da Cunha Iannuzzi**  
Matrícula:62563  
Aux. de Serviços Gerais



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO**  
**SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E PESQUISA – SMTI**

---

**Patricia Vanessa Carvalho Raposo**

Matrícula: 80945

Gerente de Divisão Apoio Administrativo – DAA/DA/SMTI/SGG

**Aprovação da Autoridade Competente**

---

**CEZAR EDUARDO DONDONI MARINI**

Matrícula: 10078190

Superintendente Municipal de Tecnologia da Informação e Pesquisa - SMTI/SGG



Assinado por **Cezar Eduardo Dondoni Marini** - Superintendente Municipal de Tecnologia de Informação e Pesquisa - Em:  
07/05/2025, 10:53:04



Assinado por **Patricia Vanessa Carvalho Raposo** - GERENTE DA DIVISÃO DE APOIO ADMINISTRATIVO - Em: 07/05/2025,  
10:51:25



Assinado por **Maria Domingas Da Cunha Iannuzzi** - Auxiliar de Serviços Gerais - Em: 07/05/2025, 10:18:24